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

Band: 52 (1990)

Heft: 1

Rubrik: Eléments de frais occasionnés par les matériels agricoles et indemnités

à demander pour l'usage de ces matériels en 1990

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: 02.12.2025

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 - 47 20 25

Janvier 1990

374

Eléments des frais occasionnés par les matériels agricoles et indemnités à demander pour l'usage de ces matériels en 1990

H. Ammann (Rédaction)

Introduction

Les éléments de frais par heur 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,
- dégrés d'utilsation 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)

Ammortissement Intérêts
Primes d'assurance Taxes diverses
Loyer du locale 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. 374 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.

A l'étranger (Utilisation par				
année et en heure)		400	600	800
Frais fixes Frais d'utilisation	Frs.	7089	7089	7089
Frs. 12.58/h	Frs.	5032	7548	10064
Total par année	Frs.	12121	14637,-	17153
Total par heure	Frs.	30.30	-24.40	21.44
Total, y compris les frais admi- nistratifs globaux et les risques				
env. 10% = taux d'indemnité	Frs.	33	27	24

Rapports FAT

Exemple:

Récolte de betteraves sucrières au moyen d'une récolteuse totale:

récolteuse total à trémie, 1 rang, avec récolte des feuilles Frs. 550.-/ha tracteur 4 roues motrices, 50 kW (68 ch) inclus déplacement et préparation

9 h à Frs. 29.- Frs. 261.-/ha conducteur du tract.

9 h à Frs. 18.-

Frs. 162.-/ha

Total:

Frs. 973.-/ha

Tarif horaire:

Comptes entre agriculteurs;

avec repas

Frs. 16.-

sans repas

Frs. 18.-

Pour des travaux particulièrement difficiles, les tarifs peuvent être modifiés.

Calcul pour travaux

externes

Frs. 30.- - Frs. 35.-

Chiffres de renvoi des tableaux

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

Système à charbon de bois; besoin par ha:

charbon de bois

5 kg à Frs. 1.30 = Frs. 6.50 bitume $\frac{\text{Frs. } -.50}{\text{Frs. } 7.-}$

Système à essence; besoin par ha: produit d'enfumage

0,07 | à Frs. 6.- = Frs. -.42 essence 4,00 | à Frs. 1.04 = Frs. 4.16

Total/h

²) La conversion de la tonne en charretées ou en mètres cubes peut se faire sur la base des équivalences ci-après:

- 1 tonne de fumier
- = 1,50 m³ de fumier sur le véhicule
- = 1,40 m³ de fumier frais sur la fumière
- = 1,25 m³ de fumier à moitié décomposé sur la fumière
- = 1,10 m³ de fumier décomposé sur la fumière
- 3) Ces 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 m³ de fourrage sec = 50 kg (40 - 80)

1 m³ de fourrage mi-sec

= 80 kg (60 - 100)

1 m³ de fourrage

préfané = 180 kg (160 - 220)

1 m³ de fourrage vert

= 300 kg (250 - 400)

5) Compléments relatifs aux balles dures et aux balles rondes

Ficelles à balles utilisée:

Balles haute densité:

qualité moyenne 370 m/kg prix de base Frs. 4.70/kg frais par unité de longueur Frs. -.0127/m Balles rondes: 900 m/kg qualité prix de base Frs. 5.95/kg frais par unité Frs. -.0066/m de longueur

Consommation et coût de ficelle par balle:

- a) Balles haute densité
 dimensions/balles
 100 × 45 × 35 cm =0,16 m³
 consommation ficelle/balle
 y compris les nœuds 5,8 m
 coût, ficelle /balle
- à Frs. -.0127/m = Frs. -.07 b) Balles rondes petites grandes dimensions/balle ø 1,50 m 1.80 m largeur 1.20 m 1.20 m volume moyen 2.10 m^3 3.10 m³ circonférence 4,70 m 5,60 m consommation ficelle/balle 40,0 m 50,0 m coût ficelle/balle

Frs. -.26 Frs. -.33

à Frs. -.0066/m =

Capacité de réception moyenne des autochargeuses

Genre de fourrage		Autochargeuse						
petite kg	moyenne kg	grande kg	cage produits hachés 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				

Frs. 4.58

Poids des balles:

Balle	es hautes	Balles	rondes
	densité	petites	grandes
poids/balle:			
foin kg	29	300	500
paille kg	20	200	300
poids/m³ esp	pace de s	tockage	:
foin kg	140	110	130
paille kg	100	75	80

Indemnité pour presse, tracteur et conducteur:

Balles hautes Balles rondes densité petites grandes

densite petites gra

indemnité indicative/balle

Frs. <u>-.75</u> <u>9.-</u> <u>15.70</u>

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

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

- 6) Consommation de ficelles à balles avec une faucheuse-lieuse: 6 kg/ha.
- Oconsommation 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.
- 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 chaines Prix de base 1989: Frs. 5.-/I

Scie à moteur petite moyenne grande consommation par litre 0,30 0,20 de carburant 1 0,35 consommation par heure d'exploitation 1 0,32 0,54 0,63 coût de l'huile à chaines par heure d'exploitation 1.60 2.70 3.15

¹¹) Matériaux auxiliaires/ha: Ficelles

16 kg à Frs. 4.50 Agrafes; forfait

Frs. 72.-Frs. 28.-

Total par hectare Frs. 100.-

Désignation et description sommaire de la machine	Prix d'achat	Degré d'emploi annuel pris comme base	Frais fixes	Frais va part carburant	ariables total	pour l	l'indemnité a machine question s service
	frs.	UT	frs./an	frs./UT	frs./UT	frs./h	frs./UT
Véhicules automobiles (sans équipement de travail)							
Tracteur, 2 roues motr. jusqu'à 20 kW (jusqu'à 27 ch) Tracteur, 2 roues motr. 21–29 kW (28–40 ch) Tracteur, 2 roues motr. 30–36 kW (41–49 ch) Tracteur, 2 roues motr. 45–54 kW (61–73 ch) Tracteur, 2 roues motr. 55–64 kW (74–87 ch) Tracteur, 2 roues motr. 65–74 kW (88–101 ch)	19'000 23'000 30'000 37'000 48'000 57'000 61'000	500 h 500 h 600 h 600 h 600 h 600 h	3'234 3'832 4'745 5'674 7'089 8'213 8'778	2.04/h 3/h 3.96/h 4.92/h 6/h 7.20/h 8.40/h	5.14/h 6.64/h 8.44/h 10.24/h 12.58/h 14.86/h 16.63/h	13 15.50 18 22 27 31 34	
Tracteur, 4 roues motr. jusqu'à 29 kW Tracteur, 4 roues motr. 30–36 kW Tracteur, 4 roues motr. 37–44 kW Tracteur, 4 roues motr. 45–54 kW Tracteur, 4 roues motr. 55–64 kW Tracteur, 4 roues motr. 65–74 kW Tracteur, 4 roues motr. 75–94 kW Tracteur, 4 roues motr. 95–128 kW Tracteur, 4 roues motr. 95–128 kW	27'000 35'000 42'000 56'000 65'000 75'000 90'000 108'000	500 h 600 h 600 h 600 h 600 h 600 h 600 h	4'317 5'368 6'281 8'060 9'232 10'525 12'521 14'785	3/h 3.96/h 4.92/h 6/h 7.20/h 8.40/h 10.20/h 13.20/h	7.04/h 8.94/h 10.74/h 13.38/h 15.66/h 18.03/h 21.60/h 26.84/h	17 19.50 23 29 34 39 47 57	
Faucheuse à 2 essieux, Diesel (25 ch) Faucheuse à 2 essieux, Diesel (33 ch) Faucheuse à 2 essieux, Diesel (45 ch)	30'000 39'000 49'000	300 h 400 h 600 h	4'569 5'677 6'922	2.16/h 3/h 3.96/h	7.67/h 9.22/h 11.57/h	25 26 25	
Transporteur, char. automot. avec pont Transporteur, char. automat. avec pont Transporteur, char. automat. sans pont (14 ch) (20 ch) (28 ch) (33 ch) (40 ch) (47 ch) (54 ch)	21'000 27'000 34'000 40'000 42'000 48'000 53'000	350 h 400 h 400 h 450 h 500 h 550 h 600 h	3'557 4'301 5'182 5'910 6'217 6'945 7'552	1.50/h 2.25/h 2.40/h 3/h 3.60/h 4.20/h 4.80/h	5.58/h 7.27/h 8.51/h 9.34/h 10.28/h 10.52/h 11.70/h	17.50 20 24 25 25 25 27	
Tracteur à 1 essieu (9 ch) Tracteur à 1 essieu (11 ch)	5'100 7'500	200 h 250 h	933 1'336	1.87/h 2.50/h	4.16/h 5.42/h	9.70 12	
2. Equipements supplémentaires pour tracteurs							
Prise de force et système hydraulique frontaux Chargeur frontal avec pelle mécanique Chargeur frontal avec pelle hydraulique Benne basculante, 3-points Chargeur arrière, 3-p., pelle mécanique Chargeur arrière, 3-p., avec vérin hydraulique Palettiseur, arrière, hauteur 3 m Palettiseur, arrière, hauteur 3 m	7'700 6'500 11'500 1'500 2'300 5'400 4'000	80 h 120 h 160 h 50 h 120 h 120 h	967 965 1'571 206 428 765 578		62/h 2.20/h 3.20/h 56/h 94/h 2.25/h 1.54/h	14 11 14.50 5.10 4.90 9.50 7	
fourche basculante et coulissante Lame de terrassement p. tracteur	8'300 4'500	150 h 150 h	1'101 667		2.56/h 3.24/h	8.40	
Lame à neige p. tracteur jusqu'à 33 kW (45 ch) Lame à neige p. tracteur de plus de 33 kW (45 ch)	7'900 13'500	120 h 120 h	1'062 1'775		2.34/h 3.74/h	12.50	
Fraise à neige pour tract. de plus de 33 kW (45 ch) Chaînes à neige pour tracteur, pneus arrière 14-30 Chaînes à neige pour tracteur, pneus avant 9,00-24	11'000 1'700 1'400	120 h 75 h 75 h	1'472 409 338		6.22/h 94/h 88/h	20 7 5.90	
3. Equipements supplémentaires pour tracteur à 1 essieu (monoaxes)	L						
Remorque à 1 essieu, charge utile 500 kg Remorque à essieu moteur, charge utile 1000 kg Charrue	1'600 5'400 1'000	100 h 150 h 5 ha	282 792 165		88/h 1.95/h 11/ha	4.10 7.90 2.90	48/ha

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 c	indemnité a machine question s service
	frs.	UT	frs./an	frs./UT	frs./UT	frs./h	frs./UT
Fraise à lames Arracheuse de pommes de terre Lame à neige, 1,3 m Fraise à neige, 0,5-0,65 m	1'600 2'500 1'500 1'100	5 ha 3 ha 40 h 60 h	217 374 231 161		25/ha 25.67/ha 1.65/h 1.45/h	16.50 8.10 4.50	75/ha 165/ha
4. Ponts pour transporteurs, chars et remorques							
Pont pour transporteur, bois Pont pour transporteur, métal Pont basculant pour transporteur Grue pour transporteur	1'500 2'500 11'000 15'000	100 h 100 h 100 h 100 h	294 399 1'288 1'952		85/h 1.02/h 2.37/h 4.45/h	4.20 5.50 16.50 26	
Char, 3 t Char, 5 t Char, basculant hydraulique, 5 t Char, 8 t Char, basculant hydraulique, 8 t Remorque, 6 t Remorque, basculante hydraulique, 6 t	5'900 7'900 10'500 10'000 13'000 7'600 9'800	100 h 100 h 100 h 100 h 100 h 100 h	897 1'151 1'423 1'415 1'729 1'098 1'328		1.29/h 1.52/h 2/h 1.77/h 2.63/h 1.49/h 2.21/h	11 14.50 18 17.50 22 13.50 17	11/ch 14.50/ch 18/ch 17.50/ch 22/ch 13.50/ch 17/ch
Cadre à fourrage Char d'ensilage avec doseur Bétaillière pour 2 vaches	3'000 18'500 7'500	80 h 250 ch 150 h	429 2'734 977		1.10/h 4.60/ch 1.48/h	7.10 8.80	17/ch 8.80/ch
5. Travail du sol							
Barre de coupe à double lame p. tracteur Hacheuse de bois Hacheuse de bois avec bras coll. latéral Faucheuse à mulching, sans bras pivotant, 2,4 m Faucheuse à mulching, avec bras pivotant, 2,8 m	2'700 7'800 10'500 7'000 8'600	30 ha 30 ha 30 ha 50 ha 50 ha	432 1'220 1'614 1'109 1'385		15.75/ha 21.30/ha 22.80/ha 11.13/ha 13.27/ha	16.50 34 42 29 36	33/ha 68/ha 84/ha 37/ha 45/ha
Dispositif d'attelage suppl. pour semoir Sous-soleuse, profondeur de travail, 70 cm Chisel 2 m, 7 dents	2'400 2'200 4'300	25 ha 20 ha 40 ha	291 321 665		2/ha 4.76/ha 6.10/ha	6.90 20	15/ha 23/ha 25/ha
Charrue, monosoc Charrue, bisocs Charrue, trisocs	3'800 7'800 11'000	9 ha 18 ha 25 ha	544 1'084 1'549		29.83/ha 30.50/ha 28.94/ha	15 25 35	99/ha 100/ha 100/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 Vibroculteur léger avec émotteuse, 3 m	11'000 4'400 5'300 4'200 4'800 2'000 3'700 3'700 3'700 3'800	15 ha 45 ha 60 ha 40 ha 50 ha 35 ha 40 ha 35 ha 45 ha 45 ha	1'434 630 775 593 695 341 524 523 668 671		38.47/ha 6.69/ha 6.22/ha 7.05/ha 6.60/ha 5.13/ha 6.43/ha 5.55/ha 4.88/ha 5.60/ha	43 25 29 24 30 13 27 23 30 32	145/ha 23/ha 21/ha 24/ha 22/ha 16.50/ha 21/ha 23/ha 23/ha
Fraise, 2,1 m Fraise, 2,5 m Herse alternative, 2,5 m Herse alternative, 3 m Herse rotative avec émotteuse à battes, 2,5 m Herse rotative avec émotteuse à battes, 3 m Herse rotative à axe horizont., (rouleau Packer) 2,5 m Herse rotative à axe horizont., (rouleau Packer) 3 m	7'000 8'800 5'700 7'900 8'500 9'700 10'000 12'000	15 ha 20 ha 15 ha 18 ha 25 ha 30 ha 25 ha 30 ha	942 1'194 795 1'079 1'135 1'313 1'345 1'615		29.80/ha 31.97/ha 20.80/ha 21.55/ha 30.13/ha 26.05/ha 25.80/ha	50 60 56 71 58 61 60 69	100/ha 100/ha 81/ha 89/ha 83/ha 77/ha 87/ha

	Prix d'achat	Degré d'emploi	Frais fixes	Frais va	ariables		l'indemnité a machine
Désignation et description sommaire de la machine	3 20.1121	annuel pris comme base	,,,,,,,	part carburant	total	end	question s service
	frs.	UT	frs./an	frs./UT	frs./UT	frs./h	frs./UT
Rouleau lisse, 2,5 m Rouleau cannelé, 2,5 m, attelage 3-points Rouleau cannelé, 3 m, attelage 3-points	3'700 2'900 3'600	30 ha 20 ha 25 ha	424 354 421		3.98/ha 4.53/ha 3.90/ha	20 19 25	20/ha 24/ha 23/ha
Epierreuse avec bande de chargement, 1,5 m	32'000	35 ha	4'213		96.94/ha	48	240/ha
6. Semis et plantations							
Semoir à petites graines, 4 m Semoir avec dispositif de jalonnement, 2,5 m Semoir avec dispositif de jalonnement, 3,0 m Semoir combiné avec herse rotative, 2 m Semoir monograine à betteraves, 5 rangs Semoir monograine à betteraves, 6 rangs Semoir monograine à maïs, 4 rangs Suppl. pulvérisateur sur ligne, porté, 400 l, 4-6 rangs Suppl. micro-granulateur, 4-6 rangs, porté	2'800 6'600 7'900 18'000 9'100 9'900 7'800 3'200 2'600	20 ha 30 ha 35 ha 20 ha 35 ha 40 ha 40 ha 25 ha 25 ha	362 817 970 2'327 1'252 1'360 1'095 426 316		3.20/ha 7.80/ha 7.97/ha 82.50/ha 14/ha 13.50/ha 11.32/ha 6.80/ha 5.96/ha	14 30 42 110 27 31 33	23/ha 38/ha 39/ha 220/ha 55/ha 52/ha 26/ha 20/ha
Planteuse à pommes de terre automatique, 2 rangs Planteuse à pommes de terre automatique, 4 rangs Planteuse à pommes de terre, 2 rangs Planteuse à pommes de terre, 4 rangs Repiqueuse, légumes-tabac, 2 rangs	5'700 12'000 3'700 6'700 4'000	8 ha 16 ha 8 ha 15 ha 10 ha	773 1'593 475 838 507		22.74/ha 22.20/ha 16.40/ha 17.38/ha 14.50/ha	32 67 10 20	130/ha 135/ha 83/ha 80/ha 72/ha
Herse de sarclage, 6 m Sarcleuse, butteuse à pommes de terre, 4 rangs Sarcleuse à betteraves, 5 rangs Sarcleuse à brosses, 5 rangs Fraiseuse en bandes, 5 rangs Bineuse à dents vibro, maïs, 4 rangs Sarcleuse étoile à maïs, 4 rangs Fraiseuse en bandes pour maïs, 80 cm, 4 rangs Etrille, 3 m Exterminateur de campagnols (charbon de bois) Exterminateur de campagnols (benzine, 2 kW [3 ch])	5'700 6'000 5'000 7'900 12'000 4'300 8'000 10'500 2'400 2'200 1'900	50 ha 35 ha 25 ha 25 ha 25 ha 40 ha 40 ha 40 ha 40 ha 80 h	799 798 693 1'025 1'410 583 1'040 1'264 416 331 374	−.62/h	2.64/ha 12.50/ha 13.39/ha 35.76/ha 22.50/ha 9.28/ha 10.69/ha 22/ha 3.30/ha 7.78/h 5.98/h	40 31 27 42 43 31 60 35 22 13¹) 11.50¹)	20/ha 39/ha 45/ha 84/ha 26/ha 40/ha 59/ha 15/ha
7. Fumure							
Distributeur d'engrais à simple trémie, 2,5 m Distributeur d'engrais 2 trémies, 2,5 m Distributeur d'engrais en ligne pour fraiseuse Distributeur d'engrais en ligne pour bineuse Distributeur d'engrais centrifuge, jusqu'à 450 l Distributeur d'engrais centrifuge, plus de 450 l Humecteur pour distribut. d'engrais centrifuge, 70 l Distributeur d'engrais pneum., 700-1'100 l, 12 m	2'000 3'500 1'450 1'800 1'800 3'000 600 11'000	60 ha 80 ha 25 ha 40 ha 80 ha 100 ha 60 ha 200 ha	308 503 152 189 315 507 83 1'859		4.02/ha 4.72/ha 3.41/ha 3.80/ha 1.80/ha 2.15/ha 1.16/ha 5.32/ha	5.30 7.50	10/ha 12/ha 10.50/ha 9.40/ha 6.30/ha 7.90/ha 2.80/ha 16/ha
Epandeur de fumier porté, transporteur, 1,4 m ³ Epanduer de fumier porté, transporteur, 2,0 m ³	6'000 6'800	200 ch 150 ch	915 1'024		2.40/ch 3.50/ch	23 23	7.70/ch ²) 11.50/ch ²)
Epandeur de fumier, 1,5-2,5 t Epandeur de fumier, 3,0-4,0 t Epandeur de fumier, 4,5-5,5 t	7'200 9'700 14'000	300 ch 300 ch 300 ch	1'273 1'651 2'267		3.60/ch 4.23/ch 5.30/ch		8.60/ch ²) 10.50/ch ²) 14/ch ²)
Grue à fumier avec mot. électr., 5,5 kW (7,5 ch) Grue à fumier pour prise de force	18'000 15'000	1'500 m ³ 1'500 m ³	2'530 2'166		90/m³ 78/m³	36 31	2.80/m ³ 2.40/m ³
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	3'700 2'200 3'900 5'500	120 h 30 h 50 h 50 h	574 290 468 636		2.75/h 2.07/h 2.46/h 4/h	8.30 13 13 18.50	

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	'indemnité a machine question s service
	frs.	UT	frs./an	frs./UT	frs./UT	frs./h	frs./UT
Pompe centrifuge à haute pression	3'100	50 h	385		2.14/h	11	
Pompe à un piston, à double effet	7'500	50 h	856		3.30/h	22	
Pompe à deux pistons, à simple effet Pompe à trois pistons, à simple effet	8'500 12'500	50 h 50 h	961 1'390		3.50/h 4.30/h	25 35	
Pompe à piston rotatif, pour prise de force	7'800	50 h	899		5.70/h	26	
Pompe à vis sans fin, pour prise de force Pompe à lisier épais, moteur électr., 11 kW (15 ch)	7'900 8'500	50 h 100 h	915 1'316		6.54/h 6.05/h	27 21	
Tuyau à lisier acier, 100 m, Ø 72 mm	1'300	50 h	192			4.20	
Tuyau PVC, fixation treuil, 3-points, 300 m	8'000	80 h	925		90/h	13.50	
Tuyau PE, 300 m, avec enrouleur Lance à lisier avec chariot	7'900 1'200	80 h 50 h	1'019 284		−.90/h 1.32/h	15 7.70	
Lance à lisier, 3-points, manuel	1'700	50 h	243		1.57/h	7.10	
Epandeuse de lisier, 3-points, automatique	2'200	50 h	296		1.82/h	8.50	
Lance d'épandage à lisier Tuyau d'épendage flexible à lisier, 10 m	190 120	50 h 50 h	45 28			1 60	
Tonneau à lisier sur roues, 2'000 l	3'700	300 t	550		59/t	6.80	2.70/t
Citerne à pression, portée, 2'0001	7'900	450 t	1'183		69/t	11	3.60/t
Citerne à pression, 2'000 l Citerne à pression, 3'000 l	8'700 9'900	500 t 500 t	1'280 1'459		−.72/t −.77/t	11 12.50	3.60/t 4.10/t
Citerne à pression, 4'0001	13'000	500 t	1'896		77/t 90/t	15.50	5.20/t
Citerne à pression, 5'0001	16'500	500 t	2'354		1.05/t	19	6.30/t
Citerne à pression, 6'0001 Citerne avec pompe, portée p. transporteur, 2'0001	21'000 13'000	500 t 450 t	2'933 1'802		1.41/t 1.66/t	24 18.50	8/t 6.20/t
Citerne avec pompe, 3'0001	14'000	500 t	1'957		1.76/t	18.50	6.20/t
Citerne avec pompe, 4'0001	17'500	500 t	2'442		1.76/t	22	7.30/t
Citerne avec pompe, 5'0001 Citerne avec pompe, 6'0001	21'000	500 t 500 t	2'900 3'297		2.04/t	26 29	8.60/t 9.70/t
Citerne à pression, avec pompe, 3'0001	14'000	500 t	1'957		2.28/t 1.29/t	17	5.70/t
Pompe d'arrosage pour tracteur avec tuyau, 100 m	5'600	200 h	646		1.18/h	4.80	
Installation d'arrosage, 20 arroseurs, tuyau 480 m Installation d'arrosage à enrouleur, 300 m	9'200 23'000	200 h 250 h	1'143 3'082		1.36/h 3.64/h	7.80 17.50	
8. Protection des cultures							
Atomiseur à dos 121, moteur à essence, 2kW (3 ch)	850	50 h	134	94/h	5.43/h	8.90	
Pulvérisateur porté, rampe 9 m, réservoir 500 l	4'800	50 ha	676		4.54/ha		20/ha ³⁾
Pulvérisateur porté, rampe 12 m, réservoir 600 l Pulvérisateur porté, rampe 15 m, réservoir 800 l	7'500 11'500	60 ha 75 ha	1'009 1'505		5.55/ha 5.63/ha		25/ha ³⁾ 28/ha ³⁾
Pulvérisateur traîné, rampe 12 m, réservoir 1'000 l Pulvérisateur automot., rampe 12 m, réservoir 1'200 l,	15'000	80 ha	2'029		5.20/ha		34/ha ³⁾
moteur diesel, 32 kW (44 ch)	75'000	250 ha	10'189	1.58/ha	14.79/ha		61/ha ³⁾
Pulvérisateur porté avec ventilateur, réservoir 500 l Pulvérisateur traîné avec ventilateur, réservoir 1000 l	8'100 13'000	40 ha 70 ha	1'060 1'786		6.86/ha 5.53/ha		37/ha ³⁾ 34/ha ³⁾
raiversaced traine avec ventilated, reservoir 1000 f	13 000	70114	1700		3.33/11a		54. /ila
9. Récolte de fourrage							
Motofauch., barre de coupe 1,6 m, 5 kW (7 ch)	6'500	25 ha	1'087	4.73/ha	23.29/ha	24	73/ha
Motofauch., barre de coupe 1,9 m, 6 kW (9 ch) Râteau-faneur automoteur, essence, 6 kW (9 ch)	9'300 8'900	35 ha 45 ha	1'459 1'458	3.74/ha 3.74/ha	22.25/ha 13.54/ha	35 25	70/ha 50/ha
Disp. andaineur pour motofaucheuse, 1,9 m	1'800	20 ha	263		6.30/ha		21/ha
Barre de coupe pour motofaucheuse, 1,9 m Râteau-faneur pour motofaucheuse	2'500 3'200	30 ha 35 ha	336 465		11.50/ha 5.80/ha	10	25/ha 21/ha
Barre de coupe double lame p. fauch. à 2 ess., 1,9 m	4'400	35 ha 30 ha	611		17.80/ha	42	42/ha
Faucheuse rotative pour faucheuse à 2 ess., 1,8 m	7'100	40 ha	944		10.37/ha	37	37/ha
Râteau-faneur pour faucheuse à 2 essieux Barre de coupe à double lame, pour tracteur, 1,7 m	3'500 4'200	40 ha 30 ha	502 569		6.18/ha 17.40/ha	17 32	21/ha 40/ha
Faucheuse rotative frontale, pour tracteur, 2,1 - 2,7 m	8'600	50 ha	1'154		9.50/ha	43	36/ha

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
5'400 8'100 4'300 9'300 18'500	40 ha 50 ha 40 ha 40 ha 70 ha	787 1'148 703 1'266 2'503		9.54/ha 10.16/ha 6.06/ha 13.92/ha 15.29/ha	32 43 15.50 50 67	32/ha 36/ha 26/ha 50/ha 56/ha
3'600 5'700 6'400 4'400 1'900	50 ha 90 ha 120 ha 65 ha 60 ha	607 889 1'007 737 439		3.70/ha 4.70/ha 4.31/ha 4.75/ha 2.09/ha	19.50 24 25 21 12.60	17.50/ha 16/ha 14/ha 17.50/ha 10.50/ha
14'500 13'500 18'500 27'000 2'500 41'000 6'200 25'000 31'000 259'000 19'500 24'000 26'000 4'200 29'000	200 ch 300 ch 300 ch 300 ch 80 ch 200 ch 200 ch 200 ch 200 ch 10'000 bot 750 br 450 br 5'000 bot 12'000 bot	2'017 2'094 2'800 3'897 303 5'530 867 3'791 4'619 2'982 3'576 3'912 734 4'124		5.43/ch 5.18/ch 6.43/ch 8.55/ch 2.24/ch 14.10/ch 2.55/ch 8.05/ch 9.55/ch 22/bot 1.10/br 1.21/br 05/bot	51 40 52 72 72 90 110 430 115 110	17/ch ⁴) 13.50/ch ⁴) 17.50/ch ⁴) 24/ch ⁴) 6.60/ch ⁴) 36/ch ⁴) 30/ch ⁴) 36/ch ⁴) 215/ha55/bot ⁵) 6.40/br ⁵) 11/br ⁵)20/bot50/bot
5'500 30'000 6'500	25 ha 200 t	1'050 3'651 889		27.63/ha 4.30/t 2.34/t	22 25	76/ha ⁶) 25/t 7.50/t ⁷)
29'000 66'000 77'000 98'000 115'000 151'000 189'000 241'000 238'000 8'900 7'200	30 ha 40 ha 45 ha 55 ha 65 ha 80 ha 100 ha 120 ha 130 ha 40 ha	4'091 8'796 10'197 13'009 15'071 19'631 24'325 30'777 30'264 1'080 999	14.40/ha 18/ha 18/ha 19.29/ha 19/ha 20.45/ha 20.77/ha 30.63/ha	52.17/ha 99.81/ha 99.36/ha 102.44/ha 103.68/ha 99.55/ha 102.33/ha 104.91/ha 96.32/ha 8.02/ha 13.80/ha	43	210/ha 350/ha 360/ha 370/ha 370/ha 380/ha 380/ha 400/ha 360/ha 38/ha ⁸) 43/ha
173'000 182'000 211'000 220'000 261'000 270'000 255'000 264'000 112'000	60 ha 80 ha	14'421 21'639	36/ha 33/ha	126.92/ha 135.15/ha		440/ha 480/ha 460/ha 490/ha 510/ha 420/ha 460/ha 450/ha
	frs. 5'400 8'100 4'300 9'300 18'500 3'600 5'700 6'400 4'400 1'900 14'500 25'000 25'000 31'000 25'000 24'000 25'000 24'000 25'000 30'000 6'200 29'000 6'000 4'200 29'000 15'000 29'000 15'000 29'000 115'000	d'achat d'emploi annuel pris comme base frs. UT 5'400 40 ha 50 ha 40 ha 50 ha 40 ha 70 ha 3'600 50 ha 90 ha 6'400 120 ha 65 ha 1'900 65 ha 1'900 60 ha 14'500 200 ch 13'500 300 ch 18'500 200 ch 2'500 300 ch 2'7000 200 ch 25'000 bot 29'000 12'000 bot 12'0000 20'000 255'000 26'0000 255'000 26'0000 255'000 26'0000 255'000 26'0000 255'000 26'0000 255'000 26'0000 255'000 26'0000 255'000 26'0000 255'000 26'0000 255'000 26'0000 255'000 26'0000 255'0000 255'000 255'000 26'0000 255'	d'achat d'emploi annuel pris comme base frs. UT frs./an 5'400 40 ha 787 8'100 50 ha 1'148 4'300 40 ha 703 9'300 40 ha 1'266 18'500 70 ha 2'503 3'600 50 ha 607 5'700 90 ha 889 6'400 420 ha 1'007 4'400 65 ha 737 1'900 60 ha 439 14'500 200 ch 2'017 13'500 300 ch 2'094 18'500 300 ch 2'800 27'000 300 ch 3'897 2'500 80 ch 303 41'000 300 ch 5'530 6'200 200 ch 3'791 31'000 200 ch 3'651 6'500 200 ch 3'651 10'000 45 ha 10'197 98'000 12'000 bot 24'325 24'1000 200 ch 19'631 15'000 65 ha 10'197 98'000 15 ha 10'197 98'000 120 ha 24'325 241'000 200 ch 30'777 238'000 130 ha 4'091 189'000 100 ha 19'631 189'000 210'000 220'000 255'000 261'000 270'000 2255'000 261'000 270'000 2255'000 261'000 270'000 255'000 261'000 270'000 255'000 261'000 270'000 255'000 261'000 270'000 255'000 261'000 270'000 255'000 261'000 270'000 255'000 264'000 112'000 60 ha 14'421	d'achat d'emploi annuel pris comme base frs. UT frs./an frs./UT 5'400 40 ha 787 1'148 4'300 40 ha 703 9'300 40 ha 1'266 18'500 70 ha 2'503 3'600 50 ha 607 5'700 90 ha 889 6'400 120 ha 439 14'500 200 ch 2'017 13'500 300 ch 2'800 27'000 300 ch 5'530 6'200 200 ch 3'01'007 2'500 80 ch 3'03'00 6'200 200 ch 4'619 25'9000 19'500 200 ch 4'619 25'9000 19'500 200 ch 4'619 25'9000 12'000 bot 734 29'000 12'000 bot 75'000 bot 75'000 bot 75'000 bot 75'000 30'000 200 ch 4'124 5'500 25 ha 1'050 30'00 200 ch 4'124 5'500 25 ha 1'050 1889 29'000 30 ha 4'091 18.—/ha 15'000 100 ha 24'325 20'45/ha 20'45/ha 20'45/ha 20'45/ha 30'264 4'200 120 ha 30'777 20'77/ha 30'63/ha 1'080 120 ha 30'777 20'77/ha 30'63/ha 1'080 120 ha 30'264 30'63/ha 1'080 120 ha 30'777 20'77/ha 30'63/ho 20'000 20'000 26'0000 25'0000 26'0000 25'0000 25'0000 25'0000 25'0000 25'0000 25'0000 25'0000 26'0000 25'0000 25'0000 25'0000 26'0000 25'0000 26'0000 25'0000 26'0000 25'0000 26'0000 25'0000 26'0000 25'0000 26'0000 25'0000 26'0000 25'0000 26'0000 25'0000 26'0000 25'0000 26'0000 25'0000 26'0000 26'0000 26'0000 21'10000 22'0000 26'0000 26'0000 26'0000 21'10000 22'0000 26'0000 26'0000 26'0000 21'10000 22'0000 26'0000 26'0000 26'0000 26'0000 26'0000 26'0000 21'10000 22'0000 26'0000 26'0000 26'0000 26'0000 25'0000 26'0000 26'0000 25'0000 26'0000 26'0000 25'0000 26'0000 26'0000 25'0000 26'0000 26'0000 25'0000 26'0000 26'0000 25'0000 26'0000 25'0000 26'0000 25'0000 26'0000 25'0000 26'0000 25'0000 26'0000 26'0000 25'0000 26'0000 25'0000 26'0000 25'0000 26'0000 25'0000 26'0000 25'0000 26'0000 25'0000 26'0000 25'0000 26'0000 25'0000 26'0000 25'0000 26'0000 26'0000 25'0000 26'0000 25'0000 26'0000 25'0000 26'0000 25'0000 25'0000 26'0000 25'00	d'achat d'achat annuel pris comme base fixes part carburant total carburant frs. UT frs./an frs./UT frs./UT 5'400 40 ha 787 9.54/ha 8'100 50 ha 1'148 10.16/ha 6'300 40 ha 703 6.06/ha 9'300 40 ha 1'266 13.92/ha 18'500 70 ha 2'503 15.29/ha 3'600 50 ha 607 3.70/ha 5'700 90 ha 889 4.70/ha 6'400 120 ha 1'007 4.31/ha 4'400 65 ha 737 4.75/ha 1'500 200 ch 2'017 5.43/ch 18'500 300 ch 2'094 5.18/ch 18'500 300 ch 2'094 5.18/ch 18'500 300 ch 2'980 2.24/ch 4'1'000 300 ch 3'897 2.25/ch 25'000 80 ch 303 2.24/ch 4'1'000	d'achat d'emploi annuel part part carburant carburan

Désignation et description sommaire de la machine	Prix d'achat	Degré d'emploi annuel pris comme base	Frais fixes	Frais va	ariables total	pour l	'indemnité a machine question s service
	frs.	UT	frs./an	frs./UT	frs./UT	frs./h	frs./UT
Ramasseuse-égreneuse, 110 kW (150 ch) 4 rangs avec dispositif hacheur Dispositif pour corn-cob-mix (CCM)	178'000 4'600	80 ha 50 ha	22'973 558	44/ha	152.08/ha 8.33/ha		480/ha 21/ha
Cueilleur d'épis, porté Hacheuse à maïs, portée, 1 rang Hacheuse à maïs, portée, pivotante, 2 rangs Hacheuse tractée, avec bec cueilleur, 2 rangs Hacheuse à maïs automotr. 200 kW (272 ch), 4 rangs Cueilleur-broyeur épis de maïs, 1 rang Cueilleur-broyeur, pour corn-cob-mix (CCM), 2 rangs	16'500 7'700 25'000 35'000 274'000 10'500 49'000	18 ha 7 ha 16 ha 20 ha 6 ha 20 ha	2'502 1'265 3'785 5'165 1'652 7'064		70.80/ha 86/ha 84.50/ha 74.50/ha 61.50/ha 70.25/ha	58 105 110 430 74 115	230/ha 290/ha 350/ha 370/ha 540/ha 460/ha
Broyeur de paille de maïs, 2,2 m	7'200	25 ha	999		28.50/ha	75	75/ha
12. Récolte de 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)	10'500 4'900 8'400 9'900	20 ha 6 ha 5 ha 5 ha	1'247 693 1'217 1'432		24/ha 33.50/ha 65/ha 75/ha	95 24 13.50 16	95/ha 165/ha 340/ha 400/ha
Récolteuse totale de pommes de terre, trémie: petite, 1 rang Récolteuse totale de pommes de terre, trémie:	29'000	8 ha	3'832		154.47/ha	41	690/ha ⁹⁾
moyenne, 1 rang Récolteuse totale de pommes de terre, trémie:	38'000	10 ha	5'089		170/ha	51	740/ha ⁹⁾
grande, 1 rang Paloxe Equipement basculant pour paloxes Doseur pour pommes de terre Calibreur de pommes de terre avec table de triage Bande d'alimentation pour paloxes	45'000 100 7'500 7'700 12'500 4'400	12 ha 400 t 400 t 400 t 400 t	5'993 21 976 1'044 1'687 600		90/t 91/t 1.49/t 1.08/t	7.40 7.80 12.50 5.60	730/ha ⁹⁾ 23/an 3.70/t 3.90/t 6.30/t 2.80/t
Arracheuse de betteraves, 3 rangs Arracheuse-chargeuse de betteraves, 2 rangs Récolteuse totale de betteraves sucrières à trémie,	4'700 5'900	8 ha 8 ha	669 1'007		28/ha 38.50/ha	19 36	125/ha 180/ha
1 rang, sans récolte des feuilles Récolteuse totale de betteraves sucrières à trémie,	39'000	25 ha	5'954		157/ha	51	430/ha
1 rang, avec récolte des feuilles Récolteuse totale de betteraves sucrières à trémie,	51'000	25 ha	7'610		197/ha	66	550/ha
pour feuilles, et racines Décolleteuse-arracheuse aligneuse, 6 rangs	69'000 65'000	25 ha 80 ha	10'166 9'361		257/ha 75.64/ha	73 145	730/ha 210/ha
Chargeuse à trémie, 13 - 20 m ³ Récolteuse de betteraves fourragères avec tapis	108'000	80 ha	15'735		67.71/ha	145	290/ha
de déchargement latéral Récolteuse de betteraves fourragères à trémie,	12'000	6 ha	1'841		57/ha	40	400/ha
cde. manuelle Récolteuse de betteraves fourragères à trémie,	21'000	8 ha	3'016		72/ha	49	490/ha
cde. automatique Secoueur-élévateur pour betteraves, sans char	33'000 4'300	12 ha 600 t	4'499 610		75/ha 35/t	68 9	490/ha 1.50/t
Ramasseuse de fruits à cidre, 3 kW (4 ch)	8'500	120 h	1'113	1.25/h	4.57/h	16.50	21/t
13. Moteurs							
Moteur électr. avec interrupt. et fiche, 4 kW (5 ch) Moteur électr. avec interrupt. et fiche, 7 kW (10 ch) Moteur électr. avec interrupt. et fiche, 11 kW (15 ch) Moteur électr. avec interrupt. et fiche, 15 kW (20 ch) Moteur électr. avec interrupt. et fiche, 22 kW (30 ch) Chariot à mot. avec tambour pour 20 m de câble	1'300 1'700 2'100 2'300 3'300 900	250 h 250 h 250 h 250 h 250 h 250 h	120 154 190 208 296 123		25/h 27/h 29/h 30/h 35/h 23/h	80 1 1.20 1.20 1.70 80	

Désignation et description sommaire de la machine	Prix d'achat	Degré d'emploi annuel pris comme base	Frais fixes	Frais va part carburant	total	pour la en c	'indemnité a machine question s service
	frs.	UT	frs./an	frs./UT	frs./UT	frs./h	frs./UT
14. Matériels d'intérieur de ferme							
Chargeur étroit avec fourche à fumier crocodile, diesel 20 kW (27 ch) Désileuse par blocs pour silos-couloir Hacheuse-ensileuse à mot. électr., 11 kW (15 ch) Hacheuse-ensileuse à mot. électr., 18 kW (25 ch) Hacheuse souffleuse, prise de force Souffleur polyvalent, mot. électr., 11 kW (15 ch) Doseur Bande d'alimentation pour souffl. et doseur, 3-3,5 m	29'000 13'500 14'500 21'000 9'000 6'900 18'500 3'200	150 h 1000 m ³ 30 h 30 h 30 h 50 h 50 h	3'673 1'737 1'935 2'724 1'202 919 2'552 487	2.40/h	6.55/h 65/m³ 19.20/h 27/h 10.22/h 5.83/h 9.20/h 3.46/h	34 26 92 130 55 27 66 14.50	2.60/m ³ 16.50/ch 3.60/ch
Elévateur à bande, 6 m, moteur électr., 1 kW (2 ch) Elévateur à bande, 10 m, moteur électr., 2 kW (3 ch) Elévateur à chaîne, 6 m, moteur électr., 1 kW (2 ch) Elévateur à chaîne, 10 m, moteur électr., 2 kW (3 ch) Bande d'alimentation pour élévateur Elévateur pour silo-tour, 12,5 m moteur électr.	8'600 10'000 7'400 8'800 3'000 17'000	70 h 70 h 70 h 70 h 70 h 70 h	1'341 1'664 1'195 1'519 463 2'618		5.34/h 6.18/h 4.62/h 5.46/h 2.76/h 10.38/h	27 33 24 30 10.50 52	
Fraise pour bottes de paille, mot. électr., 5 kW (7 ch) Broyeur de paille Aplatisseur à céréales, mot. électr., 5 kW (7 ch) Moulin à marteaux ou à disques, mot. électr.,	4'500 6'300 3'700	50 h 50 h 75 t	590 814 420		6.04/h 8.10/h 1.83/t	19.50 27 3.30	8.20/t
5kW (7 ch) Moulin à marteaux entraîné par prise de force,	2'500	75 t	341		2.05/t	2.90	7.20/t
pour attelage 3-p., à partir de 18 kW (25 ch) Moulin à marteaux pour grains humides, entraîné par	6'800	120 t	886		2.06/t	10.50	10.50/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.,		500 t	1'046		1.68/t	41	4.10/t
15 kW (20 ch) Transp. pneum. à grains, sans tuy., mot. électr.,	5'000	75 t	667		3.57/t	2	13.50/t
4 kW (5 ch) Vis à grains, 6 m, mot. électr., 1 kW (2 ch)	3'400 2'400	75 t 130 t	456 461		1.69/t 1.14/t	51 52	8.50/t 5.20/t
Pressoir hydraulique à paquet tournant, sur roues Nettoy. haute press., à fixer au tract. jusqu'à 200 bar Nettoy. haute press., mot. électr.	17'000 2'500	250 hl 100 h	1'911 405		3.73/hl 3.10/h	7.90	12.50/hl
3 kW (4 ch), à 150 bar Nettoy, haute press., mot. électr.,	2'900	150 h	438		3.40/h	6.90	
4 kW (5 ch), jusqu'à 150 bar	5'700	150 h	846		5.10/h	12	
Cage de contention (travail)	2'800	250 bê	491		83/bê		3.10/bê
15. Travaux forestiers et bétonnière							
Tracteur forestier, 45 kW (61 ch) Tracteur forestier, 55 kW (75 ch) Remorque forestière avec grue	82'000 125'000 39'000	600 h 600 h 200 h	11'278 16'592 4'450	8.10/h 9.90/h	15.35/h 20.52/h 4.50/h	38 53 29	
Tronçonneuse, 40 cm, moteur à ess., 2 kW (3 ch) Tronçonneuse, 50 cm, moteur à ess., 4 kW (5 ch) Tronçonneuse, 60 cm, moteur à ess., 7 kW (9 ch)	1'000 1'400 1'800	150 h 150 h 150 h	243 338 434	94/h 1.87/h 3.28/h	5.05/h 7.37/h 9.07/h	7.30 ¹⁰⁾ 10.50 ¹⁰⁾ 13 ¹⁰⁾	8.10/I ess. 5.80/I ess. 4.10/I ess.
Ecorceuse méc. à tambour, mot. à ess., 4 kW (5 ch) Débroussailleuse à main, mot. à ess., 2 kW (3 ch) Ecorceuse mécanique à disque	2'600 1'150 7'000	150 h 120 h 1'000 m ³	624 295 909	1.87/h 73/h	3.88/h 3.18/h 97/m³	8.80 6.20 10.50	4.90/I ess. 8.80/I ess. 2.10/m ³
Cabestan pour transporteur, 2'000 daN (2'000 kp) Treuil porté, force de traction, 4'500 daN (kp) Treuil porté, force de traction, 6'000 daN (kp) Engin de débard. à treuil, force de traction,	9'400 6'100 13'000	150 h 200 h 250 h	1'162 795 1'648		3.11/h 1.70/h 2.45/h	12 6.20 9.90	
4'000 daN (kp)	10'500	250 h	1'362		2.70/h	8.90	

Désignation et description so de la machine	mmaire	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
Scie circulaire Fendeuse à bois pour petites bûches Fendeuse à bois pour petites bûches Fendeuse à bois, prise de force Scie-fendeuse à bois, prise de force Bande d'évacuation pour scie-fendeus Machine à couper le bois, dès 5 cm Déchiqueteuse de bois, dès 5 mm Tarière, pour attelage 3-points Tarière, moteur à essence, 4 kW (5 c	s, hydr., verticale use	1'150 750 2'700 4'600 9'500 4'400 21'000 23'000 4'500 2'800	50 h 50 h 50 h 80 h 120 h 120 h 120 h 200 h	169 117 365 673 1'252 583 2'702 2'945 634 506	1.87/h	2.18/h 97/h 1.80/h 3.33/h 3.73/h 1.83/h 8.80/h 9.47/h 2.70/h 4.30/h	6.10 3.60 10 13 15.50 7.30 34 37 6.50 7.50	5/m ³ 2.60/m ³ 5.20/m ³ 2.40/m ³
Déblayeuse de feuilles		6'700	120 h	900		2.02/h	10.50	
Bétonnière, 100 I		1'500	120 h	256		1.15/h	3.60	
16. Viticulture								
Tracteur à chenilles Tracteur articulé Tracteur articulé Tracteur articulé Tracteur articulé 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 ch) 25 kW (34 ch) 35 kW (47 ch) 45 kW (61 ch) 30 kW (40 ch) 45 kW (61 ch) 30 kW (40 ch) 45 kW (61 ch) 45 kW (54 ch) 50 kW (68 ch)	37'000 26'000 39'000 48'000 33'000 37'000 38'000 42'000 62'000 81'000	200 h 250 h 250 h 250 h 250 h 250 h 250 h 250 h 300 h	5'290 3'956 5'677 6'817 4'869 5'482 5'492 6'089 8'644 11'093	5.40/h 3/h 4.20/h 5.40/h 3.60/h 5.40/h 3.60/h 5.40/h 4.80/h 6/h	12.84/h 7.59/h 10.60/h 13.09/h 8.33/h 10.79/h 8.83/h 11.29/h 12.60/h 15.88/h	43 26 37 44 31 36 34 39 45 58	,
Mototreuil à essence Motohoue à essence Pulvérisateur, automoteur Pulvérisateur, automoteur avec siège Epandeur de fumier, étroit	7 kW (9 ch) 5 kW (7 ch) 8 kW (10 ch) 12 kW (16 ch)	8'600 4'000 9'100 26'000 7'400	120 h 120 h 100 h 120 h 250 ch	1'268 1'128 1'660 3'621 1'136	2.18/h 2.47/h 3.33/h 4.37/h	7.79/h 11.03/h 14.37/h 15.48/h 3.65/ch	20 22 34 50	9/ch
Cultivateur, 1,5 m Fraise, 1,2 m Bécheuse Broyeur à sarments Broyeur à sarments pour enjambeur Décavaillonneuse pour tracteur, bilat Décavaillonneuse pour tracteur, bilat Débroussailleuse portée Fauch. à mulching avec décavaillonn Motofaucheuse sans barre de coupe Barre de coupe, 1,2 m Barre de coupe pivotante, pour terra Fauch. à toupies, pour terrasse, 1,2 m Palisseuse à vigne	érale, hydr. euse, 1,2 – 1,8 m , essence sse, 1,2 m	2'500 3'400 6'300 5'600 8'500 4'200 10'000 5'200 8'900 4'200 1'250 4'100 10'800 11'000	20 ha 15 ha 12 ha 12 ha 20 ha 15 ha 30 ha 20 ha 110 h 15 ha 15 ha 15 ha 20 ha	350 483 831 768 1'108 558 1'273 718 1'168 733 190 542 1'399 1'417	2.08/h	7.15/ha 22.20/ha 37.50/ha 23.92/ha 23/ha 11.40/ha 15.58/ha 16.40/ha 17.84/ha 4.75/h 8.29/ha 11.80/ha 17.10/ha 110.33/ha	19 12.50 6.90 13.50 30 32	27/ha 60/ha 115/ha 96/ha 86/ha 53/ha 57/ha 23/ha 120/ha
Pulvérisateur porté, 200 à 300 l Pulvérisateur, traîné, 1'000 à 1'500 l Pulvérisateur porté sur enjambeur		6'000 13'000 15'500	35 ha 75 ha 120 ha	783 1'731 1'958		6.23/ha 6.35/ha 7.23/ha		31/ha 32/ha 26/ha
Cisailleuse, 1 ligne Cisailleuse, 2 lignes		8'000 10'500	40 ha 80 ha	1'059 1'373		6.20/ha 8.70/ha		36/ha 28/ha
Compresseur pneumatique, attelage 2 sécateurs Compresseur pneumatique, mot. à es		5'100	250 h	668	70."	3.08/h	6.30	
2 kW (3 ch), 2 sécateurs		4'300	250 h	666	73/h	3.65/h	6.90	