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

Band: 65 (2003)

Heft: 1

Rubrik: Frais de machines 2003 : éléments des frais occasionnés par les

matériels agricoles et indemnités à demander pour l'usage de ces

matériels

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 14.11.2025

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



Station fédérale de recherches en économie et technologie agricoles (FAT), CH-8356 Tänikon TG, Tél. 052 368 31 31, Fax 052 365 11 90

Frais de machines 2003

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

Helmut Ammann (rédaction)

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
- 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
- Taxes diverses
- Lover du local de remisage

Frais d'utilisation (dépendants de l'emploi du matériel)

- Réparations et lubrifiants
- Entretien
- Carburants
- · 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 les «Rapports FAT» N° 589 qui peuvent être obtenus 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

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

Fumure de base avec distributeur d'engrais centrifuge, 1 passage

Distributeur d'engrais centrifuge, jusqu'à 500 l Fr. 8.50/ha Tracteur, 2 roues motrices, 33 kW (45 ch), y compris déplacement et temps de préparation 0,7 h à Fr. 23.-Fr. 16.- /ha Conducteur 1,0 h à Fr. 24.-Fr. 25.- /ha Total Fr. 49.50/ha

Tarif horaire

Comptes entre agriculteurs avec entretien Fr. 23.sans entretien Fr. 25.-

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

Calcul pour travaux externes (en régie)

Fr. 50.- à 59.-

Machines utilisées pour travaux externes supplément jusqu'à 30%

Degré d'emploi annuel (h)		400	600	800
Frais fixes	Fr.	7890	7890	7890
Frais d'utilisation Fr. 14.78/h	Fr.	5 912	8 868.–	11 824.–
Total par année	Fr.	13 802.–	16 758.–	19714
Total par heure	Fr.	34.51	27.93	24.64
Total, y compris les frais administratifs				
globaux et les risques env. 10% = indemnité	Fr.	38	31	27

Détails concernant les chiffres de renvoi dans les tableaux

- Matières auxiliaires comprises. Système à charbon de bois; consommation par h. = Fr. 6.50 charbon de bois: 5 kg à Fr. 1.30 bitume = Fr. 0.50total par h Fr. 7.00
 - Système à évaporation d'essence; consommation par h produit d'enfumage 0,07 l à Fr. 6.-= Fr. 0.42essence $4,00 \, \text{l} \, \text{à} \, \text{Fr.} \, 1.40 = \text{Fr.} \, 5.60$
- Fr. 6.02 total par h La conversion de la tonne en charretées ou en m³ peut se faire sur la base des équivalences suivantes:
 - 1 tonne de fumier = 1,50 m³ de fumier sur l'épandeur 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 indemnités sont valables pour les cultures basses de plein champ; pour l'arboriculture fruitière, elles se rapportent à 4 hl de bouillie pulvérisée.
- Masse volumique de divers fourrages venant d'être ramassés avec l'autochargeuse: 1 m³ de fourrage séché au sol = 50 kg (40 - 80)1 m³ de fourrage mi-sec, à ventiler = 80 kg(60-100)1 m³ de fourrage préfané = 180 kg (160-220)= 300 kg(250 - 400)1 m³ de fourrage vert
- Besoins en ficelle pour une moissonneuselieuse: 6 kg/ha.
- Besoins en ficelle pour une presse à paille utilisée après le battage: 1,5 kg/t de paille.
- Sans considération de la consommation supplémentaire de carburant de la moissonneuse-batteuse.
- Consommation de propagaz/ha: 110 kg à Fr. 4.-= Fr. 440.-
- 11) Pour les récolteuses totales avec plate-forme d'ensachage, on déduira, et pour celles avec trémie à fond mouvant, on ajoutera Fr. 40.-/ha au taux prévu pour une machine à trémie basculante.
- 12) Y compris bio-huile à chaînes. Prix 2002: Fr. 7.60/l Tronçonneuse moyenne grande petite Consommation 0,201 par I de carburant 0,35 l 0,301 Consommation 0,32 l par h de service 0,54 | 0,63 l Coût de l'huile à chaînes par heure de service Fr. 2.43 Fr. 4.10 Fr. 4.79

L'essence pauvre en aromates et en benzol coûte Fr. 4.90/l. La différence par rapport à l'essence normale sans plomb s'élève à Fr. 3.50/l.

Coût du ruban métallique Poids par rouleau de ruban 25 kg

agrafes, à forfait total par ha

- Nombre de fagots de 1 m³ par rouleau de ruban 30 pièces Coût par rouleau de ruban Fr. 55.— Coût par fagot de 1 m³ Matériel auxiliaire/ha: ficelles: 16 kg à Fr. 4.80 Fr. 77.-
- Fr. 1.80

5) Compléments concernant les presses-botteleuses

	Bottes		e et fourrage Balles ronde		. Palles rest	tangulaires
	haute densité	petites	moyennes		petites	grandes
Dimension des bottes, long. x larg. x haut. cm largeur x diamètre cm volume m³	balles 100/45/35 0,16/bot	70/50 0,14/bal	120/120 1,40/bal	120/150 2,10/bal	200/80/90 1,40/bal	240/120/70 2,00/bal
Poids par botte/balle foin kg paille kg	27 18	30 20	200 160	300 250	230 180	380 300
Poids par m³ de volume foin kg/m³ paille kg/m³	de stockag 140 100	e 100 80	100 80	100 80	140 115	160 130
Bottelage avec ficelle Qualité de la ficelle m/kg	360	900	900	900	150	150
Besoins en ficelle nombre de ficelages besoins en ficelle m	2 5,8/bot	9,0/bal	42,0/bal	52,0/bal	4 24,0/bal	6 38,0/bal
Coût de la ficelle Fr./kg Fr./m Fr./b	4.65 0.0129 0.07	5.15 0.0057 0.05	5.15 0.0057 0.24	5.15 0.0057 0.30	3.75 0.0250 0.60	3.75 0.0250 0.95
Bottelage avec filets nombre de couches besoins en filet m Filet m/rouleau			2 7,6/bal 3000	2 9,4/bal 3000	e e e e e e e e e e e e e e e e e e e	
Coût du filet Fr./rouleau Fr./m Fr./b			233.00 0.078 0.59	233.00 0.078 0.73		

6) Compléments concernant les enrubanneuses

Complements concernant les el			and the second	D-II
Ensilage d'herbe		petites	rondes moyennes	Balles rect.
		petites	illoyelliles	Tect.
Dimension des balles long. x larg. x haut. largeur x diamètre volume	cm cm m³/b	70/50 0,14/bal	120/120 1,40/bal	170/80/90 1,20/bal
Poids par balle ensilage, 40% MS	kg	60	700	700
Poids par m² de surface de stoc ensilage d'herbe	: kage kg/m²	460	530	570
Film plastique longueur des rouleaux largeur des rouleaux poids des rouleaux	m cm kg	1800 25 11	1800 50 22	1500 75 28
Besoin en film plastique non étiré	m	50/bal	95/bal	70/bal
Coût du film plastique	Fr./rouleau Fr./m Fr./b	39.– 0.0217 1.08	69.– 0.0383 3.64	85.– 0.0567 3.97

Capacité moyenne des autochargeuses

		utochargeuse Imoyenne kg	e grande kg	Véhicule avec cage à fourrage haché kg		
Fourrage séché au sol	700	1000	1500	1200–1500		
Fourrage mi-sec, à ventiler	1100	1600	2200	1500		
Fourrage préfané	1400	2200	2400	2500		
Fourrage vert	1500	2400	3000	2500–3000		

Fr. <u>32.</u>–

Fr. 109.-

Désignation et description sommaire de la machine	Prix d'achat Fr.	Durée utile d'après l'âge	Degré d'emploi annuel pris comme base UT	Frais fixes Fr./an	Frais variables Fr./UT	pour en questid TVA (taxe	demnité la machine on sans service e sur la valeur non comprise Fr./UT
Véhicules à moteur (sans équipement de travail)			-				
Tracteur, 2 roues motrices, jusqu'à 20 kW (jusqu'à 27 ch) Tracteur, 2 roues motrices, 21-29 kW (28-40 ch) Tracteur, 2 roues motrices, 30-36 kW (41-49 ch) Tracteur, 2 roues motrices, 37-44 kW (50-60 ch) Tracteur, 2 roues motrices, 45-54 kW (61-73 ch) Tracteur, 2 roues motrices, 55-64 kW (74-87 ch) Tracteur, 2 roues motrices, 65-74 kW (88-101 ch)	22'000 28'000 42'000 48'000 57'000 65'000 72'000	12 12 12 12 12 12 12 12	500 h 500 h 600 h 600 h 600 h 600 h	3'595 4'368 6'007 6'797 7'890 8'838 9'724	6.31/h 8.25/h 10.99/h 12.94/h 14.78/h 16.53/h 18.05/h	15.00* 18.50* 23.00* 27.00* 31.00* 34.00* 38.00*	
Tracteur, 4 roues motrices, jusqu'à 29 kW (jusqu'à 40 ch) Tracteur, 4 roues motrices, 30-36 kW (41-49 ch) Tracteur, 4 roues motrices, 37-44 kW (50-60 ch) Tracteur, 4 roues motrices, 45-54 kW (61-73 ch) Tracteur, 4 roues motrices, 55-64 kW (74-87 ch) Tracteur, 4 roues motrices, 65-74 kW (88-101 ch) Tracteur, 4 roues motrices, 75-94 kW (102-128 ch) Tracteur, 4 roues motrices, 95-128 kW (129-163 ch)	32'000 46'000 53'000 61'000 76'000 90'000 123'000 150'000	12 12 12 12 12 12 12 12	500 h 600 h 600 h 600 h 600 h 600 h 600 h	4'818 6'456 7'325 8'339 10'107 11'762 15'667 18'783	8.65/h 11.39/h 13.44/h 15.14/h 17.41/h 19.31/h 24.14/h 28.73/h	20.00* 24.00* 28.00* 32.00* 38.00* 43.00* 55.00* 66.00*	
Faucheuse à 2 essieux, diesel, 20 kW (27 ch) Faucheuse à 2 essieux, diesel, 27 kW (41 ch) Faucheuse à 2 essieux, diesel, 35 kW (48 ch) Faucheuse à 2 essieux, diesel, 45 kW (61 ch)	44'000 61'000 69'000 95 000	12 12 12 12	300 h 450 h 600 h 600 h	5'869 7'795 8'727 11'647	10.90/h 13.92/h 15.76/h 18.31/h	34.00* 34.00* 33.00* 41.00*	
Transporteur, char automoteur avec pont, 15 kW (20 ch) Transporteur, char automoteur sans pont, 20 kW (28 ch) Transporteur, char automoteur sans pont, 30 kW (41 ch) Transporteur, char automoteur sans pont, 35 kW (48 ch) Transporteur, char automoteur sans pont, 40 kW (54 ch) Transporteur, char automoteur sans pont, 50 kW (68 ch) Transporteur, char automoteur sans pont, 60 kW (82 ch)	28'000 49'000 61'000 65'000 74'000 87'000 106 000	12 12 12 12 12 12 12	400 h 400 h 500 h 550 h 600 h 600 h	4'418 6'810 8'290 8'789 9'833 11'326 13'526	8.40/h 9.51/h 12.39/h 13.63/h 15.37/h 17.48/h 20.87/h	21.00* 29.00* 32.00* 33.00* 35.00* 40.00* 48.00*	
Tracteur à 1 essieu, 6 kW (9 ch) Tracteur à 1 essieu, 8 kW (11 ch) Tracteur à 1 essieu, entraînement hydrostatique, 10 kW (14 ch)	7'700 9'400 13'500	12 12	200 h 250 h 250 h	1'175 1'465 1'926	5.70/h 6.96/h 8.83/h	12.50* 14.00* 18.00*	
Fraise à neige, automotrice, moteur à essence, 10 kW (14 ch)	12 500	12	120 h	1'573	7.95/h	23.00*	
Véhicule universel tout-terrain 13 kW Véhicule universel tout-terrain 15 kW Véhicule tout-terrain, moteur à essence, (102 ch) 75 kW Véhicule tout-terrain, moteur à essence, (163 ch) 120 kW	11 500 23 000 40'000 69'000	12 12 12 12	150 h 150 h 14'000 km 14'000 km	2'067 3'359 6'473 10'016	8.01/h 11.15/h 0.37/km 0.51/km	24.00 37.00 46.00 81.00	0.90/km 1.40/km
2. Equipements supplémentaires pour tracteurs							
Roues jumelées pour tracteur, avant, 12,4-24 Roues jumelées pour tracteur, arrière, 12,4-36 Prise de force et système hydraulique frontaux Chargeur frontal, léger, jusqu'à 44 kW (60 ch) Chargeur frontal, moyen, 45-54 kW (61-73 ch) Chargeur frontal, lourd, de plus de 55 kW (74 ch)	2'900 3'500 9'000 10'000 11'500	18 18 12 12 12 12	80 h 80 h 80 h 120 h 140 h 160 h	290 356 1'056 1'303 1'472 1'865	0.79/h 0.85/h 0.72/h 3.25/h 3.55/h 4.25/h	4.90 5.80 15.50 15.50 15.50 17.50	
Répartiteur de fourrage pour silo-couloir Fourche à grosses balles, pour chargeur frontal ou attelage 3 points Pince à grosses balles, 3 points Pince à grosses balles, pour chargeur frontal	6'100 1'200 2'500 4'300	12 15 15 15	50 h 50 h 50 h 50 h	798 197 322 576	7.35/h 0.80/h 1.13/h 1.15/h	26.00 5.20 8.30 14.00	
Benne basculante, 3 points Chargeur arrière, 3 points, pelle mécanique Chargeur arrière, 3 points, avec vérin hydraulique Palettiseur, arrière, hauteur 3 m	2'100 2'300 8'500 5'400	15 12 12 12	50 h 120 h 120 h 120 h	283 408 1'045 697	0.78/h 1.08/h 3.38/h 2.11/h	7.10 4.90 13.50 8.70	

Désignation et description sommaire de la machine	Prix d'achat	Durée utile d'après l'âge	Degré d'emploi annuel pris comme	Frais fixes	Frais variables	pour en questic TVA (taxe	demnité la machine on sans service e sur la valeur non comprise
*	Fr.	années	base UT	Fr./an	Fr./UT	Fr./h	Fr./UT
Palettiseur, arrière, hauteur 3 m, fourche basculante et coulissante	11'000	12	150 h	1'326	3.45/h	13.50	
Lame de terrassement pour tracteur	7'700	12	150 h	1'007	4.96/h	13.00	
Lame à neige pour tracteur jusqu'à 33 kW (45 ch)	14'500	12	120 h	1'749	7.75/h	25.00	
Lame à neige pour tracteur de plus de 33 kW (45 ch)	21'000	12	120 h	2'517	11.00/h	35.00	
Fraise à neige pour tracteur de plus de 33 kW (45 ch)	23'000 7'000	12 10	120 h 100 h	2'749 1'031	12.50/h 4.17/h	39.00 16.00	
Saleuse centrifuge, attelage 3 points, jusqu'à 600 l Chaînes à neige pour tracteur, pneus avant 12,4-28	2'400	5	75 h	557	4.17/h 1.31/h	9.60	
Chaînes à neige pour tracteur, prieus avait 12,4-20 Chaînes à neige pour tracteur, pneus arrière 16,9-30	3'200	5	75 h	740	1.47/h	12.50	
3. Equipements supplémentaires pour tracteurs à 1 essieu (monoaxes)							
Remorque à 1 essieu, charge utile 500 kg	3'000	12	100 h	442	1.36/h	6.40	
Remorque à 1 essieu moteur, charge utile 1000 kg	5'400	12	150 h	772	2.18/h	8.10	
Charrue	1'000	15	4 ha	163	12.75/ha	3.50	59.00/ha
Fraise à lames	1'800 2'500	15 12	5 ha 3 ha	225 363	30.50/ha 29.17/ha	16.50	83.00/ha 165.00/ha
Arracheuse de pommes de terre Lame à neige, 1,3 m	1'900	12	40 h	266	2.20/h	9.70	103.00/11a
Fraise à neige, 0,5-0,65 m	3'100	12	60 h	378	2.80/h	10.00	
4. Ponts pour transporteurs, chars et remorques							
Pont pour transporteur, bois	2'900	15	80 h	457	1.41/h	7.80	Laboration of the Control
Pont pour transporteur, métal	4'000	15	80 h	563	1.63/h	9.50	
Pont basculant pour transporteur, métal Grue pour transporteur	10'500 27'000	15 12	80 h 80 h	1'185 3'206	2.93/h 7.83/h	19.50 53.00	
Torus pour transported	2, 555		0011	0 200	7100/11		
Char, 3 t	6'500	15	80 h	1'004	2.00/h	16.00	16.00/ch
Char, 5 t	10'500	15	80 h	1'447	2.72/h	23.00	23.00/ch
Char, basculement hydraulique, 5 t	13'500	15 15	80 h 80 h	1'734 1'746	3.95/h 3.17/h	28.00 28.00	28.00/ch 28.00/ch
Char, 8 t Char, basculement hydraulique, 8 t	13'000 17'500	15	80 h	2'177	3.17/h 4.75/h	35.00	35.00/ch
Char, 10 t	18'000	15	80 h	2'285	4.07/h	36.00	36.00/ch
Char, basculement hydraulique, 10 t	21'000	15	80 h	2'572	5.45/h	41.00	41.00/ch
Char, basculement hydraulique, plus de 10 t	26'000	15	80 h	3'050	6.45/h	49.00	49.00/ch
Remorque pour voiture	2'600	12	50 h	490	3.43/h	14.50	14.50/ch
Remorque, 6 t	7'400	15	80 h	1'113	2.16/h	17.50	17.50/ch
Remorque, basculement hydraulique, 7 t	12'500	15	80 h	1'601	3.75/h	26.00	26.00/ch
Remorque à essieux tandem, basculement hydraulique, 9 t Remorque monocoque à essieux tandem,	20'000	15	80 h	2'408	5.25/h	39.00	39.00/ch
basculement hydraulique, 12 t	27'000	15	80 h	3'123	6.03/h	50.00	50.00/ch
Cadre à fourrage	3'300	15	70 h	488	1.38/h	9.20	
Char d'ensilage avec doseur	28'000	12	250 ch	3'813	6.85/ch	3.23	24.00/ch
Remorque avec paroi mobile, 20 m3	35 000	15	300 ch	4'136	5.85/ch	900	22.00/ch
Remorque porte-conteneur, 12 m3, 10 t	40 000	15	250 ch	4'652	6.65/ch		28.00/ch
Abreuvoir mobile, 500 l	1'600	15	180 jours	288	0.82/jour		2.70/jour
Abreuvoir mobile, 700 l Bétaillière pour 2 vaches	2'000 9'300	15 15	180 jours 100 h	341 1'122	0.90/jour 1.92/h	14.50	3.10/jour 14.50/ch
5. Travail du sol							
Dispositif d'attelage supplémentaire, pour semoir	2'600	12	25 ha	292	2.17/ha		15.00/ha
Sous-soleuse, profondeur de travail, 70 cm	4'100	12	20 ha	521	8.70/ha	13.50	38.00/ha
Chisel, 2,2 m, 7 dents	5'200	12	40 ha	757	7.70/ha	26.00	29.00/ha
Chisel avec émotteuse, 2,2 m	7'500 9'200	12	40 ha	1'060 1'311	10.00/ha 7.94/ha	36.00 45.00	40.00/ha 38.00/ha
Chisel avec émotteuse, 3 m Paraplow avec coutre à disque, trisoc	11'000	12 12	50 ha 25 ha	1'476	7.94/na 29.44/ha	54.00	97.00/ha

Désignation et description sommaire de la machine	l'âge pris TV				pour en questi TVA (tax	Indemnité pour la machine juestion sans service A (taxe sur la valeur putée) non comprise		
	Fr.	années	UT	Fr./an	Fr./UT	Fr./h	Fr./UT	
Charrue monosoc	4'300	12	9 ha	573	34.92/ha	16.50	110.00/ha	
Charrue bisocs	9'600	12	20 ha	1'236	38.25/ha	33.00	110.00/ha	
Charrue trisocs	15'000	12	30 ha	1'940	39.58/ha	46.00	115.00/ha	
Charrue quadrisocs Charrue à 5 socs	23'000 32 000	12 12	40 ha 50 ha	2'884 4'030	42.50/ha 42.50/ha	69.00 95.00	125.00/ha 135.00/ha	
Bêcheuse, 2 m	12'000	12	15 ha	1'461	42.50/ha	46.00	155.00/ha	
Bêcheuse, 3 m	15 000	12	20 ha	1'850	42.50/ha	67.00	150.00/ha	
Herse à disques tractée, 2,5 m	11'000	15	45 ha	1'255	13.47/ha	55.00	45.00/ha	
Herse à disques tractée, 3 m	16'500	15	60 ha	1'841	15.00/ha	75.00	50.00/ha	
Herse à bêches roulantes avec émotteuse, 2,1 m	4'500	15	40 ha	611	6.88/ha	27.00	24.00/ha	
Herse à bêches roulantes avec émotteuse, 2,5 m	9'000	15	50 ha	1'101	10.25/ha	53.00	36.00/ha	
Herse à dents, 2,5 m, pour attelage 3 points	2'100	15	35 ha	358	4.75/ha	15.50	16.50/ha	
Herse à dents, 3 m, pour attelage 3 points Vibroculteur avec émotteuse, 2,5 m	3'800 3'900	15 12	40 ha 35 ha	529 633	6.00/ha 6.13/ha	30.00 29.00	21.00/ha 27.00/ha	
Vibroculteur avec émotteuse, 2,5 m	5'600	12	35 na 45 ha	892	5.92/ha	45.00	27.00/ha 28.00/ha	
Vibroculteur avec émotteuse, relevable, 4 m	10'000	12	60 ha	1'333	7.50/ha	72.00	33.00/ha	
Vibroculteur léger avec émotteuse, 3 m	5'900	12	45 ha	925	7.15/ha	49.00	30.00/ha	
Double rotor à dents, entrainé par le sol, 2,1 m	11'000	12	35 ha	1'393	19.00/ha	84.00	65.00/ha	
Double rotor à dents, entrainé par le sol, 2,6 m	13'500	12	40 ha	1'704	18.70/ha	115.00	67.00/ha	
Fraise avec émotteuse à battes, 2,1 m	6'500	12	15 ha	843	28.50/ha	51.00	93.00/ha	
Fraise avec émotteuse à battes, 2,5 m	11'500	12	20 ha	1'442	41.93/ha	82.00	125.00/ha	
Herse alternative, 2,5 m	11'000	12	15 ha 18 ha	1'356 1'547	39.17/ha	115.00 125.00	145.00/ha	
Herse alternative, 3 m Herse rotative avec rouleau packer, 2,5 m	10'000	12	25 ha	1'243	33.75/ha 27.50/ha	68.00	130.00/ha 85.00/ha	
Herse rotative avec rouleau packer, 3 m	14'000	12	30 ha	1'730	30.50/ha	92.00	97.00/ha	
Herse rotative à axe horizontal, (rouleau Packer) 2,5 m	12'500	12	25 ha	1'584	27.50/ha	80.00	100.00/ha	
Herse rotative à axe horizontal, (rouleau Packer) 3 m	14'000	12	30 ha	1'798	26.50/ha	90.00	95.00/ha	
Compacteur, 1,3 m	4'900	12	25 ha	655	12.14/ha		42.00/ha	
Rouleau tasse-avant, 1,5 m	3'800	15	30 ha	461	5.47/ha	TO BE THE RESERVE OF	23.00/ha	
Rouleau lisse, 2,5 m	4'000	20	30 ha	429	4.58/ha	23.00	21.00/ha	
Rouleau lisse, 3 m Rouleau lisse, 5 m	5'000 8'800	20 20	35 ha 50 ha	515 1'138	4.38/ha 4.29/ha	27.00 65.00	21.00/ha 30.00/ha	
Rouleau cannelé, 2,5 m, attelage 3 points	3'300	20	20 ha	373	5.38/ha	24.00	26.00/ha	
Rouleau cannelé, 3 m, attelage 3 points	3'900	20	25 ha	428	4.50/ha	29.00	24.00/ha	
Rouleau cannelé, 6 m, tiré	13'000	20	50 ha	1'380	4.53/ha	78.00	35.00/ha	
Epierreuse avec bande de chargement, 1,5 m Broyeur de pierres, 1,3-1,9 m	34'000 33'000	15 15	20 ha 20 ha	3'673 3'270	104.47/ha 96.58/ha	63.00 57.00	320.00/ha 290.00/ha	
6. Semis et entretien								
Semoir à petites graines, 4 m	3'000	20	20 ha	417	4.00/ha	16.50	27.00/ha	
Semoir pour prairie, mécanique, 3 m	5'200	15	20 ha	670	7.03/ha	53.00	45.00/ha	
Matériel de préparation du sol et semis de petites graines, 2,5 m	10'000	15	30 ha	1'234	11.25/ha	58.00	58.00/ha	
Matériel de préparation du sol et semis de petites graines, 3 m	11'000	15	35 ha	1'367	10.42/ha	65.00	54.00/ha	
Semoir pour prairie, pneumatique, avec rouleau, 3 m	9'400	15	30 ha	1'019	8.56/ha	56.00	47.00/ha	
Semoir avec dispositif de jalonnement, 2,5 m Semoir avec dispositif de jalonnement, 3 m	9'800 11'000	15 15	30 ha 35 ha	1'088 1'225	11.47/ha 11.10/ha	52.00 61.00	52.00/ha 51.00/ha	
Semoir combiné avec herse rotative, 2,5 m	30'000	12	20 ha	3'543	56.25/ha	210.00	260.00/ha	
Semoir pour semis direct, 3 m	60'000	12	150 ha	7'258	27.67/ha	165.00	84.00/ha	
Combinaisons mise en culture et semis:								
Semoir combiné avec matériel 2,5 m	35'000	12	60 ha	4'217	34.32/ha	75.00	115.00/ha	
à prise de force et sous-soleuse 3 m	41'000	12	70 ha	4'928	36.67/ha	88.00	120.00/ha	
Fraise en ligne - semoir monograine à maïs, 4 rangs - distributeur d'engrais en ligne - pulvérisateur en ligne - dispositif d'attelage supplémentaire pour semoir	49'000	12	50 ha	5'834	61.30/ha	98.00	195.00/ha	
	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE	ACTION AND PROPERTY OF THE PARTY OF THE PART	CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF T	COLUMN TO SERVICE STATE OF THE PARTY OF	MUSICANIA SERVICE PROPERTY OF THE PARTY OF T	CONTRACTOR DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF THE	MANAGEMENT OF THE PROPERTY OF	

Désignation et description sommaire de la machine	Prix d'achat	Durée utile d'après l'âge	Degré d'emploi annuel pris comme base	Frais fixes	Frais variables	pour en questi TVA (tax	demnité la machine on sans service e sur la valeur non comprise
	Fr.	années	UT	Fr./an	Fr./UT	Fr./h	Fr./UT
Combinaison mise en culture et semis:							
Fraise en ligne - semoir monograine à maïs, 4 rangs -				DYEST!	F #58 D1	15	Secretary Property P
distributeur d'engrais en ligne - pulvérisateur en ligne - châssis sur essieu porteur	55'000	12	50 ha	6'508	68.50/ha	110.00	220.00/ha
Fraise en ligne pour maïs, 4 rangs	23'000	12	40 ha	2'786	48.50/ha	65.00	130.00/ha
	4.41000	40	051	4545	04.00#		
Semoir monograine à betteraves, 5 rangs Semoir monograine à betteraves, 6 rangs	14'000 14'500	12 12	35 ha 40 ha	1'745 1'846	21.00/ha 19.50/ha	47.00 54.00	78.00/ha 72.00/ha
Semoir monograine à betteraves, 12 rangs	35'000	12	90 ha	4'239	17.81/ha	110.00	71.00/ha
Semoir monograine à maïs, 4 rangs	11'500	12	40 ha	1'464	16.44/ha	58.00	58.00/ha
Semoir monograine à maïs, 6 rangs	21'000	12	65 ha	2'569	13.93/ha	88.00	59.00/ha
Semoir monograine à maïs, 8 rangs Supplément pulvérisateur sur ligne, porté, 400 l, 4-6 rangs	32'000 3'400	12 12	90 ha 25 ha	3'850 419	14.05/ha 8.40/ha	125.00	63.00/ha 28.00/ha
Supplément micro-granulateur, 4-6 rangs, porté	2'800	12	25 ha	315	6.98/ha		22.00/ha
	FIGOR		0.1	505	00.00#	40.00	405.00#
Planteuse de pommes de terre, 2 rangs Planteuse de pommes de terre, 4 rangs	5'200 8'800	15 15	8 ha 15 ha	595 1'007	22.90/ha 23.50/ha	13.00 25.00	105.00/ha 100.00/ha
Planteuse de pommes de terre automatique, 2 rangs	9'500	12	8 ha	1'157	36.65/ha	50.00	200.00/ha
Planteuse de pommes de terre automatique, 4 rangs	19'000	12	16 ha	2'307	34.58/ha	98.00	195.00/ha
Repiqueuse, légumes, 2 rangs Planteuse de tabac, 2 rangs	5'000 5'100	15 15	10 ha 4 ha	583 593	18.75/ha 19.00/ha	18.50	85.00/ha 185.00/ha
Planteuse de tabac, 2 langs	5 100	15	4 IIa	595	19.00/11a	10.50	165.00/ma
Herse de sarclage, 6 m	6'800	15	50 ha	891	3.22/ha	46.00	23.00/ha
Herse de sarclage, hydraulique, 9 m	10'500	15	75 ha	1'305	3.30/ha	68.00	23.00/ha
Butteuse pour pommes de terre, 4 rangs Butteuse pour pommes de terre avec commande, 4 rangs	8'400 10'500	15 15	20 ha 20 ha	999	9.50/ha 11.25/ha	42.00 51.00	65.00/ha 78.00/ha
Fraise-butteuse pour pommes de terre, 4 rangs	20'000	15	20 ha	2'108	42.50/ha	105.00	165.00/ha
Fraise-butteuse pour pommes de terre		"	20110		121007110		1001001114
avec commande, 4 rangs	22'000	15	20 ha	2'300	46.50/ha	115.00	180.00/ha
Billonneur, 4 rangs Séparateur du sol pour pommes de terre, 2 rangs	7'600 73'000	15 15	20 ha 20 ha	855 7'449	5.05/ha 37.75/ha	37.00 135.00	53.00/ha 450.00/ha
Separateur du soi pour pornines de terre, 2 rangs	73000	13	20 Ha	1 443	31.13/11a	133.00 /	430.00/IIa
Sarcleuse, butteuse à pommes de terre, 4 rangs	7'300	15	35 ha	908	15.98/ha	37.00	46.00/ha
Sarcleuse à betteraves, 5 rangs	6'400	15	25 ha	822	17.63/ha	33.00	56.00/ha
Sarcleuse à betteraves, 6 rangs Sarcleuse étoile à betteraves, 6 rangs	7'300 9'100	15 15	30 ha 30 ha	923 1'118	16.87/ha 12.61/ha	37.00 38.00	52.00/ha 55.00/ha
Sarcleuse à brosses, 5 rangs	11'000	15	25 ha	1'292	49.80/ha	56.00	110.00/ha
Fraiseuse en bandes, 5 rangs	10'000	15	25 ha	1'137	21.25/ha	37.00	73.00/ha
Diameter National Control of the Con	51700	45	40 5-	740	40.50/	40.00	04.00#-
Bineuse à dents vibro, maïs, 4 rangs Sarcleuse étoile à maïs, 4 rangs	5'700 8'700	15 15	40 ha 40 ha	718 1'080	12.58/ha 12.17/ha	42.00 60.00	34.00/ha 43.00/ha
Fraiseuse en bandes pour maïs, 75 cm, 4 rangs	11'500	15	40 ha	1'303	25.42/ha	41.00	64.00/ha
Broyeuse d'interlignes pour maïs, 75 cm, 4 rangs	26'000	12	80 ha	3'138	28.50/ha	93.00	75.00/ha
Herse à prairie, 3 m	2'700	15	40 ha	453	3.95/ha	25.00	17.00/ha
Herse à prairie, repliable, 4 m	3'300	15	55 ha	556	3.93/ha 3.03/ha	29.00	14.50/ha
Herse à prairie, repliable, 6 m	5'500	15	80 ha	804	3.38/ha	44.00	15.00/ha
Faucheuse de refus, 3 m	6'600	15	40 ha	826	7.85/ha	25.00	31.00/ha
Exterminateur de campagnols (charbon de bois) Exterminateur de campagnols (essence, 2 kW [3 ch])	2'300 2'000	10 10	80 h 80 h	342 374	7.97/h 7.79/h	13.50 1) 13.50 1)	
Externinated de campagnois (essence, 2 kw [3 chj)	2 000	10	0011	374	7.79/11	13.30 1)	
7. Fumure				9			
Distributeur d'engrais à simple trémie, 2,5 m	2'800	15	60 ha	388	5.61/ha	CONT.	13.50/ha
Distributeur d'engrais à deux trémies, 2,5 m	4'000	15	80 ha	548	5.83/ha	0.00	14.00/ha
Distributeur d'engrais en ligne pour fraiseuse Distributeur d'engrais en ligne pour bineuse	1'800 3'000	15 15	25 ha 40 ha	172 287	4.50/ha 5.83/ha	6.30 11.50	12.50/ha 14.50/ha
Distributeur d'engrais en ligne pour broyeuse d'interlignes	3000	15	-+0 IIa	201	0.00/11a	11.50	1-7.50/11a
pour maïs, 75 cm, 4 rangs	3'900	12	80 ha	438	5.15/ha	14.50	11.50/ha
Distributeur d'engrais centrifuge, jusqu'à 500 l	2'600	10	80 ha	410	2.55/ha		8.50/ha
Distributeur d'engrais centrifuge, 500 - 1000 l	4'300 6'800	10	100 ha 120 ha	682 1'087	3.04/ha 3.14/ha		11.00/ha 13.50/ha
Distributeur d'engrais centrifuge, plus de 1000 l Distributeur en ligne pour distributeur d'engrais centrifuge	2'300	12	30 ha	378	3.14/na 2.40/ha		16.50/ha
Humecteur pour distributeur d'engrais centrifuge, 70 l	450	10	30 ha	58	1.44/ha		3.70/ha

Désignation et description sommaire de la machine	Prix d'achat	Durée utile d'après l'âge	Degré d'emploi annuel pris comme	fixes variables pour la ma en question sa TVA (taxe sui			demnité la machine on sans service e sur la valeur non comprise
	Fr.	années	base UT	Fr./an	Fr./UT	Fr./h	Fr./UT
Distributeur d'engrais pneumatique, 700-1100 l, 12 m	16'000	10	200 ha	2'484	7.62/ha		22.00/ha
Epandeur de fumier porté, transporteur, 1,5 m3 Epandeur de fumier porté, transporteur, 2,5 m3	10'500 12'500	12 12	200 ch 150 ch	1'412 1'644	5.13/ch 5.63/ch	40.00 36.00	13.50/ch 2) 18.00/ch 2)
Epandeur de fumier, 1,5-2,5 t	12'000	10	300 ch	1'893	5.50/ch	Salaken (S	13.00/ch 2)
Epandeur de fumier, 3,0-4,0 t Epandeur de fumier, 4,5-6,0 t	15'500 19'000	10	300 ch 300 ch	2'427 2'909	6.38/ch 7.25/ch	1514	16.00/ch 2) 18.50/ch 2)
Epandeur de fumier, 4,3-5,6 t Epandeur de fumier, 6,0-8,5 t	33'000	10	300 ch	4'782	9.50/ch		28.00/ch 2)
Epandeur universel pour fumier, compost, boues et chaux, 8-10 t	65'000	10	300 ch	9'188	6.52/ch		41.00/ch 2)
Pelle-rétro aux 3 points, à prise de force	14'000	12	115 h	1'798	8.25/h	26.00	2.00/m3
Grue à fumier avec moteur électrique, 5,5 kW (7,5 ch)	20'000	12	115 h	2'674	11.25/h	38.00	2.90/m3
Grue à fumier pour prise de force	17'500	12	115 h	2'393	10.00/h	34.00	2.60/m3
Mixeur à lisier avec moteur électrique, 7 kW (10 ch)	4'800	12	120 h	689	3.65/h	10.50	
Mixeur à lisier, commande à prise de force, 6 m	4'900	12	120 h	843	3.70/h	12.00	
Pompe centrifuge à lisier, sans moteur	2'700	15	30 h	326	2.69/h	15.00	
Pompe centrifuge verticale, moteur électrique	4'300	15	50 h	479	2.97/h	14.00	
Pompe centrifuge sur roues avec moteur électrique, 4 kW (5,5 ch)	5'200	15	50 h	565	4.58/h	17.50	
Pompe centrifuge sur roues, commande à prise de force	6'000	15	50 h	657	4.90/h	20.00	
Daniel Anna State Anna State	01000	45	50 h	007	4.44/1-	24.00	4.00/2
Pompe à un piston, à double effet Pompe à deux pistons, à simple effet	8'200 8'700	15 15	50 h 50 h	867 915	4.14/h 4.24/h	24.00 25.00	1.20/m3 0.85/m3
Pompe à deux pistons, à double effet	16'500	15	60 h	1'661	5.80/h	37.00	0.75/m3
Pompe à trois pistons, à simple effet	12'500	15	50 h	1'293	5.00/h	34.00	1.10/m3
Pompe à piston rotatif, pour prise de force	8'100	15	50 h	865	6.55/h	26.00	0.35/m3
Pompe à vis sans fin, pour prise de force	9'300	15 10	50 h	987 1'416	8.08/h	31.00	0.50/m3
Pompe à lisier épais, moteur électrique, 11 kW (15 ch)	9'700	10	100 h	1410	7.35/h	24.00	20,000,000,000
Tuyau à lisier acier, 100 m, ø 72 mm	1'300	15	50 h	222	1.58/h	6.60	
Tuyau PVC, 100 m, ø 75 mm	1'700	8	80 h	262	1.26/h	5.00	
Tuyau PVC, fixation treuil, 3 points, 300 m Tuyau PE, 100 m, Ø 75 mm	8'500 1'300	8 15	80 h 80 h	1'407 124	3.38/h 1.16/h	23.00 3.00	
Tuyau PE, 300 m, avec enrouleur	9'700	15	80 h	1'160	3.68/h	20.00	
Lance à lisier avec chariot	2'000	15	50 h	379	2.00/h	10.50	A TOTAL STATE
Lance à lisier, 3 points, manuel	2'200	15	50 h	285	2.10/h	8.60	FIGURE AND
Epandeuse de lisier, 3 points, automatique	3'100	15	50 h	372	2.55/h	11.00	
Répartiteur à lisier, 3 points, électrique Dispositif d'épandage à tuyau souples, 9 m	4'400 15'000	15 12	50 h 80 h	496 2'225	3.20/h 5.00/h	14.50 36.00	TERESTINE ALTE
Dispositif d'épandage à tuyau souples, 12 m	16'500	12	80 h	2'544	5.38/h	41.00	
Commande à distance pour pompe à lisier	ALC: U				200	Notice of	Tank Color Color
avec moteur électrique Commande à distance pour pompe à lisier	2'800	12	50 h	322	1.15/h	8.40	
entrainée par prise de force	4'600	12	50 h	524	1.57/h	13.50	
04	401000	40	450	41404	0.007.11	40.50	4.407.11
Citerne à pression, portée pour transporteur, 2000 l Citerne à pression, 2000 l	10'000 10'000	12 12	450 cit 500 cit	1'401 1'393	0.92/cit 0.92/cit	13.50 12.00	4.40/cit 4.10/cit
Citerne à pression, 3000 l	12'500	12	500 cit	1'757	1.02/cit	15.00	5.00/cit
Citerne à pression, 4000 l	14'500	12	500 cit	2'064	1.10/cit	17.50	5.80/cit
Citerne à pression, 5000 l	16'500	12	500 cit	2'334	1.19/cit	19.50	6.40/cit
Citerne à pression, 6000 l Citerne à pression, 8000 l	18'000 28'000	12 12	500 cit 500 cit	2'547 3'723	1.40/cit 1.90/cit	18.00 26.00	7.10/cit 10.50/cit
			AND TOO STUDY AND WHAT WITE	ELIGINA SON AND AND AND AND AND AND AND AND AND AN			
Citerne avec pompe, portée pour transporteur, 2000 l	18'000	12	450 cit	2'300	2.30/cit	24.00	8.20/cit
Citerne avec pompe, 3000 I Citerne avec pompe, 4000 I	18'000 20'000	12 12	500 cit 500 cit	2'375 2'682	2.30/cit 2.10/cit	23.00 25.00	7.80/cit 8.20/cit
Citerne avec pompe, 5000 l	21'000	12	500 cit	2'839	2.10/cit 2.18/cit	26.00	8.60/cit
Citerne avec pompe, 6000 I	24'000	12	500 cit	3'221	2.42/cit	24.00	9.80/cit
Citerne avec pompe, 8000 I	32'000	12	500 cit	4'172	2.42/cit	30.00	12.00/cit
Citerne avec pompe, 10 000 I	39'000	12	500 cit	4'959	2.84/cit	35.00	14.00/cit

Désignation et description sommaire de la machine	Prix d'achat	Durée utile d'après l'âge	Degré d'emploi annuel pris comme	Frais fixes	Frais variables	pour en questid TVA (tax	demnité la machine on sans service e sur la valeur non comprise
	Fr.	années	base UT	Fr./an	Fr./UT	Fr./h	Fr./UT
Citerne à pression, avec pompe, 3000 l	18'000	12	500 cit	2'375	1.70/cit	21.00	7.10/cit
Citerne à pression, avec pompe, 4000 l	20'000	12	500 cit	2'682	1.83/cit	24.00	7.90/cit
Citerne, 5000 I, avec disp. d'épandage à tuyaux souples, 9 m	34'000	12	500 cit	4'337	2.67/cit	31.00	12.50/cit
Citerne, 6000 I, avec disp. d'épandage à tuyaux souples, 12 m	38'000	12	500 cit	4'869	2.91/cit	35.00	14.00/cit
Citerne, 8000 I, avec disp. d'épandage à tuyaux souples, 12 m	50'000	12	500 cit	6'239	3.63/cit	44.00	17.50/cit
Pompe d'arrosage pour tracteur avec tuyau, 100 m	7'300	15	200 h	766	1.62/h	6.00	
Installation d'arrosage, 37 arroseurs, tuyau, 600 m	13'500	15	200 h	1'509	1.93/h	10.50	
Installation d'arrosage à enrouleur, 300 m	24'000	12	250 h	3'056	4.42/h	18.50	
8. Protection des cultures							
Distributeur centrifuge de granulés	1'200	12	15 ha	165	2.98/ha	31.00	15.50/ha
Atomiseur à dos, 12 l, moteur à essence, 2 kW (3ch)	1'000	10	50 h	152	7.26/ha	11.50	
Pulvérisateur porté, rampe 9 m, réservoir 500 l Pulvérisateur porté, rampe 12 m, réservoir 600 l Pulvérisateur porté, rampe 15 m, réservoir 500 l	6'800 9'100 15'500	12 12 12	50 ha 60 ha 75 ha	876 1'135 1'869	6.39/ha 7.05/ha 7.67/ha		26.00/ha 3) 29.00/ha 3) 36.00/ha 3)
Pulvérisateur porté avec canal à air pour rampe de traitement, 12 m Pulvérisateur traîné, rampe 12 m, réservoir 2000 l	24'000 28'000	12 12	100 ha 100 ha	2'809 3'400	12.10/ha 7.28/ha	66.00	44.00/ha 45.00/ha 3)
Pulvérisateur automoteur, rampe 12 m, réservoir 1600 l, moteur diesel, 33 kW (44 ch) 33 kW	94'000	12	250 ha	11'865	19.52/ha		74.00/ha 3)
9. Récolte des fourrages	120						
Motofaucheuse, barre de coupe 1,6 m, (7 ch) 5 kW Motofaucheuse,	9'500	12	25 ha	1'325	32.44/ha	31.00	94.00/ha
barre de coupe 1,9 m, (11 ch) 8 kW Râteau-faneur automoteur, ess., (9 ch) 6 kW	13'500	12	35 ha	1'807	32.72/ha	46.00	93.00/ha
	10'000	12	45 ha	1'463	16.29/ha	27.00	54.00/ha
Disp. andaineur pour motofaucheuse, 1,9 m Barre de coupe pour motofaucheuse, 1,9 m Râteau-faneur pour motofaucheuse	3'200 3'200 4'900	12 12 12	20 ha 30 ha 35 ha	419 404 663	10.50/ha 15.70/ha 8.63/ha	13.00 15.00	35.00/ha 32.00/ha 30.00/ha
Barre de coupe à double lame pour faucheuse à 2 essieux, 1,9 m Faucheuse rotative pour faucheuse à 2 essieux, 1,8 m	7'000	12	30 ha	891	26.50/ha	68.00	62.00/ha
	9'400	12	40 ha	1'153	13.78/ha	52.00	47.00/ha
Râteau-faneur pour faucheuse à 2 essieux Barre de coupe à double lame pour tracteur, 1,9 m Barre de coupe frontale, à double lame, 2,5 m, pour tracteur	5'400	12	40 ha	719	9.25/ha	30.00	30.00/ha
	5'400	12	30 ha	674	23.30/ha	55.00	50.00/ha
	10'500	12	40 ha	1'285	15.50/ha	79.00	52.00/ha
Faucheuse rotative frontale, pour tracteur, 2,5-3 m	13'000	12	50 ha	1'588	12.08/ha	87.00	48.00/ha
Faucheuse-rotative, 1,6-2 m	6'500	12	40 ha	888	9.38/ha	42.00	35.00/ha
Faucheuse-rotative, 2,1-2,6 m	10'500	12	50 ha	1'375	11.75/ha	69.00	43.00/ha
Faucheuse à fléaux, 1,5 m	4'300	12	40 ha	701	6.98/ha	19.00	27.00/ha
Faucheuse-conditionneuse, attelage 3 points, 1,6-2 m	11'000	12	40 ha	1'401	15.00/ha	66.00	55.00/ha
Faucheuse-conditionneuse, attelage 3 points, 2,1-2,8 m	14'000	12	70 ha	1'895	12.45/ha	70.00	43.00/ha
Faucheuse-conditionneuse, traînée, 2,5-3,1 m Faucheuse-conditionneuse intensive, traînée, 3 m	28'000	12	90 ha	3'490	15.25/ha	105.00	59.00/ha
	35'000	12	80 ha	4'127	30.42/ha	155.00	90.00/ha
Conditionneuse, 2 m, attelage 3 points	6'500	12	50 ha	880	7.75/ha	33.00	28.00/ha
Conditionneuse intensive, traînée, 1,8 m	12'000	12	50 ha	1'506	13.25/ha	57.00	48.00/ha
Retourneur d'andains	12'000	12	60 ha	1'798	6.08/ha	40.00	40.00/ha
Pirouette, 3,5-4,5 m Pirouette, 4,6-6 m Pirouette, 6,1-7,5 m	7'800	12	90 ha	1'116	5.80/ha	30.00	20.00/ha
	9'700	12	120 ha	1'412	5.08/ha	37.00	18.50/ha
	14'000	12	150 ha	1'925	5.50/ha	46.00	20.00/ha
Pirouette, plus de 7,5 m Andaineuse à toupies, 2,8-3,2 m	19'500 5'200	12	175 ha 65 ha	2'566	6.19/ha 5.80/ha	60.00 25.00	23.00/ha 20.00/ha
Andaineuse à toupies, 2,6-3,2 m Andaineuse à toupies, 3,4-4,5 m Andaineuse à deux toupies, 5,5-6,5 m, andainement central Andaineuse à deux toupies, jusqu'à 8 m, andainement latéral	8'200 19'000 24'000	12 12 12 12	80 ha 160 ha 160 ha	1'184 2'629 3'191	6.99/ha 7.28/ha 9.03/ha	36.00 65.00 80.00	24.00/ha 24.00/ha 26.00/ha 32.00/ha

Désignation et description sommaire de la machine	Prix d'achat	Durée utile d'après l'âge	Degré d'emploi annuel pris comme	Frais fixes	Frais variables	pour en questi TVA (tax	demnité la machine on sans service e sur la valeur non comprise
	Fr.	années	base UT	Fr./an	Fr./UT	Fr./h	Fr./UT
Andaineuse (soleil)	1'900	12	60 ha	468	2.44/ha	13.50	11.50/ha
Dispositif autochargeur pour transporteur	25'000	12	200 ch	3'123	4.75/ch	67.00	22.00/ch 4)
Autochargeuse avec dispositif de coupe, 10-13 m3	21'000	12	300 ch	2'982	4.61/ch	48.00	16.00/ch 4)
Autochargeuse avec dispositif de coupe, 13-20 m3	29'000	12	300 ch	4'015	5.89/ch	64.00	21.00/ch 4)
Autochargeuse avec dispositif de coupe, plus de 20 m3	38'000	12	300 ch	5'116	7.33/ch	80.00	27.00/ch 4)
Supplément de coupe courte pour autochargeuse Autochargeuse avec doseur, 10-20 m3	3'900 43'000	12 12	80 ch 300 ch	438 5'678	1.80/ch 8.13/ch	89.00	8.00/ch 30.00/ch 4)
Autochargeuse avec doseur, 10-20 ms Autochargeuse avec doseur et bande de déchar-	43 000	12	300 CH	3070	6.13/CII	09.00	30.00/cm 4)
gement latérale, 10-20 m3	52'000	12	300 ch	6'689	9.57/ch	105.00	35.00/ch 4)
Autochargeuse avec doseur et bande de déchar-							
gement latérale, plus de 20 m3	72'000	12	300 ch	8'936	11.33/ch	135.00	45.00/ch 4)
Faucheuse-autochargeuse, 8-12 m3	22'000	12	300 ch	2'914	6.75/ch	72.00	18.00/ch
	01000		000		6.001		
Récolteuse à fléaux	6'200	12	200 ch	831	2.90/ch	120.00	7.80/ch
Récolteuse portée, pivontante, coupe exacte, herbe Récolteuse tractée, coupe exacte, herbe	36'000 31'000	10 10	200 ch 200 ch	5'064 4'419	11.50/ch 10.25/ch	120.00 105.00	41.00/ch 36.00/ch
Récolteuse avec détecteur à métaux	66'000	12	200 ch	7'834	10.25/ch	165.00	55.00/ch
Hacheuse avec pick-up, 3 m, automotrice, 250 kW (340 ch)	305'000		200 011	7 004	10.40/011	430.00	240.00/ha
Hacheuse avec pick-up, 3 m, automotrice, 350 kW (480 ch)	351'000					510.00	210.00/ha
Presse à haute densité	30'000	12	12'000 bot	3'723	0.21/bot	115.00	0.55/bot 5)
Presse à petites balles rondes, avec ficelle, ø 0,5 m, 0,14 m3	13'000	10	2'000 bal	1'767	0.33/bal	54.00	1.30/bal 5)
Presse à moyennes balles rondes, avec ficelle, 1,4 m3	38'000	10	1'800 bal	5'195	1.50/bal	96.00	5.50/bal 5)
Presse à moyennes balles rondes, avec filet, 1,4 m3	40'000	10	1'800 bal	5'453	1.89/bal	135.00	6.10/bal 5)
Presse à balles rondes, grande, avec ficelle, 2,1 m3	33'000	10	800 bal	4'662	1.46/bal	120.00	8.90/bal 5)
Presse à balles rondes, grande, avec filet, 2,1 m3	47'000	10	800 bal	6'540	2.17/bal	195.00	12.50/bal 5)
Presse à balles rectangulaires, 1,4 m3 Presse à balles rectangulaires, 2 m3	140'000 165'000	10	2'700 bal 2'000 bal	18'717 22'055	1.85/bal 2.40/bal	540.00 560.00	10.50/bal 5) 15.00/bal 5)
1 resse a balles rectangulaires, 2 mo	103 000	10	2 000 bai	22 000	2.40/bai	300.00	13.00/1541 3)
Enrubanneuse pour petites balles rondes, ø 0,5 m, 0,14 m3	7'500	12	2'000 bal	933	1.28/bal	86.00	1.90/bal 6)
Enrubanneuse pour moyennes balles rondes, ø 1,2 m, 1,4 m3	20'000	12	1'400 bal	2'517	4.05/bal	140.00	6.40/bal 6)
Enrubanneuse pour balles rectangulaires, 1,2 m3	29'000	12	2'000 bal	3'550	4.45/bal	125.00	6.90/bal 6)
Combinaison presse et enrubanneuse							
pour moyennes balles rondes, 1,4 m3	82'000	10	1'500 bal	11'373	5.63/bal	360.00	14.50/bal 5)6)
Groupeur de bottes, 30-50 bottes	7'700	15	7'000 bot	1'149	0.04/bot		0.25/bot
Chargeur de bottes	6'000	12	7'000 bot	944	0.06/bot		0.20/bot
Remorque autochargeuse bottes	35'000	12	13'000 bot	4'689	0.11/bot		0.50/bot
	101000			01800			
Remorque pour transport de grosses balles Autochargeuse pour balles rondes	19'000 31'000	15 15	80 ch 1'000 bal	2'583 3'738	5.05/ch 1.03/bal		41.00/ch 5,20/bal
Autochargeuse pour balles rordes Autochargeuse pour balles rectangulaires	35'000	15	1'000 bal	4'121	1.03/bal		5.80/bal
	33 000	10	1 000 bai	7 121	1.15/64		3.00/bai
Epareuse, attelage 3 points	34'000	12	150 h	4'037	9.75/h	40.00	
10. Récolte des céréales				ø			
Moissonneuse-lieuse, 1,8 m	5'500	10	25 ha	1'070	34.63/ha	26.00	85.00/ha 7)
Batteuse à poste fixe	30'000	15	200 t	3'500	5.00/t	25.00	25.00/t
Presse à paille pour batteuse à poste fixe	6'500	15	200 t	847	3.04/t		8.00/t 8)
A CASE A CONTRACT OF PROPERTY OF THE PROPERTY		40	00.1	41000	FF 00"		040.00"
		12	30 ha	4'038	55.00/ha 119.80/ha		210.00/ha
Moissonneuse-batteuse tractée, 2,6-3 m	29'000		E0 L- '		I I W XII/ha	I	370.00/ha
Moissonneuse-batteuse tractée, 2,6-3 m Moissonneuse-batt., 2,5-2,8 m, (68 ch) 50 kW	87'000	12	50 ha	11'029			340 00/5-
Moissonneuse-batteuse tractée, 2,6-3 m Moissonneuse-batt., 2,5-2,8 m, (68 ch) 50 kW Moissonneuse-batt., 3 m, (81 ch) 60 kW	87'000 90'000	12 12	60 ha	11'726	109.40/ha		340.00/ha
Moissonneuse-batteuse tractée, 2,6-3 m Moissonneuse-batt., 2,5-2,8 m, (68 ch) 50 kW Moissonneuse-batt., 3 m, (81 ch) 60 kW Moissonneuse-batt., 3 m, (102 ch) 80 kW	87'000 90'000 127'000	12 12 12	60 ha 75 ha	11'726 15'882	109.40/ha 125.70/ha		370.00/ha
Moissonneuse-batteuse tractée, 2,6-3 m Moissonneuse-batt., 2,5-2,8 m, (68 ch) 50 kW Moissonneuse-batt., 3 m, (81 ch) 60 kW Moissonneuse-batt., 3 m, (102 ch) 80 kW Moissonneuse-batt., 3,9-4,2 m, (129 ch) 95 kW	87'000 90'000 127'000 199'000	12 12 12 12	60 ha 75 ha 100 ha	11'726 15'882 24'240	109.40/ha 125.70/ha 132.75/ha		370.00/ha 410.00/ha
Moissonneuse-batteuse tractée, 2,6-3 m Moissonneuse-batt., 2,5-2,8 m, (68 ch) 50 kW Moissonneuse-batt., 3 m, (81 ch) 60 kW Moissonneuse-batt., 3 m, (102 ch) 80 kW Moissonneuse-batt., 3,9-4,2 m, (129 ch) 95 kW Moissonneuse-batt., 4,2-4,8 m, (170 ch) 125 kW	87'000 90'000 127'000	12 12 12	60 ha 75 ha	11'726 15'882	109.40/ha 125.70/ha		370.00/ha
Moissonneuse-batteuse tractée, 2,6-3 m Moissonneuse-batt., 2,5-2,8 m, (68 ch) 50 kW Moissonneuse-batt., 3 m, (81 ch) 60 kW Moissonneuse-batt., 3 m, (102 ch) 80 kW Moissonneuse-batt., 3,9-4,2 m, (129 ch) 95 kW Moissonneuse-batt., 4,2-4,8 m, (170 ch) 125 kW	87'000 90'000 127'000 199'000 220'000	12 12 12 12 12 12	60 ha 75 ha 100 ha 125 ha	11'726 15'882 24'240 26'817	109.40/ha 125.70/ha 132.75/ha 124.95/ha		370.00/ha 410.00/ha 370.00/ha
Moissonneuse-batteuse tractée, 2,6-3 m Moissonneuse-batt., 2,5-2,8 m, (68 ch) 50 kW Moissonneuse-batt., 3 m, (81 ch) 60 kW Moissonneuse-batt., 3 m, (102 ch) 80 kW Moissonneuse-batt., 3,9-4,2 m, (129 ch) 95 kW Moissonneuse-batt., 4,2-4,8 m, (170 ch) 125 kW Moissonneuse-batt., 4,8-5,2 m, (204 ch) 150 kW	87'000 90'000 127'000 199'000 220'000 267'000	12 12 12 12 12	60 ha 75 ha 100 ha 125 ha 140 ha	11'726 15'882 24'240 26'817 32'179	109.40/ha 125.70/ha 132.75/ha 124.95/ha 116.52/ha		370.00/ha 410.00/ha 370.00/ha 380.00/ha

Désignation et description sommaire de la machine	Prix d'achat	Durée utile d'après l'âge	Degré d'emploi annuel pris comme base	Frais fixes	Frais variables	pour en questi TVA (tax	demnité la machine on sans service e sur la valeur non comprise
	Fr.	années	UT	Fr./an	Fr./UT	Fr./h	Fr./UT
Broyeur de paille pour moissonneuse-batteuse Distributeur de glumes pour moissonneuse-batteuse Broyeur de paille, pour attelage 3 points, 2,2 m	10'000 5'100 7'900	12 12 12	40 ha 80 ha 40 ha	1'123 573 1'030	9.25/ha 3.80/ha 15.67/ha	46.00	41.00/ha 9) 12.00/ha 46.00/ha
11. Récolte du maïs						1	
Moissonneuse-batteuse, 95 kW (129 ch), sans avec becs cueilleurs, 4 rangs avec Moissonneuse-batteuse, 125 kW (170 ch), sans avec becs cueilleurs, 4 rangs avec pavec becs cueilleurs, 4 rangs avec sueilleurs, 4 rangs avec sueilleurs, 4 rangs avec sueilleurs, 4 rangs avec sans avec becs cueilleurs, 4 rangs avec sans avec becs cueilleurs, 4 rangs avec sueilleurs, 4 rangs avec sueilleurs, 4 rangs	i 224'000 s 239'000 0 247'000 0 284'000 292'000 300'000						410.00/ha 440.00/ha 400.00/ha 430.00/ha 400.00/ha 430.00/ha 430.00/ha
	112'000	12	60 ha	13'882	90.90/ha		410.00/ha
	167'000	12	80 ha	20'616	102.42/ha		450.00/ha
4 rangs avec Dispositif pour corn-cob-mix (CCM)	r 178'000 4'700	12 12	80 ha 50 ha	21'851 528	108.35/ha 10.17/ha		490.00/ha 23.00/ha
Cueilleur d'épis, porté	16'500	10	18 ha	2'399	77.80/ha	387.3 990.3	230.00/ha
Hacheuse à maïs, portée, 1 rang	10'500	10	7 ha	1'595	117.50/ha	76.00	380.00/ha
Hacheuse à maïs, pivotante, 2 rangs	37'000	10	16 ha	5'186	90.82/ha	135.00	460.00/ha
Hacheuse à maïs tractée, avec bec cueilleur, 2 rangs	33'000	10	20 ha	4'670	72.25/ha	100.00	340.00/ha
Hacheuse à maïs automotrice, 250 kW (340 ch), 4 rangs Hacheuse à maïs automotrice, 350 kW (480 ch), 6 rangs	330'000 411'000			1.00		470.00 590.00	580.00/ha 540.00/ha
Cueilleur-broyeur épis de maïs, 1 rang	10'500	10	6 ha	1'595	65.00/ha	73.00	360.00/ha
Broyeur de paille de maïs, 2,2 m	7'000	12	25 ha	929	29.58/ha	73.00	73.00/ha
12. Récolte des pommes de terre, des carottes, du tabac et des betteraves Défaneuse à pommes de terre, 1,8 m, 2 rangs	13'500	15	12 ha	1'434	44.68/ha	90.00	180.00/ha
Défaneuse à pommes de terre, 3 m, 4 rangs Brûleur à gaz propane, 3 m, 4 rangs	19'000 25'000	15 15	20 ha 30 ha	2'043	42.18/ha 446.25/ha	160.00 230.00	160.00/ha 580.00/ha 10)
Bruieur a gaz propane, 3 m, 4 rangs Arracheuse de pommes de terre, 2 rangs	7'600	12	6 ha	966	50.50/ha	35.00	230.00/ha 10)
Récolteuse de pommes de terre (Samro spécial)	8'400	12	5 ha	1'184	68.50/ha	13.50	340.00/ha
Récolteuse de pommes de terre (Samro junior)	9'900	12	5 ha	1'397	78.50/ha	16.00	390.00/ha
Récolteuse totale de pommes de terre, trémie: petite, 1 rang Récolteuse totale de pommes de terre, trémie:	33'000	12	8 ha	4'082	180.29/ha	46.00	760.00/ha 11)
moyenne, 1 rang Récolteuse totale de pommes de terre, trémie:	68'000	12	10 ha	8'224	297.00/ha	86.00	1'230.00/ha
grande, 1 rang Récolteuse totale de pommes de terre	71'000	12	12 ha	8'628	252.20/ha	85.00	1'070.00/ha
avec 2 trémies, 1 rang Récolteuse totale de pommes de terre avec tapis	93'000	12	12 ha	11'100	322.60/ha	110.00	1'370.00/ha
de déchargement latéral, 2 rangs	170'000	12	20 ha	20'034	365.00/ha	230.00	1'500.00/ha
Paloxe Equipement basculant pour paloxes Doseur pour pommes de terre	90 8'400 9'900	6 12 12	400 t 400 t	18 1'019 1'240	1.10/t 1.21/t	8.00 9.50	20.00/an 4.00/t 4.70/t
Calibreur de pommes de terre avec triage Bande d'alimentation pour paloxes Bande d'alimentation avec balance	21'000 4'600 8'800	12 12 12	400 t 400 t 300 t	2'562 607 1'079	2.33/t 1.28/t 1.51/t	19.00 6.20 11.00	9.60/t 3.10/t 5.60/t
	46'000	12	5 ha	5'715	239.67/ha	46.00	1'520.00/ha

Désignation et description sommaire de la machine	Prix d'achat	Durée utile d'après l'âge	Degré d'emploi annuel pris comme	Frais fixes	Frais variables	pour en questi TVA (tax	demnité la machine on sans service e sur la valeur non comprise
	Fr.	années	base UT	Fr./an	Fr./UT	Fr./h	Fr./UT
Récolteuse de tabac, sans élévateur,							
moteur à essence, (12 ch) 9 kW Récolteuse de tabac, avec élévateur,	16'000	15	6 ha*	1'996	40.50/ha	25.00	410.00/ha**
moteur à essence, (12 ch) . 9 kW	43'000	15	12 ha*	4'579	54.00/ha	29.00	480.00/ha**
Arracheuse de betteraves, 3 rangs	4'700	12	8 ha	640	29.75/ha	18.00	120.00/ha
Arracheuse-chargeuse de betteraves, 2 rangs	5'900	12	8 ha	1'008	42.00/ha	37.00	185.00/ha
Récolteuse totale de betteraves sucrières à trémie, 1 rang, moyenne, sans récolte des feuilles	41'000	10	25 ha	5'939	174.17/ha	54.00	450.00/ha
Récolteuse totale de betteraves sucrières à trémie, 1 rang, grande, sans récolte des feuilles Récolteuse totale de betteraves sucrières à trémie,	65'000	12	30 ha	7'951	232.50/ha	82.00	550.00/ha
2 rangs, grande, sans récolte des feuilles Récolteuse totale de betteraves sucrières à trémie,	103'000	12	45 ha	12'347	231.00/ha	195.00	560.00/ha
1 rang, avec récolte des feuilles	92'000	12	28 ha	10'984	313.50/ha	110.00	780.00/ha
Décolleteuse-arracheuse aligneuse, 6 rangs	83'000	10	80 ha	11'169	97.25/ha	195.00	260.00/ha
Chargeuse à trémie, 13-20 m3	161'000	10	80 ha	21'726	100.33/ha	270.00	410.00/ha
Récolteuse totale de betteraves, automotrice, 6rangs, 16 m3, moteur à diesel, (279 ch) 205 kW Récolteuse totale de betteraves, automotrice,	410'000	10	150 ha	54'881	194.13/ha	310.00	620.00/ha
6rangs, 24 m3, moteur à diesel, (360 ch) 265 kW	580'000	10	200 ha	76'999	202.70/ha	390.00	650.00/ha
Récolteuse de betteraves fourragères avec tapis de déchargement latéral Récolteuse de betteraves fourragères à trémie,	14'000	12	6 ha	2'095	68.50/ha	46.00	460.00/ha
commande manuell	24'000	12	8 ha	3'308	84.50/ha	55.00	550.00/ha
Récolteuse de betteraves fourragères à trémie,	Follogo	40	401	01000	440 500	10000	
commande automatique	50'000	12	12 ha	6'229	112.50/ha	83.00	690.00/ha
Secoueur-élévateur pour betteraves, sans char	4'500	12	600 t	611	0.43/t	9.60	1.60/t
Chargeuse à betteraves, automotrice, moteur à diesel, (218 ch) 160 kW	490'000	12	330 h	57'364	104.62/h	310.00	3.80/t
13. Moteurs électriques et groupes électrogènes	-						
Moteur électrique avec interrupteur et fiche, 4 kW (5 ch)	1'150	20	100 h	98	0.31/h	1.40	
Moteur électrique avec interrupt. et fiche, 7 kW (10 ch)	1'600	20	100 h	134	0.33/h	1.80	36.244
Moteur électrique avec interrupt. et fiche, 11 kW (15 ch) Moteur électrique avec interrupt. et fiche, 15 kW (20 ch)	1'900 2'400	20	100 h 100 h	158 197	0.35/h 0.37/h	2.10 2.60	
Moteur électrique avec interrupt. et fiche, 15 kW (20 ch)	3'100	20	100 h	252	0.37/h	3.20	
Chariot à moteur avec tambour pour 20 m de câble	900	20	100 h	124	0.30/h	1.70	
Groupe électrogène,			.1				
moteur à essence, 4 kW (5 ch), 2000 W	2'500	15	80 h	247	3.65/h	7.40	
Groupe électrogène, moteur diesel, 7 kW (9 ch) 4000 W	13'500	15	80 h	1'299	6.52/h	25.00	
Groupe électrogène entraîné par prise de force, 10 000 W	3'800	15	80 h	409	1.64/h	7.40	
14. Matériels d'intérieur de ferme							
Transpalette	850	12	50 h	170	0.78/h	4.60	
Transpalette, attelage 3 points	1'500	15	40 h	219	1.00/h	7.10	
Elévateur à fourche, automoteur, moteur à essence, 15 kW (20 ch)	26'000	15	100 h	2'675	8.05/h	38.00*	
Chargeur étroit avec fourche à fumier crocodile,			DA.45 6 1993				
moteur à diesel, 20 kW (27 ch)	40'000	12	150 h	4'658	10.32/h	46.00*	
Chargeur téléscopique, 75 kW (102 ch) Moteur diesel, d'occasion, pour souffleuse pour fourrage	96'000	12	250 h	12'255	23.45/h	80.00*	
haché ou pour moulin, 175 kW (238 ch)	22'000	12	150 h	2'621	37.98/h	61.00	
Machine à couper les balles rondes	3'400	12	50 h	562	2.10/h	14.50	
Dérouleur et distributeur à balles rondes	8'000 42'000	12 12	50 h 400 ch	1'049 5'093	1.10/h 3.46/ch	24.00 36.00	18.00/ch

^{*} passages

Désignation et description sommaire de la machine	Prix d'achat	Durée utile d'après l'âge	Degré d'emploi annuel pris comme base	Frais fixes	Frais variables	Indemnité pour la machine en question sans service TVA (taxe sur la valeur ajoutée) non comprise	
	Fr.	années	UT	Fr./an	Fr./UT	Fr./h	Fr./UT
Remorque mélangeuse, avec balance, 10 m3	49'000	12	400 ch	5'954	3.90/ch	41.00	21.00/ch
Remorque désileuse-mélangeuse, 9 m3	60'000	12	400 ch	7'220	4.58/ch	50.00	25.00/ch
Désileuse distributrice pour silos-couloir, 1,5 m3, 3 points Désileuse par blocs pour silos-couloir, 1-1,4 m3	12'000 11'500	12 12	700 m3 700 m3	1'498 1'382	0.92/m3 0.89/m3	17.00 22.00	3.40/m3 3.20/m3
Désileuse par blocs pour silos-couloir, 1-1,4 m3	16'500	12	1'000 m3	1'966	0.83/m3	31.00	3.10/m3
Hacheuse-ensileuse à moteur électrique, 11 kW (15 ch)	22'000	12	40 h	2'689	15.70/h	91.00	
Hacheuse-ensileuse à moteur électrique, 18 kW (25 ch)	23'000 11'000	12 12	40 h 30 h	2'801 1'363	16.30/h 12.68/h	95.00 64.00	
Souffleuse pour fourrage haché Souffleuse polyvalente, moteur électrique, 11 kW (15 ch)	9'300	12	50 h	1'142	5.90/h	32.00	
Doseur	29'000	15	50 h	3'547	11.20/h	90.00	23.00/ch
Bande d'alimentation pour souffl. et doseur, 3-3,5 m	3'900	12	50 h	551	3.62/h	16.00	4.00/ch
Fourneau à mazout, 100 000 kcal, 120 kW, sans carburant	8'900	15	200 h	934	0.95/h	6.20	
Coupe-foin Coupe-foin	2'200	12	40 h	277	3.45/h	11.50	
Machine à secouer le foin	9'200	15	55 h	970	3.09/h	23.00	7.60/jour
Mélangeuse de fourrages, moteur électrique, 4 kW (5 ch)	7'800	12	50 h	1'041	2.06/h	25.00	
Elévateur à bande, 6 m, moteur électrique, 1 kW (2 ch)	10'000	12	70 h	1'491	6.25/h	30.00	
Elévateur à bande, 10 m, moteur électr., 2 kW (3 ch)	12'500	12	70 h	1'967	7.75/h	39.00	
Elévateur à chaîne, 6 m, moteur électrique, 1 kW (2 ch) Elévateur à chaîne, 10 m, moteur électr., 2 kW (3 ch)	8'500 10'500	12 12	70 h 70 h	1'322 1'742	5.35/h 6.55/h	27.00 35.00	
Bande d'alimentation pour élévateur	3'700	12	70 h	528	3.46/h	12.00	
Elévateur pour silo-tour, 12,5 m, moteur électrique	18'000	12	70 h	2'765	11.05/h	56.00	
Fraise pour bottes de paille, moteur électr., 5 kW (7 ch)	5'400	12	50 h	659	7.42/h	23.00	
Broyeur de paille	6'600	12	50 h	801	8.79/h	27.00	
Extincteur d'étincelles pour broyeur de paille	5'900	12	50 h	678	7.99/h	24.00	
Distributeur de paille, prise de force	17'500	12	50 h	2'138	3.46/h	51.00	,
Aplatisseur à céréales, moteur électrique, 5 kW (7 ch)	4'500	15	75 t	468	2.35/t	3.80	9.50/t
Moulin à marteaux ou à disques, mot. électr., 5 kW (7 ch)	5'200	12	75 t	622	3.77/t	5.30	13.50/t
Moulin à marteaux entraîné par prise de force,	111000	12	120 t	1'303	3.25/t	15.50	15.50/t
pour attelage 3points, à partir de 18 kW (25 ch)	11'000	12	120 t	1 303	3.23/1	15.50	15.50/1
Moulin à marteaux pour grains humides, entraîné par prise de force, p. att. 3 points, à partir de 36 kW (50 ch) Moulin pour grains de maïs et de blé, moteur électrique	9'700	12	500 t	1'187	2.12/t	49.00	4.90/t
15 kW (20 ch)	6'400	12	75 t	786	4.66/t		16.50/t
Transporteur pneumatique à grains, sans tuyau,							W 75 15 1-13
moteur électrique, 4 kW (5 ch)	5'200	12	75 t	637	2.50/t	73.00	12.00/t
Vis à grains, 6 m, moteur électrique, 1 kW (2 ch)	2'700	12	130 t	506	1.33/t	57.00	5.70/t
Balayeuse, jusqu'à 2,25 m, attelage 3 points Nettoyeur haute pression, moteur diesel, 4 kW (5 ch),	6'900	12	50 h	918	7.00/h	28.00	
jusqu'à 160 bar	3'100	12	50 h	416	5.01/h	14.50	
Nettoyeur haute pression, moteur électr., 3 kW (4 ch), jusqu'à 150 bar	3'100	12	50 h	393	4.00/h	13.00	
Nettoyeur haute pression à eau chaude, moteur	0 100	1-	0011	000	4.00/11	10.00	
électrique, 4 kW (5 ch), jusqu'à 150 bar	6'200	12	60 h	764	6.23/h	21.00	
Machine à coudre les sacs	2'600	15	4'000 sacs	256	0.05/sac	15.00	0.15/sac
Appareil à souder, électrique	1'600	12	25 h	217	4.10/h	14.00	
Compteur à lait	600	6	60 jours	125	3.10/jour		5.70/jour
Centrifugeuse à lait, moteur électrique	1'250	12	40 h	148	1.56/h	5.80	0.06/I lait
Baratte à beurre, moteur électrique	1'900	12	20 h	221	1.73/h	14.00	0.70/l crème
Cage de contention (travail)	2'700	10	250 bêtes	468	0.95/bête		3.10/bête
15. Travaux forestiers et bétonnière							
15. Havaux forestiers et betofffiere							
Tracteur forestier, 45 kW (61 ch) Tracteur forestier, 55 kW (75 ch)	161'000	12 12	600 h 600 h	19'573	23.86/h 33.17/h	62.00* 93.00*	

^{*} Heures en temps effectif

Désignation et description sommaire de la machine	Prix d'achat	Durée utile d'après l'âge	Degré d'emploi annuel pris comme	Frais fixes	Frais variables	Indemnité pour la machine en question sans service TVA (taxe sur la valeur ajoutée) non comprise	
	Fr.	années	base UT	Fr./an	Fr./UT	Fr./h	Fr./UT
Tronçonneuse, 40 cm, moteur à essence, 2 kW (3 ch)	1'150	10	60 h	156	6.96/h	10.50 12)	11.50/I ess.
Tronçonneuse, 50 cm, moteur à essence, 4 kW (5 ch)	1'800	10	60 h	240	10.32/h	16.00 12)	8.80/I ess.
Tronçonneuse, 60 cm, moteur à essence, 7 kW (9 ch)	2'000	10	60 h	266	13.03/h	19.00 12)	6.10/l ess.
Ecorceuse mécanique à tambour,							
moteur à essence, 4 kW (5 ch) 4 kW	3'000	10	60 h	395	4.97/h	12.50	7.10/I ess.
Débroussailleuse à main, moteur à essence, 2 kW (3 ch) Débroussailleuse forestière, automotrice,	1'350	10	60 h	204	5.51/h	9.80	14.00/I ess.
moteur à essence, 8 kW (11 ch)	14'000	10	80 h	1'938	11.65/h	39.00	
Pince à billes, attelage 3 points	3'400	15	50 h	378	1.35/h	9.80	
Cabestan pour transporteur, 2000 daN (kp) Treuil porté, force de traction, 4500 daN (kp)	17'500 9'600	12 12	125 h 125 h	1'988 1'153	5.50/h 2.54/h	24.00 13.00	a de la companya dela companya dela companya dela companya de la c
Treuil porte, force de traction, 4500 daN (kp) Treuil porté, force de traction, 6000 daN (kp) Engin de débardage avec treuil,	18'500	12	175 h	2'161	2.54/h 3.47/h	17.50	
force de traction, 6000 da N (kp)	32'000	12	175 h	3'700	7.23/h	31.00	
Commande à distance pour treuil	5'900	12	175 h	670	1.09/h	5.40	
Commande à distance pour deux treuils	10'000	12	175 h	1'131	1.50/h	8.80	
Broyeur forestier, jusqu'à 2,3 m	30'000	12	80 h	3'520	8.75/h	58.00	
Désoucheuse, prise de force	40'000	12	100 h	4'651	11.25/h	64.00	
Scie circulaire, moteur électrique	2'800	15	50 h	320	3.43/h	11.00	
Scie circulaire, prise de force Fendeuse à bois pour petites bûches, vis d'alimentation	2'600 950	15 15	50 h 50 h	316 128	3.37/h 1.32/h	10.50 4.30	
Fendeuse à bois pour petites bûches, hydraul., verticale	3'200	12	50 h	419	2.32/h	12.00	12.00/m3
Fendeuse à bois, prise de force	7'500	12	80 h	970	5.00/h	19.00	6.30/m3
Treuil pour fendeuse à bois	3'400	12	80 h	382	3.63/h	9.30	3.10/m3
Fendeuse à bois, traînée, prise de force Fendeuse à bois, traînée,moteur à essence, 10 kW (14 PS) 10 kW	12'000 17'000	12 12	80 h 80 h	1'543 2'105	5.25/h 9.28/h	39.00	6.80/m3 9.80/m3
Bouleuse à bois, 1 m3	3'600	12	400 m3	479	2.81/m3	33.00	4.40/m3 13)
Scie-fendeuse à bois, prise de force	15'500	12	120 h	1'876	5.81/h	24.00	7.90/m3
Bande d' évacuation pour scie-fendeuse Ecorceuse-appointeuse de piquets	5'000 5'500	12 15	120 h 40 h	644 579	2.17/h 4.00/h	8.30 20.00	2.80/m3
and the second s	0 000	, , ,	1011	0,0	1.00/11	20.00	
Machine à couper le bois, dès 5 cm	29'000	12	120 h	3'438	12.17/h	45.00	
Déchiqueteuse de bois, dès 5 mm	33'000	12	120 h	3'887	13.50/h	50.00	
Tarière, pour attelage 3 points Tarière, moteur à essence, 4 kW (5 ch)	5'400 3'000	12 8	200 h 200 h	712 515	3.58/h 5.62/h	7.90 9.00	5.00/I ess.
Déblayeuse de feuilles	7'900	12	120 h	992	2.57/h	12.00	
Bétonnière, prise de force	4'500	10	120 h	633	2.00/h	8.00	
16. Arboriculture fruitière et compostage							
-	0.512.5						
Tracteur arboricole, 2 roues motrices, 50 kW (68 ch) Tracteur arboricole, 4 roues motrices, 50 kW (68 ch)	60'000 63'000	12 12	600 h 600 h	7'881 8'218	15.05/h 15.32/h	31.00* 32.00*	
Barre de coupe à double lame pour tracteur	2'900	12	30 ha	393	19.75/ha	18.00	36.00/ha
Hacheuse de bois	10'500	12	30 ha	1'352	28.75/ha	41.00	81.00/ha
Hacheuse de bois avec bras coll. latéral	13'000	12	30 ha	1'663	28.50/ha	46.00	92.00/ha
Faucheuse à mulching, axe vertical, 2 - 3 m Faucheuse à mulching, axe horizontal, 2 - 2,5 m	10'500 9'400	12 12	50 ha 50 ha	1'352 1'228	16.50/ha 15.03/ha	38.00 35.00	48.00/ha 44.00/ha
Faucheuse à mulching, axe nonzontai, 2 - 2,5 m Faucheuse à mulching, avec bras pivotant, 2,8 m	12'000	12	50 ha 50 ha	1'588	15.03/ha 18.50/ha	44.00	44.00/ha 55.00/ha
Faucheuse à mulching, avec bras pivotant		9-1					
des deux côtés Sarcleuse interligne	15'000 13'500	12 12	50 ha 20 ha	1'925 1'689	21.25/ha 13.44/ha	53.00 54.00	66.00/ha 110.00/ha
Pulvérisateur porté avec ventilateur, réservoir 500 l	12'500 21'000	12 12	40 ha 70 ha	1'487 2'614	9.49/ha 10.08/ha		51.00/ha 3) 52.00/ha 3)

* Heures en temps effectif

Désignation et description sommaire de la machine	Prix d'achat	Durée utile d'après l'âge	Degré d'emploi annuel pris comme	Frais fixes	Frais variables	Indemnité pour la machine en question sans service TVA (taxe sur la valeur ajoutée) non comprise	
	Fr.	années	base UT	Fr./an	Fr./UT	Fr./h	Fr./UT
Machine à équeuter les cerises	5'600	12	50 h	V/Stage Section		19.00	7.50/dt
Machine pour secouer les arbres fruitiers	3'100	12	120 arbres			25.00	5.10/arbre
Ramasseuse de fruits à cidre, 3 kW (4 ch) 3 kW	9'200	12	120 h			18.00	23.00/t
Ramasseuse de fruits à cidre, automoteur,							
essence, 11 kW (15 ch) 11 kW	27'000	12	120 h		ada S	49.00	19.50/t
Char d'arboriculture	5'500	15	75 ch	Total	Total		13.00/ch
Pressoir hydraulique à paquet tournant, sur roues	27'000	15	200 hl			P. 19	21.00/hl
Déchiqueteuse de déchets, prise de force	29'000	8	100 h		v	74.00	
Déchiqueteuse de déchets, moteur diesel, 30 kW (41 ch)	47'000	8	150 h	Fr./an	Fr./UT	96.00	
Machine à retourner le compost	24'000	8	120 h	13	18.00/h	49.00	0.20/m
Epandeur universel pour fumier, compost, boues	1				J. O. Villago		
et chaux, 8-10 t	65'000	10	300 ch	759	1.47/ch		41.00/ch
17. Viticulture							
Tracteur à chenilles, 30 kW (40 ch) Tracteur à chenilles, 50 kW (68 ch)	45'000 62 000	12 12	200 h 200 h	4'049	11.13/h	50.00* 63.00*	
Tracteur articulé, 25 kW (34 ch)	42'000	12	250 h			36.00*	
Tracteur articulé, 35 kW (47 ch)	49'000	12	250 h			43.00*	
Tracteur articulé, 45 kW (61 ch)	64'000	12	250 h			54.00*	
Tracteur étroit, 2 roues motrices, 30 kW (40 ch)	40'000	12	250 h	FIRE	10 10/5	35.00*	
Tracteur étroit, 2 roues motrices, 45 kW (61 ch) Tracteur étroit, 4 roues motrices, 30 kW (40 ch)	48'000 45'000	12 12	250 h 250 h	5'866 7'891	16.12/h 17.40/h	43.00* 38.00*	
Tracteur étroit, 4 roues motrices, 45 kW (40 cm)	56'000	12	250 h	7 031	17.40/11	48.00*	
Tracteur-enjambeur, 40 kW (54 ch)	77'000	12	300 h	5'529	10.70/h	54.00*	
Tracteur-enjambeur, 50 kW (68 ch)	102'000	12	300 h	6'447	13.26/h	69.00*	y 20 20 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40
Transportativ à chapilles mateur à assence 4 kW//E ch	7'000	12	75 h	E1270	10.20/b	23.00	
Transporteur à chenilles, moteur à essence, 4 kW (5 ch) Chenillette, moteur à essence, 15 kW (20 ch)	7'900 23'000	12 12	75 h 150 h	5'370 6'368	10.29/h 13.61/h	37.00	
Chenillette, moteur diesel, 25 kW (34 ch)	46'000	12	200 h	5'948	10.79/h	47.00	
Mototreuil, moteur à essence, 7 kW (9 ch) Motohoue, moteur à essence, 5 kW (7 ch)	10'500 5'600	12	100 h 70 h	9'922 12'879	15.67/h 19.85/h	26.00 26.00	
			(AMERICAN STREET, STRE				
Distributeur d'engrais centrifuge avec déflecteur, 300 l	1'800	12	10 ha	1'069	6.37/ha		35.00/ha
Epandeur de fumier, étroit	10'500	10	250 ch	2'831	14.35/ch		12.00/ch
Cultivateur, 1,5 m Fraise, 1,2 m	4'100 5'000	15 12	20 ha 15 ha	5'431	15.22/ha	21.00	39.00/ha 82.00/ha
Bêcheuse	8'400	12	12 ha	1'378	9.79/ha	30.00	150.00/ha
Broyeur pour chenillette	6'600	12	60 h	871	11.43/h	19.50	
Broyeur avec moteur à essence, 7 kW (10 ch)	7'500	12	60 h			26.00	
Broyeur à sarments, 3 points	6'300	12	60 h	277	3.65/h	19.00	
Broyeur à sarments pour enjambeur	13'500	12	90 h	1'490	5.13/h	25.00	
Débroussailleuse polyvalente avec assortiment							
d'outils, 2, kW (3 ch)	3'900	10	100 h	1'011	50.33/h	14.50	16.00/I ess.
Tondeuse, moteur à essence, 5 kW (7 PS)	3'500	12	60 h	816	3.89/h	13.50	
Débroussaileuse portée	6'300	12 12	40 h	975	7.68/ha	38.00	
Faucheuse à mulching avec décavaillonneuse, 1,3-2,1 m	12'500	12	50 h	805	3.77/ha	48.00	
Epampreuse latérale à brosses	4'700	12	60 h			16.50	
Décavaillonneuse, latérale, hydraulique	5'300 5'800	12 12	60 h 15 ha	533	7.66/ha	14.50 17.50	70.00/ha
Décavaillonneuse pour tracteur, bilatérale, mécanique Décavaillonneuse pour tracteur, bilatérale, hydraulique	10'000	12	30 ha	509	3.65/ha	17.50	62.00/ha
Motofauchouse, sans barro de course							
Motofaucheuse, sans barre de coupe, moteur à essence, 5 kW (7 ch)	6'500	12	100 h			17.00	
Barre de coupe, 1,2 m	1'350	12	15 ha	580	5.20/ha	7.50	25.00/ha
Barre de coupe universelle	1'600	12	15 ha	648	2.27/ha	8.40	28.00/ha
Barre de coupe pivotante, pour terrasse, 1,2 m	4'700	12	15 ha	712	15.75/ha	14.50	58.00/ha
Faucheuse à toupies, pour terrasse, 1,2 m, 3 points	11'500	12	15 ha	1'198	16.46/ha	31.00	125.00/ha
Palisseuse à vigne	19'000	12	20 ha			42.00	260.00/ha 14)

Désignation et description sommaire de la machine	Prix d'achat	Durée utile d'après l'âge	Degré d'emploi annuel pris comme	Frais fixes	Frais variables	Indemnité pour la machine en question sans service TVA (taxe sur la valeur ajoutée) non comprise	
	Fr.	années	base UT	Fr./an	Fr./UT	Fr./h	Fr./UT
Atomiseur à dos, 12 l, moteur à essence, 2 kW (3ch)	1'050	10	50 h	879	6.65/h	11.50	
Pulvérisateur porté, 200 à 300 l	8'400	12	100 h	189	10.06/h	16.00	
Pulvérisateur porté sur véhicule, 100 à 200 l	7'500	12	100 h	217	11.00/h	14.50	
Pulvérisateur porté sur véhicule, 100 à 200 l,							
moteur à essence, 10 kW (14 ch)	7'200	12	100 h			20.00	
Pulvérisateur traîné, 1000-1500 l	17'500	12	75 h	a a grant on the state of the s	my Level New Cook get an a to a plant	41.00	
Pulvérisateur porté sur enjambeur	20'000	12	200 h			21.00	
Pulvérisateur, automoteur,	Marie Carlos			A PROPERTY.		10000000000000000000000000000000000000	
moteur à essence, 8 kW (10 ch)	9'100	10	100 h	13	18.00/h	32.00	R Halland
Pulvérisateur, automoteur avec siège,							
moteur à essence, 12 kW (16 ch)	47'000	12	120 h			80.00	
Prétailleuse, 1 rang	16'500	12	70 h	2'138	8.63/h	36.00	
Cisailleuse, 1 ligne	8'100	12	40 ha	2'329	7.50/ha	1000000	35.00/ha
Cisailleuse, 2 lignes	17'000	12	80 ha				42.00/ha
Effeuilleuse, latérale	6'000	12	60 h	1'332	16.08/h	16.00	
Effeuilleuse à aspiration avec couteaux,					100 to 100 to		A William .
moteur à essence, 12 kW (16 ch)	15'500	12	60 h	5'767	24.83/h	45.00	
Effeuilleuse, bilatérale	21'000	12	60 h			50.00	250.00/ha
Sécateur électronique avec batterie	2'200	12	250 h	970	7.42/h	4.50	
Compresseur pneumatique, attelage 3 points,							
2 sécateurs	7'200	12	250 h	719	2.75/h	8.50	
Compresseur pneumatique, moteur à essence,							
2 kW (3 ch), 2 sécateurs	6'400	12	250 h	1'824	10.24/h	9.30	
18. Vinification							
Egrappeuse, petite	6'300	12	50 h	861	4.30/h	24.00	
Egrappeuse, moyenne	15'500	12	50 h		one acceptance to the	51.00	
Pressoir, 850 I	26'000	15	75 h	834	5.08/h	56.00	170.00/pres.
Pressoir, 1800 I	51'000	15	75 h			100.00	310.00/pres.
Décuveur	14'500	10	30 h			85.00	
Filtre à bourbes, 15 plaques	15'000	15	100 h	fortish on are a		28.00	
_aveuse	4'700	10	50 h	790	5.65/h	20.00	5. 8
Sulfidoseur, semi-automatique	5'300	10	70 h	1'824	10.25/h	15.00	
Fireuse, 8 becs - boucheuse liège	26'000	10	70 h	2'850	12.90/h	75.00	0.09/col
Tireuse, 8 becs - boucheuse liège - capsules à vis	56'000	10	70 h	5'242	22.90/h	145.00	0.17/col
/isseuse	8'400	10	70 h	010.10	0.75"	26.00	0.03/col
Capsuleuse	6'200	10	70 h	2'019	9.75/h	20.00	0.02/col
Etiqueteuse, semi-automatique Etiqueteuse, automatique	13'000 27'000	10 10	70 h 70 h	1'567 738	10.00/h 3.60/h	43.00 79.00	0.07/col 0.09/col
Pompe centrifuge	2'000	8	180 h	3'717	15.50/h	6.10	
Pompe centrifuge avec variateur	6'900	8	180 h	7'587	24.90/h	13.50	
		15	100 h	1'166	6.70/h	13.50	The second secon

Conditionneurs Kurmann – vainqueurs des tests FAT

Conditionnement intense – doux et épandage large ... pourquoi pas?



Conditions de commande anticipée!

Otto Kurmann 6017 Rüediswil-Ruswil Machines agricoles Atelier de construction Tél. 041 495 30 00 Fax 041 495 10 28

Affûteuse ROTAX COMBI



(en option livrable sans TWIN)

-pour couteaux de faucheuses -chaînes de tronçonneuses -lames de scies circulaires -lames de scies à ruban -pour couteaux de coupe-

outils électriques, compresseurs, appareils à souder, accessoires pour pâturage et d'autres accessoires pour agriculteurs.

Swiss Expo, Lausanne: 16.–19. 1. 2003

H. Isler

Articles techniques 9526 Zuckenriet SG Tél. 071 947 14 25, Fax 071 947 18 33





