

Zeitschrift: Technique agricole Suisse

Herausgeber: Technique agricole Suisse

Band: 64 (2002)

Heft: 1

Rubrik: Frais de machines 2002 : 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: 05.02.2026

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

RAPPORTS



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 2002

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 commun,
- prépondérance exceptionnelle soit de l'offre ou de la demande pour des machines de louage.

Les frais occasionnés par les matériels agricoles comprennent les éléments suivants:

Frais fixes (indépendants de l'emploi du matériel)

- Amortissement
- Intérêts

- Primes d'assurances
- Taxes diverses
- Loyer 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° 569 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 travail.

Cela permet de vérifier l'influence de l'utilisation d'une machine et de ses frais respectifs par heure ou par unité de travail.

Exemple:

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

Distributeur d'engrais centrifuge, jusqu'à 500 l	Fr. 8.20/ha
Tracteur, 4 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. 24.– /ha
Total:	Fr. 48.20/ha

Tarif horaire

Comptes entre agriculteurs avec entretien	Fr. 22.–
sans entretien	Fr. 24.–

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

Calcul pour travaux externes Fr. 45.– à 54.–

Machines utilisées pour travaux externes: supplément de jusqu'à 30 %

Exemple

Tracteur, 50 kW (68 ch) Fr. 55 000.–

Degré d'emploi annuel (h)	400	600	800
Frais fixes	Fr. 7 764.–	7 764.–	7 764.–
Frais d'utilisation Fr. 14.55/h	Fr. 5 820.–	8 730.–	11 640.–
Total par année	Fr. 13 584.–	16 494.–	19 404.–
Total par heure	Fr. 33.96	27.49	24.26

Total, y compris les frais administratifs globaux et les risques env. 10% = indemnité Fr. 37.– 30.– 27.–

> RAPPORTS FAT

Détails concernant les chiffres de renvoi dans les tableaux

¹⁾ Matières auxiliaires comprises. Système à charbon de bois; consommation par h. charbon de bois: 5 kg à Fr. 1.30 = Fr. 6.50 bitume = Fr. 0.50 total par h Fr. 7.00

Système à évaporation d'essence; consommation par h prod. d'enfumage 0,07 l à Fr. 6.– = Fr. 0.42 essence 4,00 l à Fr. 1.40 = Fr. 5.60 total par h Fr. 6.02

²⁾ 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

³⁾ Ces indemnités sont valables pour les cultures basses de plein champ; pour l'arboriculture fruitière, elles se rapportent à 4 hl de bouillie pulvérisée.

⁴⁾ 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 fourr. préfané = 180 kg (160–220)
1 m³ de fourrage vert = 300 kg (250–400)

⁵⁾ Besoins en ficelle pour une moissonneuse-lieuse: 6 kg/ha.

⁶⁾ Besoins en ficelle pour une presse à paille utilisée après le battage: 1,5 kg/t de paille.

⁹⁾ Sans considération de la consommation supplémentaire de carburant de la moissonneuse-batteuse.

¹⁰⁾ Consommation de propagaz/ha: 110 kg à Fr. 3.62 = Fr. 398.–

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 2001: Fr. 6.40/l Tronçonneuse petite moyenne grande
Consommation par l de carburant 0,35 l 0,30 l 0,20 l
Consommation par h de service 0,32 l 0,54 l 0,63 l
Coût de l'huile à chaînes par heure de service Fr. 2.05 Fr. 3.46 Fr. 4.03

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

¹³⁾ Coût du ruban métallique
Poids par rouleau de ruban 25 kg
Nombre de fagots d'1 m³ par rouleau de ruban 30 pièces Fr. 55.–
Coût par rouleau de ruban Fr. 1.80

¹⁴⁾ Matériel auxiliaire/ha: ficelles: 16 kg à Fr. 4.80 agrafes, à forfait total par ha Fr. 77.– Fr. 32.– Fr. 109.–

5) Compléments concernant les presses-botteuses

	Bottes haute densité	Paille et fourrage sec	Balles rondes moyennes	grandes	Balles rectangulaires	petites	grandes
Dimension des bottes/balles	long. x larg. x haut. cm largeur x diamètre cm volume m ³	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 de stockage	foin kg/m ³ paille kg/m ³	140 100	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	5.10 0.0142 0.08	5.65 0.0063 0.06	5.65 0.0063 0.26	5.65 0.0063 0.33	4.15 0.0277 0.66	4.15 0.0277 1.05
Bottelage avec filets	nombre de couches besoins en filet m Filet m/rouleau			2 7,6/bal 3000	2 9,4/bal 3000		
Coût du filet	Fr./rouleau Fr./m Fr./b			275.00 0.092 0.70	275.00 0.092 0.86		

6) Compléments concernant les enrubanneuses

Ensilage d'herbe	Balles rondes	Balles rect.
	petites	moyennes
Dimension des balles		
long. x larg. x haut. cm largeur x diamètre cm volume m ³ /b	70/50 0,14/bal	120/120 1,40/bal
Poids par balle		
ensilage, 40 % MS kg	60	700
Poids par m² de surface de stockage		
ensilage d'herbe kg/m ²	460	530
Film plastique		
longueur des rouleaux m largeur des rouleaux cm poids des rouleaux kg	1800 25 11	1800 50 22
Besoin en film plastique		
non étiré m	50/bal	95/bal
Coût du film plastique		
Fr./rouleau Fr./m Fr./b	46.00 0.0256 1.28	84.00 0.0467 4.43
	103.00 0.0687 4.81	

Capacité moyenne des autochargeuses

	Autochargeuse	Véhicule avec cage à fourrage haché		
	petite kg	moyenne kg	grande kg	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

>FRAIS DE MACHINES 2002

Désignation et description sommaire de la machine	Prix d'achat	Durée utile d'après l'âge	Degré d'emploi annuel pris comme base UT	Frais fixes	Frais variables	Indemnité pour la machine en question sans service TVA (taxe sur la valeur ajoutée) non comprise	
	Fr.	années		Fr./an	Fr./UT	Fr./h	Fr./UT
1. Véhicules à moteur (sans équipement de travail)							
Tracteur, 2 roues motrices, jusqu'à 20 kW (jusqu'à 27 ch)	22'000	12	500 h	3'612	6.26/h	15.00*	
Tracteur, 2 roues motrices, 21-29 kW (28-40 ch)	28'000	12	500 h	4'419	8.20/h	18.50*	
Tracteur, 2 roues motrices, 30-36 kW (41-49 ch)	41'000	12	600 h	5'985	10.84/h	23.00*	
Tracteur, 2 roues motrices, 37-44 kW (50-60 ch)	48'000	12	600 h	6'875	12.89/h	27.00*	
Tracteur, 2 roues motrices, 45-54 kW (61-73 ch)	55'000	12	600 h	7'764	14.55/h	30.00*	
Tracteur, 2 roues motrices, 55-64 kW (74-87 ch)	67'000	12	600 h	9'181	16.64/h	35.00*	
Tracteur, 2 roues motrices, 65-74 kW (88-101 ch)	71'000	12	600 h	9'725	17.93/h	38.00*	
Tracteur, 4 roues motrices, jusqu'à 29 kW (jusqu'à 40 ch)	31'000	12	500 h	4'765	8.50/h	20.00*	
Tracteur, 4 roues motrices, 30-36 kW (41-49 ch)	46'000	12	600 h	6'578	11.34/h	25.00*	
Tracteur, 4 roues motrices, 37-44 kW (50-60 ch)	53'000	12	600 h	7'451	13.39/h	28.00*	
Tracteur, 4 roues motrices, 45-54 kW (61-73 ch)	60'000	12	600 h	8'341	15.00/h	32.00*	
Tracteur, 4 roues motrices, 55-64 kW (74-87 ch)	75'000	12	600 h	10'154	17.28/h	38.00*	
Tracteur, 4 roues motrices, 65-74 kW (88-101 ch)	90'000	12	600 h	11'966	19.26/h	43.00*	
Tracteur, 4 roues motrices, 75-94 kW (102-128 ch)	110'000	12	600 h	14'454	23.18/h	52.00*	
Tracteur, 4 roues motrices, 95-128 kW (129-163 ch)	137'000	12	600 h	17'651	27.90/h	63.00*	
Faucheuse à 2 essieux, Diesel, 20 kW (27 ch)	43'000	12	300 h	6'034	10.70/h	34.00*	
Faucheuse à 2 essieux, Diesel, 27 kW (41 ch)	59'000	12	450 h	7'896	13.62/h	34.00*	
Faucheuse à 2 essieux, Diesel, 35 kW (48 ch)	70'000	12	600 h	9'197	15.83/h	34.00*	
Faucheuse à 2 essieux, Diesel, 45 kW (61 ch)	86 000	12	600 h			39.00*	
Transporteur, char automoteur avec pont, 15 kW (20 ch)	28'000	12	400 h	4'403	8.35/h	21.00*	
Transporteur, char automoteur sans pont, 20 kW (28 ch)	49'000	12	400 h	6'858	9.46/h	29.00*	
Transporteur, char automoteur sans pont, 30 kW (41 ch)	61'000	12	500 h	8'308	12.34/h	32.00*	
Transporteur, char automoteur sans pont, 35 kW (48 ch)	64'000	12	550 h	8'654	13.48/h	32.00*	
Transporteur, char automoteur sans pont, 40 kW (54 ch)	72'000	12	600 h	9'577	15.12/h	34.00*	
Transporteur, char automoteur sans pont, 50 kW (68 ch)	87'000	12	600 h	11'307	17.43/h	40.00*	
Transporteur, char automoteur sans pont, 60 kW (82 ch)	98 000	12	600 h			46.00*	
Tracteur à 1 essieu, 6 kW (9 ch)	8'200	12	200 h	1'289	5.77/h	13.50*	
Tracteur à 1 essieu, 8 kW (11 ch)	9'600	12	250 h	1'566	6.96/h	14.50*	
Tracteur à 1 essieu, entraînement hydrostatique, 10 kW (14 ch)	13'000	12	250 h	1'958	8.65/h	18.00*	
Fraise à neige, automotrice, moteur à essence, 10 kW (14 ch)	12 000	12	120 h			23.00*	
Véhicule tout-terrain, mot. à essence, (102 ch 75 kW	40'000	12	14'000 km	6'593	0.37/km	46.00	
Véhicule tout-terrain, mot. à essence, (163 ch 120 kW	69'000	12	14'000 km	10'223	0.51/km	82.00	0.90/km
2. Equipements supplémentaires pour tracteurs							
Roues jumelées pour tracteur, avant, 12,4-24	2'900	18	80 h	314	0.77/h	5.20	
Roues jumelées pour tracteur, arrière, 12,4-36	3'600	18	80 h	390	0.84/h	6.30	
Prise de force et système hydraulique frontaux	9'700	12	80 h	11'64	0.78/h	17.00	
Chargeur frontal, léger, jusqu'à 44 kW (60 ch)	9'200	12	120 h	1'301	3.04/h	15.00	
Chargeur frontal, moyen, 45-54 kW (61-73 ch)	11'500	12	140 h	1'566	3.50/h	16.00	
Chargeur frontal, lourd, de plus de 55 kW (74 ch)	15'000	12	160 h	1'970	4.20/h	18.00	
Répartiteur de fourrage pour silo-couloir	6'100	12	50 h	839	7.30/h	26.00	
Fourche à grosses balles, pour chargeur frontal ou attelage 3 points	900	15	50 h	186	0.71/h	4.90	
Pince à grosses balles, 3 points	2'500	15	50 h	344	1.11/h	8.80	
Pince à grosses balles, pour chargeur frontal	4'300	15	50 h	619	1.13/h	15.00	
Benne basculante, 3 points	2'000	15	50 h	265	0.74/h	6.60	
Chargeur arrière, 3 points, pelle mécanique	2'300	12	120 h	468	1.06/h	5.50	
Chargeur arrière, 3 points, avec vérin hydraulique	7'500	12	120 h	1'015	3.08/h	12.50	
Palettiseur, arrière, hauteur 3 m	4'800	12	120 h	681	1.97/h	8.40	
Palettiseur, arrière, hauteur 3 m, fourche basculante et coulissante	10'500	12	150 h	1'339	3.30/h	13.50	

* Heures en temps effectif

> RAPPORTS FAT

Désignation et description sommaire de la machine	Prix d'achat	Durée utile d'après l'âge	Degré d'emploi annuel pris comme base UT	Frais fixes	Frais variables	Indemnité pour la machine en question sans service TVA (taxe sur la valeur ajoutée) non comprise	
	Fr.	années	Fr./an	Fr./UT	Fr./h	Fr./UT	
Lame de terrassement pour tracteur	7'500	12	150 h	1'030	4.80/h	13.00	
Lame à neige pour tracteur jusqu'à 33 kW (45 ch)	14'500	12	120 h	1'815	7.73/h	25.00	
Lame à neige pour tracteur de plus de 33 kW (45 ch)	20'000	12	120 h	2'494	10.48/h	34.00	
Fraise à neige pour tracteur de plus de 33 kW (45 ch)	23'000	12	120 h	2'840	12.46/h	40.00	
Saleuse centrifuge, attelage 3 points, jusqu'à 600 l	6'200	10	100 h			15.00	
Chaînes à neige pour tracteur, pneus avant 12,4-28	1'700	5	75 h	402	1.14/h	7.20	
Chaînes à neige pour tracteur, pneus arrière 16,9-30	2'500	5	75 h	588	1.30/h	10.00	
3. Equipements supplémentaires pour tracteurs à 1 essieu (monoaxes)							
Remorque à 1 essieu, charge utile 500 kg	2'600	12	100 h	420	1.25/h	6.00	
Remorque à 1 essieu moteur, charge utile 1000 kg	5'400	12	150 h	810	2.15/h	8.30	
Charrue	1'000	15	4 ha	181	12.50/ha	3.80	64.00/ha
Fraise à lames	1'600	15	5 ha	225	28.00/ha		80.00/ha
Arracheuse de pommes de terre	2'500	12	3 ha	386	28.67/ha	17.50	175.00/ha
Lame à neige, 1,3 m	2'000	12	40 h	298	2.20/h	10.50	
Fraise à neige, 0,5-0,65 m	2'800	12	60 h	360	2.60/h	9.50	
4. Ponts pour transporteurs, chars et remorques							
Pont pour transporteur, bois	2'900	15	80 h	474	1.38/h	8.00	
Pont pour transporteur, métal	3'900	15	80 h	572	1.58/h	9.60	
Pont basculant pour transporteur, métal	10'500	15	80 h	1'224	2.88/h	20.00	
Grue pour transporteur	26'000	12	80 h	3'179	7.53/h	52.00	
Char, 3 t	6'500	15	80 h	1'024	1.97/h	16.00	16.00/ch
Char, 5 t	10'500	15	80 h	1'479	2.69/h	23.00	23.00/ch
Char, basculant hydraulique, 5 t	13'500	15	80 h	1'775	3.90/h	29.00	29.00/ch
Char, 8 t	13'000	15	80 h	1'785	3.14/h	28.00	28.00/ch
Char, basculant hydraulique, 8 t	17'000	15	80 h	2'180	4.60/h	35.00	35.00/ch
Char, 10 t	16'500	15	80 h	2'191	3.77/h	34.00	34.00/ch
Char, basculant hydraulique, 10 t	21'000	15	80 h	2'635	5.40/h	42.00	42.00/ch
Char, basculant hydraulique, plus de 10 t	26'000	15	80 h	3'128	6.40/h	50.00	50.00/ch
Remorque pour voiture	2'600	12	50 h	512	3.40/h	15.00	15.00/ch
Remorque, 6 t	7'400	15	80 h	1'143	2.13/h	18.00	18.00/ch
Remorque, basculante hydraulique, 7 t	12'500	15	80 h	1'646	3.70/h	27.00	27.00/ch
Remorque à essieux tandem, basculante hydraulique, 9 t	20'000	15	80 h	2'468	5.20/h	40.00	40.00/ch
Remorque monocoque à essieux tandem, basculante hydraulique, 12 t	27'000	15	80 h	3'204	6.00/h	51.00	51.00/ch
Cadre à fourrage	3'300	15	70 h	483	1.35/h	9.10	
Char d'ensilage avec doseur	27'000	12	250 ch	3'782	6.60/ch		24.00/ch
Bétaillière pour 2 vaches	9'500	15	100 h	1'200	1.91/h	15.50	15.50/ch
5. Travail du sol							
Dispositif d'attelage supplémentaire, pour semoir	2'700	12	25 ha	311	2.25/ha		16.00/ha
Sous-soleuse, profondeur de travail, 70 cm	3'500	12	20 ha	479	7.48/ha	12.00	35.00/ha
Chisel, 2,2 m, 7 dents	4'700	12	40 ha	737	7.10/ha	25.00	28.00/ha
Chisel avec émotteuse, 2,2 m	7'600	12	40 ha	1'109	10.00/ha	37.00	42.00/ha
Chisel avec émotteuse, 3 m	10 000	12	50 ha			50.00	41.00/ha
Paraplow avec coutre à disque, trisoc	11'000	12	25 ha	1'539	29.24/ha	55.00	100.00/ha
Charrue monosoc	4'300	12	9 ha	608	34.67/ha	17.00	115.00/ha
Charrue bisocs	9'400	12	20 ha	1'272	37.33/ha	33.00	110.00/ha
Charrue trisocs	15'000	12	30 ha	2'023	39.33/ha	47.00	115.00/ha
Charrue quadrисocs	23'000	12	40 ha	2'990	42.33/ha	71.00	130.00/ha
Charrue à 5 socs	33 000	12	50 ha			100.00	140.00/ha

>FRAIS DE MACHINES 2002

Désignation et description sommaire de la machine	Prix d'achat	Durée utile d'après l'âge	Degré d'emploi annuel pris comme base UT	Frais fixes	Frais variables	Indemnité pour la machine en question sans service TVA (taxe sur la valeur ajoutée) non comprise	
	Fr.	années	Fr./an	Fr./UT	Fr./h	Fr./UT	
Bêcheuse, 2 m	12'000	12	15 ha	1'519	42.40/ha	47.00	160.00/ha
Herse à disques tractée, 2,5 m	10'500	15	45 ha	1'261	12.87/ha	54.00	45.00/ha
Herse à disques tractée, 3 m	15'000	15	60 ha	1'780	13.70/ha	72.00	48.00/ha
Herse à bêches roulantes avec émotteuse, 2,1 m	4'500	15	40 ha	654	6.83/ha	28.00	25.00/ha
Herse à bêches roulantes avec émotteuse, 2,5 m	9'000	15	50 ha	1'158	10.20/ha	55.00	37.00/ha
Herse à dents, 2,5 m, pour attelage 3 points	2'100	15	35 ha	387	4.70/ha	16.50	17.50/ha
Herse à dents, 3 m, pour attelage 3 points	3'800	15	40 ha	562	5.95/ha	31.00	22.00/ha
Vibroculteur avec émotteuse, 2,5 m	3'600	12	35 ha	640	5.70/ha	29.00	26.00/ha
Vibroculteur avec émotteuse, 3 m	5'900	12	45 ha	980	6.12/ha	49.00	31.00/ha
Vibroculteur avec émotteuse, relevable, 4 m	10'000	12	60 ha	1'393	7.45/ha	74.00	34.00/ha
Vibroculteur léger avec émotteuse, 3 m	5'900	12	45 ha	965	7.10/ha	50.00	31.00/ha
Double rotor à dents, entraîné par le sol, 2,1 m	11'000	12	35 ha	1'456	18.90/ha	87.00	67.00/ha
Double rotor à dents, entraîné par le sol, 2,6 m	13'500	12	40 ha	1'775	18.60/ha	120.00	69.00/ha
Fraise avec émotteuse à bâties, 2,1 m	6'800	12	15 ha	912	29.60/ha	55.00	99.00/ha
Fraise avec émotteuse à bâties, 2,5 m	11'500	12	20 ha	1'499	41.83/ha	83.00	130.00/ha
Herse alternative, 2,5 m	11'000	12	15 ha	1'411	39.07/ha	115.00	145.00/ha
Herse alternative, 3 m	12'500	12	18 ha	1'607	33.65/ha	130.00	135.00/ha
Herse rotative avec rouleau packer, 2,5 m	9'900	12	25 ha	1'284	27.15/ha	69.00	86.00/ha
Herse rotative avec rouleau packer, 3 m	13'000	12	30 ha	1'687	28.40/ha	88.00	93.00/ha
Herse rotative à axe horizontal, (rouleau Packer) 2,5 m	12'500	12	25 ha	1'622	27.40/ha	81.00	100.00/ha
Herse rotative à axe horizontal, (rouleau Packer) 3 m	14'000	12	30 ha	1'832	26.40/ha	91.00	96.00/ha
Compacteur, 1,3 m	5'200	12	25 ha	735	12.76/ha		46.00/ha
Rouleau tasse-avant, 1,5 m	4'000	15	30 ha	507	5.64/ha		25.00/ha
Rouleau lisse, 3 m	4'000	20	30 ha	463	4.53/ha	24.00	22.00/ha
Rouleau lisse, 5 m	8'700	20	50 ha			68.00	31.00/ha
Rouleau cannelé, 2,5 m, attelage 3 points	3'400	20	20 ha	414	5.45/ha	26.00	29.00/ha
Rouleau cannelé, 3 m, attelage 3 points	4'100	20	25 ha	479	4.62/ha	31.00	26.00/ha
Rouleau cannelé, 6 m, tiré	13'000	20	50 ha	1'456	4.50/ha	81.00	37.00/ha
Epierruseuse avec bande de chargement, 1,5 m	34'000	15	20 ha	3'805	104.22/ha	65.00	320.00/ha
Broyeur de pierres, 1,3-1,9 m	33'000	15	20 ha	3'391	96.53/ha	59.00	290.00/ha
6. Semis et entretien							
Semoir à petites graines, 4 m	2'900	20	20 ha	395	3.85/ha	15.50	26.00/ha
Semoir pour prairie, mécanique, 3 m	5'200	15	20 ha	708	6.98/ha	56.00	47.00/ha
Matériel de préparation du sol et semis de petites graines, 2,5 m	9'800	15	30 ha			59.00	59.00/ha
Semoir pour prairie, pneumatique, avec rouleau, 3 m	9'400	15	30 ha	1'070	8.51/ha	58.00	49.00/ha
Semoir avec dispositif de jalonnement, 2,5 m	10'500	15	30 ha	1'209	12.10/ha	58.00	58.00/ha
Semoir avec dispositif de jalonnement, 3 m	11'500	15	35 ha	1'330	11.46/ha	65.00	54.00/ha
Semoir combiné avec herse rotative, 2,5 m	30'000	12	20 ha	3'655	56.00/ha	210.00	260.00/ha
Semoir pour semis direct, 3 m	60'000	12	150 ha	7'483	27.60/ha	170.00	85.00/ha
Combinaisons mise en culture et semis:							
Semoir combiné avec matériel à prise de force et sous-soleuse 2,5 m	35'000	12	60 ha	4'359	34.22/ha	76.00	120.00/ha
	42'000	12	70 ha	5'197	37.40/ha	92.00	125.00/ha
Fraise en ligne - semoir monograine à maïs, 4 rangs - distributeur d'engrais en ligne - pulvérisateur en ligne - dispositif d'attelage supplémentaire pour semoir	48'000	12	50 ha	5'904	60.00/ha	98.00	195.00/ha
Fraise en ligne - semoir monograine à maïs, 4 rangs - distributeur d'engrais en ligne - pulvérisateur en ligne - châssis sur essieu porteur	54'000	12	50 ha	6'596	67.20/ha	110.00	220.00/ha
Fraise en ligne pour maïs, 4 rangs	22'000	12	40 ha	2'762	46.40/ha	64.00	125.00/ha
Semoir monograine à betteraves, 5 rangs	13'000	12	35 ha	1'702	19.66/ha	45.00	75.00/ha
Semoir monograine à betteraves, 6 rangs	13'500	12	40 ha	1'775	18.30/ha	52.00	69.00/ha
Semoir monograine à betteraves, 12 rangs	36'000	12	90 ha			110.00	75.00/ha
Semoir monograine à maïs, 4 rangs	11'000	12	40 ha	1'471	15.74/ha	58.00	58.00/ha
Semoir monograine à maïs, 6 rangs	21'000	12	65 ha			91.00	60.00/ha
Semoir monograine à maïs, 8 rangs	32'000	12	90 ha			130.00	64.00/ha

> RAPPORTS FAT

Désignation et description sommaire de la machine	Prix d'achat	Durée utile d'après l'âge	Degré d'emploi annuel pris comme base UT	Frais fixes	Frais variables	Indemnité pour la machine en question sans service TVA (taxe sur la valeur ajoutée) non comprise	
	Fr.	années	Fr./an	Fr./UT	Fr./h	Fr./UT	
Supplément pulvérisateur sur ligne, porté, 400 l, 4-6 rangs Supplément micro-granulateur, 4-6 rangs, porté	3'400 2'800	12 12	25 ha 25 ha	445 323	8.20/ha 6.88/ha		29.00/ha 22.00/ha
Planteuse à pommes de terre, 2 rangs Planteuse à pommes de terre, 4 rangs Planteuse à pommes de terre automatique, 2 rangs Planteuse à pommes de terre automatique, 4 rangs Repiqueuse, légumes, 2 rangs Planteuse de tabac, 2 rangs	5'200 8'800 8'600 17'000 5'000 5'300	15 15 12 12 15 15	8 ha 15 ha 8 ha 16 ha 10 ha 4 ha	633 1'063 1'104 2'156 613 643	22.40/ha 23.00/ha 33.52/ha 31.21/ha 18.50/ha 19.25/ha	13.50 26.00 47.00 91.00 88.00 20.00	110.00/ha 105.00/ha 190.00/ha 185.00/ha 88.00/ha 200.00/ha
Herse de sarclage, 6 m Herse de sarclage, hydraulique, 9 m	6'900 10'500	15 15	50 ha 75 ha	958 1'374	3.24/ha 3.28/ha	49.00 71.00	25.00/ha 24.00/ha
Butteuse pour pommes de terre, 4 rangs Butteuse pour pommes de terre avec commande, 4 rangs Fraise-butteuse pour pommes de terre, 4 rangs Fraise-butteuse pour pommes de terre avec commande, 4 rangs Billonneur, 4 rangs Séparateur du sol pour pommes de terre, 2 rangs	8'400 10'500 20'000 22'000 7'500 70'000	15 15 15 15 15 15	20 ha 20 ha 20 ha 20 ha 20 ha 20 ha	1'054 1'261 2'198 2'396 890 7'417	9.40/ha 11.15/ha 42.40/ha 46.40/ha 4.95/ha 36.20/ha	44.00 53.00 110.00 120.00 38.00 135.00	68.00/ha 82.00/ha 170.00/ha 185.00/ha 54.00/ha 450.00/ha
Sarcluse, butteuse à pommes de terre, 4 rangs Sarcluse à betteraves, 5 rangs Sarcluse à betteraves, 6 rangs Sarcluse étoile à betteraves, 6 rangs Sarcluse à brosses, 5 rangs Fraiseuse en bandes, 5 rangs	7'200 6'100 7'000 9'100 11'000 10'000	15 15 15 15 15 15	35 ha 25 ha 30 ha 30 ha 25 ha 25 ha	943 834 946 1'175 1'355 1'197	15.60/ha 16.84/ha 16.18/ha 12.51/ha 49.73/ha 21.00/ha	37.00 33.00 37.00 40.00 57.00 38.00	47.00/ha 55.00/ha 52.00/ha 57.00/ha 115.00/ha 76.00/ha
Bineuse à dents vibro, maïs, 4 rangs Sarcluse étoile à maïs, 4 rangs Fraiseuse en bandes pour maïs, 75 cm, 4 rangs Broyeuse d'interlignes pour maïs, 75 cm, 4 rangs	5'700 8'600 11'500 27'000	15 15 15 12	40 ha 40 ha 40 ha 80 ha	742 1'126 1'360 3'354	12.33/ha 11.96/ha 25.17/ha 29.40/ha	42.00 62.00 42.00 98.00	34.00/ha 44.00/ha 65.00/ha 78.00/ha
Herse à prairie, 3 m Herse à prairie, repliable, 4 m Herse à prairie, repliable, 6 m Faucheuse de refus, 3 m Exterminateur de campagnols (charbon de bois) Exterminateur de campagnols (essence, 2 kW [3 ch])	2'400 3'300 5'500 7'000 2'300 1'950	15 15 15 15 10 10	40 ha 55 ha 80 ha 40 ha 80 h 80 h	462 916	3.60/ha 8.20/ha 7.95/h 7.75/h	25.00 30.00 49.00 27.00 13.50 1) 13.50 1)	16.50/ha 15.00/ha 16.50/ha 34.00/ha 8.20/ha 11.00/ha 13.00/ha 17.50/ha 3.70/ha 22.00/ha
7. Fumure							
Distributeur d'engrais à simple trémie, 2,5 m Distributeur d'engrais à deux trémies, 2,5 m Distributeur d'engrais en ligne pour fraiseuse Distributeur d'engrais en ligne pour bineuse Distributeur d'engrais en ligne pour broyeuse d'interlignes pour maïs, 75 cm, 4 rangs	2'500 4'000 1'800 3'000 3'900	15 15 15 15 12	60 ha 80 ha 25 ha 40 ha 80 ha	382 582 178 296 450	5.18/ha 5.73/ha 4.40/ha 5.73/ha 5.10/ha	6.30 11.50 14.50 12.50 14.50	12.50/ha 14.50/ha 12.50/ha 14.50/ha 12.00/ha
Distributeur d'engrais centrifuge, jusqu'à 500 l Distributeur d'engrais centrifuge, 500 - 1000 l Distributeur d'engrais centrifuge, plus de 1000 l Distributeur en ligne pour distributeur d'engrais centrifuge Humecteur pour distributeur d'engrais centrifuge, 70 l Distributeur d'engrais pneumatique, 700-1100 l, 12 m	2'400 4'400 6'800 2'400 450 16'000	10 10 10 12 10 10	80 ha 100 ha 120 ha 30 ha 30 ha 200 ha	407 708 404 59 2'577	2.40/ha 3.03/ha 2.40/ha 1.39/ha 7.52/ha		8.20/ha 11.00/ha 13.00/ha 17.50/ha 3.70/ha 22.00/ha
Epandeur de fumier porté, transporteur, 1,5 m3 Epandeur de fumier porté, transporteur, 2,5 m3 Epandeur de fumier, 1,5-2,5 t Epandeur de fumier, 3,0-4,0 t Epandeur de fumier, 4,5-6,0 t Epandeur de fumier, 6,0-8,5 t Epandeur universel pour fumier, compost, boues et chaux, 8-10 t	10'000 12'000 11'000 13'500 17'500 32'000 59'000	12 12 10 10 10 10 10	200 ch 150 ch 300 ch 300 ch 300 ch 300 ch 300 ch	1'408 1'654 1'835 2'210 2'768 4'749 8'591	4.90/ch 5.40/ch 5.15/ch 5.78/ch 6.78/ch 9.20/ch 5.96/ch	39.00 36.00 12.50/ch 2) 14.50/ch 2) 17.50/ch 2) 28.00/ch 2) 38.00/ch 2)	13.00/ch 2) 18.00/ch 2) 12.50/ch 2) 14.50/ch 2) 17.50/ch 2) 28.00/ch 2) 38.00/ch 2)

>FRAIS DE MACHINES 2002

Désignation et description sommaire de la machine	Prix d'achat Fr.	Durée utile d'après l'âge années	Degré d'emploi annuel pris comme base UT	Frais fixes Fr./an	Frais variables Fr./UT	Indemnité pour la machine en question sans service TVA (taxe sur la valeur ajoutée) non comprise	
						Fr./h	Fr./UT
Pelle-rétro aux 3 points, à prise de force	14'000	12	115 h	1'877	8.20/h	27.00	2.10/m3
Grue à fumier avec moteur électrique, 5,5 kW (7,5 ch)	20'000	12	115 h	2'779	11.20/h	39.00	3.00/m3
Grue à fumier pour prise de force	17'000	12	115 h	2'433	9.70/h	34.00	2.60/m3
Mixeur à lisier avec moteur électrique, 7 kW (10 ch)	4'600	12	120 h	703	3.50/h	10.50	
Mixeur à lisier, commande à prise de force, 6 m	5'200	12	120 h			12.50	
Pompe centrifuge à lisier, sans moteur	2'700	15	30 h	349	2.64/h	15.50	
Pompe centrifuge verticale, moteur électrique	4'500	15	50 h	527	3.00/h	15.00	
Pompe centrifuge sur roues avec moteur électrique, 4 kW (5,5 ch)	5'200	15	50 h	596	4.48/h	18.00	
Pompe centrifuge sur roues, commande à prise de force	6'000	15	50 h	675	4.80/h	20.00	
Pompe à un piston, à double effet	8'200	15	50 h	907	4.04/h	24.00	1.20/m3
Pompe à deux pistons, à simple effet	8'700	15	50 h	956	4.14/h	26.00	0.90/m3
Pompe à deux pistons, à double effet	17'000	15	60 h	1'775	5.80/h	39.00	0.80/m3
Pompe à trois pistons, à simple effet	12'500	15	50 h	1'346	4.90/h	35.00	1.20/m3
Pompe à piston rotatif, pour prise de force	9'000	15	50 h	1'001	6.90/h	30.00	0.40/m3
Pompe à vis sans fin, pour prise de force	9'500	15	50 h	1'057	8.10/h	32.00	0.55/m3
Pompe à lisier épais, moteur électrique, 11 kW (15 ch)	9'400	10	100 h	1'436	7.10/h	24.00	
Tuyau à lisier acier, 100 m, ø 72 mm	1'300	15	50 h	203	1.53/h	6.20	
Tuyau PVC, 100 m, ø 75 mm	1'700	8	80 h	267	1.22/h	5.00	
Tuyau PVC, fixation treuil, 3 points, 300 m	8'500	8	80 h	1'455	3.33/h	24.00	
Tuyau PE, 100 m, ø 75 mm	1'400	15	80 h	138	1.15/h	3.20	
Tuyau PE, 300 m, avec enrouleur	10'000	15	80 h	1'249	3.70/h	21.00	
Lance à lisier avec chariot	2'000	15	50 h	415	1.96/h	11.50	
Lance à lisier, 3 points, manuel	2'200	15	50 h	307	2.06/h	9.00	
Epandeuse de lisier, 3 points, automatique	3'100	15	50 h	396	2.51/h	11.50	
Répartiteur à lisier, 3 points, électrique	4'300	15	50 h	514	3.11/h	14.50	
Dispositif d'épandage à tuyau souples, 12 m	15'500	12	80 h	2'493	5.08/h	40.00	
Commande à distance pour pompe à lisier avec moteur électrique	2'800	12	50 h	330	1.13/h	8.50	
Commande à distance pour pompe à lisier entraînée par prise de force	4'400	12	50 h	515	1.51/h	13.00	
Tonneau à lisier sur roues, 2000 l	4'000	20	300 ton	636	0.73/ton	7.80	3.10/ton
Citerne à pression, portée pour transporteur, 2000 l	10'000	12	450 cit	1'461	0.90/cit	13.50	4.60/cit
Citerne à pression, 2000 l	10'000	12	500 cit	1'461	0.90/cit	12.50	4.20/cit
Citerne à pression, 3000 l	12'500	12	500 cit	1'794	1.00/cit	15.00	5.10/cit
Citerne à pression, 4000 l	14'000	12	500 cit	2'050	1.06/cit	17.00	5.70/cit
Citerne à pression, 5000 l	16'000	12	500 cit	2'325	1.15/cit	19.00	6.40/cit
Citerne à pression, 6000 l	18'000	12	500 cit	2'609	1.38/cit	18.00	7.30/cit
Citerne à pression, 8000 l	27'000	12	500 cit	3'684	1.83/cit	25.00	10.00/cit
Citerne avec pompe, portée pour transporteur, 2000 l	16'000	12	450 cit	2'153	2.08/cit	23.00	7.60/cit
Citerne avec pompe, 3000 l	17'500	12	500 cit	2'371	2.23/cit	23.00	7.70/cit
Citerne avec pompe, 4000 l	20'000	12	500 cit	2'742	2.08/cit	25.00	8.30/cit
Citerne avec pompe, 5000 l	21'000	12	500 cit	2'902	2.16/cit	26.00	8.80/cit
Citerne avec pompe, 6000 l	24'000	12	500 cit	3'301	2.40/cit	25.00	9.90/cit
Citerne avec pompe, 8000 l	33'000	12	500 cit	4'376	2.46/cit	31.00	12.50/cit
Citerne avec pompe, 10 000 l	39'000	12	500 cit	5'068	2.82/cit	36.00	14.50/cit
Citerne à pression, avec pompe, 3000 l	17'500	12	500 cit	2'371	1.65/cit	21.00	7.00/cit
Citerne à pression, avec pompe, 4000 l	19'500	12	500 cit	2'684	1.78/cit	24.00	7.90/cit
Citerne, 5000 l, avec disp. d'épandage à tuyaux souples, 9 m	34'000	12	500 cit			32.00	12.50/cit
Citerne, 6000 l, avec disp. d'épandage à tuyaux souples, 12 m	37'000	12	500 cit			34.00	14.00/cit
Citerne, 8000 l, avec disp. d'épandage à tuyaux souples, 12 m	49'000	12	500 cit			44.00	17.50/cit
Pompe d'arrosage pour tracteur avec tuyau, 100 m	7'400	15	200 h	813	1.57/h	6.20	
Installation d'arrosage, 37 arroseurs, tuyau, 600 m	13'500	15	200 h	1'580	1.88/h	11.00	
Installation d'arrosage à enrouleur, 300 m	23'000	12	250 h	3'050	4.24/h	18.00	

> RAPPORTS FAT

Désignation et description sommaire de la machine	Prix d'achat Fr.	Durée utile d'après l'âge années	Degré d'emploi annuel pris comme base UT	Frais fixes Fr./an	Frais variables Fr./UT	Indemnité pour la machine en question sans service TVA (taxe sur la valeur ajoutée) non comprise	
						Fr./h	Fr./UT
8. Protection des cultures							
Distributeur centrifuge de granulés	1'000	12	15 ha	145	2.80/ha	27.00	13.50/ha
Atomiseur à dos, 12 l, moteur à essence, 2 kW (3ch)	1'050	10	50 h	161	7.11/h	11.50	
Pulvérisateur porté, rampe 9 m, réservoir 500 l	6'300	12	50 ha	854	6.00/ha		25.00/ha 3)
Pulvérisateur porté, rampe 12 m, réservoir 600 l	8'900	12	60 ha	1'161	6.85/ha		29.00/ha 3)
Pulvérisateur porté, rampe 15 m, réservoir 500 l	15'000	12	75 ha	1'880	7.40/ha		36.00/ha 3)
Pulvérisateur porté avec canal à air pour rampe de traitement, 12 m	24'000	12	100 ha	2'903	12.00/ha	68.00	45.00/ha
Pulvérisateur traîné, rampe 12 m, réservoir 2000 l	28'000	12	100 ha	3'514	7.21/ha		47.00/ha 3)
Pulvérisateur automoteur, rampe 12 m, réservoir 1600 l, moteur diesel, 33 kW (44 ch)	33 kW	94'000	12	250 ha	12'081	19.32/ha	
9. Récolte des fourrages							
Motofaucheuse, barre de coupe 1,6 m, (7 ch)	5 kW	10'500	12	25 ha	1'518	33.36/ha	34.00
Motofaucheuse, barre de coupe 1,9 m, (11 ch)	8 kW	13'500	12	35 ha	1'897	32.22/ha	48.00
Râteau-faneur automoteur, ess., (9 ch)	6 kW	10'000	12	45 ha	1'543	16.19/ha	28.00
Disp. andaineur pour motofaucheuse, 1,9 m		2'900	12	20 ha	394	9.65/ha	
Barre de coupe pour motofaucheuse, 1,9 m		3'300	12	30 ha	426	15.30/ha	13.00
Râteau-faneur pour motofaucheuse		4'400	12	35 ha	612	7.90/ha	14.00
Barre de coupe à double lame pour faucheuse à 2 essieux, 1,9 m		6'400	12	30 ha	843	24.80/ha	64.00
Faucheuse rotative pour faucheuse à 2 essieux, 1,8 m		9'200	12	40 ha	1'174	13.47/ha	52.00
Râteau-faneur pour faucheuse à 2 essieux		5'300	12	40 ha	716	9.03/ha	30.00
Barre de coupe à double lame pour tracteur, 1,9 m		5'400	12	30 ha	705	22.80/ha	56.00
Barre de coupe frontale, à double lame, 2,5 m, pour tracteur		11'000	12	40 ha			84.00
Faucheuse rotative frontale, pour tracteur, 2,5-3 m		13'500	12	50 ha	1'707	14.70/ha	97.00
Faucheuse-rotative, 1,6 -2 m		6'300	12	40 ha	907	11.28/ha	45.00
Faucheuse-rotative, 2,1-2,6 m		10'000	12	50 ha	1'378	12.63/ha	71.00
Faucheuse à fléaux, 1,5 m		4'300	12	40 ha	743	6.36/ha	19.00
Faucheuse-conditionneuse, attelage 3 points, 1,6-2 m		10'500	12	40 ha	1'399	15.90/ha	67.00
Faucheuse-conditionneuse, attelage 3 points, 2,1-2,8 m		14'500	12	70 ha	2'025	12.48/ha	73.00
Faucheuse-conditionneuse, traînée, 2,5-3,1 m		28'000	12	90 ha			110.00
Faucheuse-conditionneuse intensive, traînée, 3 m		34'000	12	80 ha			165.00
Conditionneuse, 2 m, attelage 3 points		6'400	12	50 ha	918	7.60/ha	34.00
Conditionneuse intensive, traînée, 1,8 m		12'000	12	50 ha			59.00
Retourneur d'andains		12'000	12	60 ha			41.00
Pirouette, 3,5-4,5 m		7'100	12	90 ha	1'089	5.34/ha	29.00
Pirouette, 4,6-6 m		9'700	12	120 ha	1'479	5.04/ha	38.00
Pirouette, 6,1-7,5 m		14'000	12	150 ha	2'005	5.47/ha	48.00
Pirouette, plus de 7,5 m		19'500	12	175 ha	2'669	6.17/ha	61.00
Andaineuse à toupies, 2,8-3,2 m		5'200	12	65 ha	877	5.75/ha	25.00
Andaineuse à toupies, 3,4-4,5 m		8'200	12	80 ha	1'238	6.94/ha	37.00
Andaineuse à deux toupies, 5,5-6,5 m, andainement central		19'000	12	160 ha	2'739	7.25/ha	67.00
Andaineuse à deux toupies, jusqu'à 8 m, andainement latéral		26'000	12	160 ha			88.00
Andaineuse (soleil)		1'900	12	60 ha	504	2.39/ha	14.00
Dispositif autochargeur pour transporteur		24'000	12	200 ch	3'121	4.56/ch	67.00
Autochargeuse avec dispositif de coupe, 10-13 m ³		21'000	12	300 ch	3'045	4.56/ch	49.00
Autochargeuse avec dispositif de coupe, 13-20 m ³		29'000	12	300 ch	4'102	5.84/ch	64.00
Autochargeuse avec dispositif de coupe, plus de 20 m ³		35'000	12	300 ch	4'884	6.80/ch	76.00
Supplément de coupe courte pour autochargeuse		4'000	12	80 ch	461	1.76/ch	8.30/ch
Autochargeuse avec doseur, 10-20 m ³		43'000	12	300 ch	5'807	8.08/ch	91.00
Autochargeuse avec doseur et bande de déchargement latérale, 10-20 m ³		56'000	12	300 ch	7'306	10.16/ch	115.00
							38.00/ch 4)

>FRAIS DE MACHINES 2002

Désignation et description sommaire de la machine	Prix d'achat Fr.	Durée utile d'après l'âge années	Degré d'emploi annuel pris comme base UT	Frais fixes Fr./an	Frais variables Fr./UT	Indemnité pour la machine en question sans service TVA (taxe sur la valeur ajoutée) non comprise	
						Fr./h	Fr./UT
Autochargeuse avec doseur et bande de déchargement latérale, plus de 20 m3	78'000	12	300 ch			150.00	49.00/ch 4)
Faucheuse-autochargeuse, 8-12 m3	21'000	12	300 ch	2'910	6.45/ch	71.00	18.00/ch
Récolteuse à fléaux	6'200	12	200 ch	873	2.85/ch	7.90/ch	
Récolteuse portée, pivotante, coupe exacte, herbe	33'000	10	200 ch	4'821	10.65/ch	115.00	38.00/ch
Récolteuse tractée, coupe exacte, herbe	33'000	10	200 ch	4'821	10.65/ch	115.00	38.00/ch
Récolteuse avec détecteur à métaux	60'000	12	200 ch	7'385	9.48/ch	155.00	51.00/ch
Hacheuse avec pick-up, automotrice, 250 kW (340 ch)	307'000					440.00	240.00/ha
Presse à haute densité	30'000	12	12'000 bot	3'858	0.22/bot	120.00	0.60/bot 5)
Presse à petites balles rondes, avec ficelle, ø 0,5 m, 0,14 m3	13'500	10	2'000 bal			57.00	1.40/bal 5)
Presse à moyennes balles rondes, avec ficelle, 1,4 m3	40'000	10	1'500 bal	5'640	1.54/bal	115.00	5.80/bal 5)
Presse à moyennes balles rondes, avec filet, 1,4 m3	42'000	10	1'500 bal	5'904	2.02/bal	165.00	6.60/bal 5)
Presse à balles rondes, grande, avec ficelle, 2,1 m3	35'000	10	700 bal	5'063	1.51/bal	145.00	9.60/bal 5)
Presse à balles rondes, grande, avec filet, 2,1 m3	49'000	10	700 bal	6'911	2.32/bal	230.00	13.50/bal 5)
Presse à balles rectangulaires, 1,4 m3	140'000	10	2'500 bal	19'100	1.90/bal	590.00	10.50/bal 5)
Presse à balles rectangulaires, 2 m3	163'000	10	1'700 bal	22'196	2.47/bal	650.00	17.00/bal 5)
Enrubanneuse pour petites balles rondes, ø 0,5 m, 0,14 m3	6'500	12	2'000 bal			93.00	2.10/bal 6)
Enrubanneuse pour moyennes balles rondes, ø 1,2 m, 1,4 m3	21'000	12	1'400 bal	2'730	4.84/bal	165.00	7.50/bal 6)
Enrubanneuse pour balles rectangulaires, 1,2 m3	29'000	12	2'000 bal	3'667	5.28/bal	140.00	7.80/bal 6)
Combinaison presse et enrubanneuse pour moyennes balles rondes, 1,4 m3	81'000	10	1'500 bal			390.00	15.50/bal 5(6)
Groupeur de bouteilles, 30-50 bouteilles	7'500	15	7'000 bot	1'190	0.04/bot		0.25/bot
Chargeur de bouteilles	5'800	12	7'000 bot	976	0.05/bot		0.20/bot
Remorque autochargeuse bouteilles	35'000	12	13'000 bot	4'862	0.11/bot		0.55/bot
Remorque pour transport de grosses balles	22'000	15	80 ch				47.00/ch
Autochargeuse pour balles rondes	35'000	15	1'000 bal				5.90/bal
Autochargeuse pour balles rectangulaires	36'000	15	1'000 bal				6.00/bal
Epareuse, attelage 3 points	34'000	12	150 h			41.00	
10. Récolte des céréales							
Moissonneuse-lieuse, 1,8 m	5'500	10	25 ha	1'124	33.63/ha	26.00	86.00/ha 7)
Batteuse à poste fixe	30'000	15	200 t	3'658	4.90/t	26.00	26.00/t
Presse à paille pour batteuse à poste fixe	6'500	15	200 t	926	2.94/t		8.30/t 8)
Moissonneuse-batteuse tractée, 2,6-3 m	29'000	12	30 ha	4'125	54.25/ha		210.00/ha
Moissonneuse-batt., 2,5-2,8 m, (68 ch)	50 kW	87'000	12	50 ha	11'290	118.80/ha	380.00/ha
Moissonneuse-batt., 3 m, (81 ch)	60 kW	96'000	12	60 ha	12'688	113.02/ha	360.00/ha
Moissonneuse-batt., 3 m, (102 ch)	80 kW	125'000	12	75 ha	16'033	123.72/ha	370.00/ha
Moissonneuse-batt., 3,9-4,2 m, (129 ch)	95 kW	190'000	12	100 ha	23'792	128.01/ha	400.00/ha
Moissonneuse-batt., 4,2-4,8 m, (170 ch)	125 kW	206'000	12	125 ha	25'750	119.11/ha	360.00/ha
Moissonneuse-batt., 4,8-5,2 m, (204 ch)	150 kW	269'000	12	140 ha	33'181	116.78/ha	390.00/ha
Moissonneuse-batt., 5,2-6 m, (238 ch)	175 kW	290'000	12	150 ha	35'505	114.80/ha	390.00/ha
Moissonneuse-batt., 5,2-6 m, (299 ch)	220 kW	334'000	12	165 ha			390.00/ha
Broyeur de paille pour moissonneuse-batteuse	9'700	12	40 ha	1'119	8.96/ha		41.00/ha 9)
Distributeur de glumes pour moissonneuse-batteuse	5'000	12	80 ha	577	3.70/ha		12.00/ha
Broyeur de paille, pour attelage 3 points, 2,2 m	7'900	12	40 ha	1'084	15.57/ha	47.00	47.00/ha

>RAPPORTS FAT

Désignation et description sommaire de la machine	Prix d'achat	Durée utile d'après l'âge	Degré d'emploi annuel pris comme base UT	Frais fixes	Frais variables	Indemnité pour la machine en question sans service TVA (taxe sur la valeur ajoutée) non comprise
	Fr.	années	Fr./an	Fr./UT	Fr./h	Fr./UT
11. Récolte du maïs						
Moissonneuse-batteuse, 95 kW (129 ch), avec becs cueilleurs, 4 rangs	sans d avec i	208'000 216'000				410.00/ha 440.00/ha
Moissonneuse-batteuse, 125 kW (170 ch), avec becs cueilleurs, 4 rangs	sans s avec p	226'000 234'000				390.00/ha 420.00/ha
Moissonneuse-batteuse, 150 kW (204 ch), avec becs cueilleurs, 4 rangs	sans o avec s.	286'000 294'000				390.00/ha 430.00/ha
Moissonneuse-batteuse, 175 kW (238 ch), avec becs cueilleurs, 4 rangs	sans h avec h	301'000 309'000				390.00/ha 420.00/ha
Ramasseeuse-égreneuse, 90 kW (122 ch), 3 rangs	sans a avec c	112'000	12	60 ha	14'218	140.80/ha
Ramasseeuse-égreneuse, 110 kW (150 ch), 4 rangs	sans h avec e	167'000	12	80 ha	21'229	148.12/ha
Ramasseeuse-égreneuse, 110 kW (150 ch), 4 rangs	avec u r	178'000 4'700	12	80 ha 50 ha	22'498 542	169.45/ha 9.92/ha
Dispositif pour corn-cob-mix (CCM)						500.00/ha 23.00/ha
Cueilleur d'épis, porté	16'500	10	18 ha	2'486	76.80/ha	240.00/ha
Hacheuse à maïs, portée, 1 rang	10'500	10	7 ha	1'664	117.00/ha	78.00
Hacheuse à maïs, pivotante, 2 rangs	36'000	10	16 ha	5'210	88.29/ha	135.00
Hacheuse à maïs tractée, avec bec cueilleur, 2 rangs	36'000	10	20 ha	5'210	78.00/ha	110.00
Hacheuse à maïs automotrice, 250 kW (340 ch), 4 rangs	328'000					370.00/ha
Cueilleur-broyeur épis de maïs, 1 rang	10'500	10	6 ha	1'664	64.50/ha	75.00
Broyeur de paille de maïs, 2,2 m	6'400	12	25 ha	911	27.33/ha	70.00
12. Récolte des pommes de terre, des carottes, du tabac et des betteraves						
Défaneuse à pommes de terre, 1,8 m, 2 rangs	13'000	15	12 ha	1'433	43.01/ha	89.00
Défaneuse à pommes de terre, 3 m, 4 rangs	19'000	15	20 ha	2'130	42.01/ha	165.00
Brûleur au gaz propane, 3 m, 4 rangs	25'000	15	30 ha	2'654	404.20/ha	220.00
Arracheuse de pommes de terre, 2 rangs	7'700	12	6 ha	1'023	50.50/ha	36.00
Récolteuse de pommes de terre (Samro spécial)	8'400	12	5 ha	1'239	68.00/ha	14.00
Récolteuse de pommes de terre (Samro junior)	9'900	12	5 ha	1'457	78.00/ha	16.50
Récolteuse totale de pommes de terre, trémie: petite, 1 rang	33'000	12	8 ha	4'234	179.29/ha	47.00
Récolteuse totale de pommes de terre, trémie: moyenne, 1 rang	64'000	12	10 ha	8'034	280.00/ha	83.00
Récolteuse totale de pommes de terre, trémie: grande, 1 rang	75'000	12	12 ha	9'378	264.00/ha	92.00
Récolteuse totale de pommes de terre avec 2 trémies, 1 rang	92'000	12	12 ha	11'338	318.40/ha	110.00
Récolteuse totale de pommes de terre avec tapis de déchargement latéral, 2 rangs	152'000	12	20 ha			210.00
Paloxe	90	6		18		20.00/an
Equipement basculant pour paloxes	8'300	12	400 t	1'047	1.07/t	8.10
Doseur pour pommes de terre	9'900	12	400 t	1'292	1.19/t	9.70
Calibreur de pommes de terre avec triage	20'000	12	400 t	2'539	2.23/t	19.00
Bandé d'alimentation pour paloxes	4'600	12	400 t	621	1.26/t	6.20
Bandé d'alimentation avec balance	8'800	12	300 t	1'127	1.49/t	11.50
Récolteuse de carottes, 1 rang	44'000	12	5 ha	5'600	229.33/ha	45.00
Récolteuse de tabac, sans élévateur, moteur à essence, (12 ch)	9 kW	16'000	15	6 ha*	2'089	40.25/ha
Récolteuse de tabac, avec élévateur, moteur à essence, (12 ch)	9 kW	43'000	15	12 ha*	4'753	53.75/ha
						26.00
						430.00/ha**
						30.00
						490.00/ha**

* passages

** par hectare et passage

>FRAIS DE MACHINES 2002

Désignation et description sommaire de la machine	Prix d'achat	Durée utile d'après l'âge	Degré d'emploi annuel pris comme base UT	Frais fixes	Frais variables	Indemnité pour la machine en question sans service TVA (taxe sur la valeur ajoutée) non comprise		
						Fr./an	Fr./UT	
Fr.	années			Fr./h	Fr./UT			
Arracheuse de betteraves, 3 rangs	4'700	12	8 ha	677	29.50/ha	19.00	125.00/ha	
Arracheuse-chargeuse de betteraves, 2 rangs	5'900	12	8 ha	1'078	41.50/ha	39.00	195.00/ha	
Récolteuse totale de betteraves sucrières à trémie, 1 rang, moyenne, sans récolte des feuilles	39'000	10	25 ha	5'903	166.00/ha	53.00	440.00/ha	
Récolteuse totale de betteraves sucrières à trémie, 1 rang, grande, sans récolte des feuilles	65'000	12	30 ha	8'251	231.00/ha	84.00	560.00/ha	
Récolteuse totale de betteraves sucrières à trémie, 2 rangs, grande, sans récolte des feuilles	103'000	12	45 ha	12'716	230.00/ha	195.00	560.00/ha	
Récolteuse totale de betteraves sucrières à trémie, 1 rang, avec récolte des feuilles	85'000	12	28 ha	10'558	291.00/ha	105.00	730.00/ha	
Récolteuse totale de betteraves sucrières à trémie, 1 rang, pour feuilles et racines	69'000	10	25 ha	9'960	266.00/ha	73.00	730.00/ha	
Décolleteuse-arracheuse aligneuse, 6 rangs	83'000	10	80 ha	11'463	96.92/ha	200.00	260.00/ha	
Chargeuse à trémie, 13-20 m3	161'000	10	80 ha	22'359	99.99/ha	270.00	420.00/ha	
Récolteuse totale de betteraves, automotrice, 6 rangs, 16 m3, moteur à diesel, (279 ch)	205 kW	410'000	10	140 ha	55'924	162.88/ha	310.00	620.00/ha
Récolteuse totale de betteraves, automotrice, 6 rangs, 24 m3, moteur à diesel, (360 ch)	265 kW	550'000	10	170 ha	74'621	174.20/ha	400.00	670.00/ha
Récolteuse de betteraves fourragères avec tapis de déchargement latéral		14'000	12	6 ha	2'137	68.00/ha	47.00	470.00/ha
Récolteuse de betteraves fourragères à trémie, commande manuelle		24'000	12	8 ha	3'380	84.00/ha	56.00	560.00/ha
Récolteuse de betteraves fourragères à trémie, commande automatique		50'000	12	12 ha	6'379	112.00/ha	85.00	710.00/ha
Secoueur-élévateur pour betteraves, sans char		4'500	12	600 t	639	0.42/t	9.80	1.60/t
Chargeuse à betteraves, automotrice, moteur à diesel, (218 ch)	160 kW	450'000	12	330 h	54'034	98.52/h	290.00	3.60/t
13. Moteurs électriques et groupes électrogènes								
Moteur électrique avec interrupteur et fiche, 4 kW (5 ch)		1'050	20	100 h	94	0.29/h	1.40	
Moteur électrique avec interrupt. et fiche, 7 kW (10 ch)		1'500	20	100 h	131	0.32/h	1.80	
Moteur électrique avec interrupt. et fiche, 11 kW (15 ch)		1'900	20	100 h	163	0.34/h	2.20	
Moteur électrique avec interrupt. et fiche, 15 kW (20 ch)		2'400	20	100 h	204	0.36/h	2.60	
Moteur électrique avec interrupt. et fiche, 22 kW (30 ch)		3'100	20	100 h	262	0.40/h	3.30	
Chariot à moteur avec tambour pour 20 m de câble		900	20	100 h	134	0.29/h	1.80	
Groupe électrogène, moteur à essence, 4 kW (5 ch), 2000 W		2'500	15	80 h	254	3.63/h	7.50	
Groupe électrogène, moteur diesel, 7 kW (9 ch) 4000 W		13'500	15	80 h			26.00	
Groupe électrogène entraîné par prise de force, 10 000 W		3'900	15	80 h			7.90	
14. Matériels d'intérieur de ferme								
Transpalette		850	12	50 h	166	0.76/h	4.50	
Transpalette, attelage 3 points		1'600	15	40 h	225	1.01/h	7.30	
Elévateur à fourche, automoteur, moteur à essence, 15 kW (20 ch)		27'000	15	100 h	2'822	8.10/h	40.00*	
Chargeur étroit avec fourche à fumier crocodile, moteur à diesel, 20 kW (27 ch)		42'000	12	150 h	5'054	8.76/h	47.00*	
Chargeur télescopique, 75 kW (102 ch)		96 000	12	250 h			80.00*	
Moteur diesel, d'occasion, pour souffleuse pour fourrage haché ou pour moulin, 175 kW (238 ch)		20'000	12	150 h			59.00	
Machine à couper les balles rondes		3'200	12	50 h	572	2.00/h	15.00	
Dérouleur et distributeur à balles rondes		8'500	12	50 h	1'160	1.12/h	27.00	
Remorque mélangeuse, avec balance, 7 m3		42'000	12	400 ch	5'272	3.42/ch	37.00	18.50/ch
Remorque mélangeuse, avec balance, 10 m3		49'000	12	400 ch	6'124	3.86/ch	42.00	21.00/ch
Remorque désileuse-mélangeuse, 9 m3		61'000	12	400 ch	7'553	4.61/ch	52.00	26.00/ch
Désileuse distributrice pour silos-couloir, 1,5 m3, 3 points		12'500	12	700 m3	1'614	0.93/m3	18.00	3.60/m3

* Heures en temps effectif

>RAPPORTS FAT

Désignation et description sommaire de la machine	Prix d'achat	Durée utile d'après l'âge	Degré d'emploi annuel pris comme base UT	Frais fixes	Frais variables	Indemnité pour la machine en question sans service TVA (taxe sur la valeur ajoutée) non comprise	
	Fr.	années	Fr./an	Fr./UT	Fr./h	Fr./UT	
Désileuse par blocs pour silos-couloir, 1-1,4 m3	11'500	12	700 m3	1'439	0.88/m3	23.00	3.20/m3
Désileuse par blocs pour silos-couloir, 1,5-1,9 m3	16'500	12	1'000 m3	2'038	0.82/m3	31.00	3.10/m3
Hacheuse-ensileuse à moteur électrique, 11 kW (15 ch)	20'000	12	40 h	2'554	14.40/h	86.00	
Hacheuse-ensileuse à moteur électrique, 18 kW (25 ch)	22'000	12	40 h	2'785	15.60/h	94.00	
Souffleuse pour fourrage haché	10'500	12	30 h	1'361	12.11/h	63.00	
Souffleuse polyvalente, moteur électrique, 11 kW (15 ch)	8'600	12	50 h	1'104	5.50/h	30.00	
Doseur	27'000	15	50 h	3'504	10.50/h	89.00	22.00/ch
Bandé d'alimentation pour souffl. et doseur, 3-3,5 m	3'900	12	50 h	585	3.60/h	17.00	4.20/ch
Fourneau à mazout, 100 000 kcal, 120 kW, sans carburant	8'900	15	200 h	983	0.93/h	6.40	
Coupe-foin	2'300	12	40 h	295	3.50/h	12.00	
Machine à secouer le foin	9'800	15	55 h	1'057	3.16/h	25.00	8.20/jour
Mélangeuse de fourrages, moteur électrique, 4 kW (5 ch)	8'500	12	50 h			29.00	
Elévateur à bande, 6 m, moteur électrique, 1 kW (2 ch)	9'900	12	70 h	1'547	6.18/h	31.00	
Elévateur à bande, 10 m, moteur électr., 2 kW (3 ch)	12'500	12	70 h	2'057	7.74/h	41.00	
Elévateur à chaîne, 6 m, moteur électrique, 1 kW (2 ch)	8'500	12	70 h	1'385	5.34/h	28.00	
Elévateur à chaîne, 10 m, moteur électr., 2 kW (3 ch)	10'500	12	70 h	1'826	6.54/h	36.00	
Bandé d'alimentation pour élévateur	3'500	12	70 h	539	3.28/h	12.00	
Elévateur pour silo-tour, 12,5 m, moteur électrique	19'000	12	70 h	2'949	11.64/h	59.00	
Fraise pour bottes de paille, moteur électr., 5 kW (7 ch)	5'500	12	50 h	694	7.49/h	24.00	
Broyeur de paille	7'000	12	50 h	882	9.20/h	30.00	
Extincteur d'étincelles pour broyeur de paille	6'000	12	50 h	707	8.06/h	24.00	
Distributeur de paille, prise de force	17'500	12	50 h			52.00	
Aplatisseur à céréales, moteur électrique, 5 kW (7 ch)	4'500	15	75 t	489	2.31/t	3.90	9.70/t
Moulin à marteaux ou à disques, mot. électr., 5 kW (7 ch)	4'700	12	75 t	595	3.47/t	5.00	12.50/t
Moulin à marteaux entraîné par prise de force, pour attelage 3points, à partir de 18 kW (25 ch)	11'000	12	120 t	1'351	3.23/t	16.00	16.00/t
Moulin à marteaux pour grains humides, entraîné par prise de force, p. att. 3 points, à partir de 36 kW (50 ch)	9'800	12	500 t	1'250	2.11/t	51.00	5.10/t
Moulin pour grains de maïs et de blé, moteur électrique 15 kW (20 ch)	7'000	12	75 t	890	4.93/t		18.50/t
Transporteur pneumatique à grains, sans tuyau, moteur électrique, 4 kW (5 ch)	5'500	12	75 t	694	2.56/t	78.00	13.00/t
Vis à grains, 6 m, moteur électrique, 1 kW (2 ch)	2'500	12	130 t	521	1.24/t	58.00	5.80/t
Balayeuse, jusqu'à 2,25 m, attelage 3 points	6'000	12	50 h			26.00	
Nettoyeur haute pression, moteur diesel, 4 kW (5 ch), jusqu'à 160 bar	3'100	12	50 h	440	4.94/h	15.00	
Nettoyeur haute pression, moteur électr., 3 kW (4 ch), jusqu'à 150 bar	3'500	12	50 h	456	4.23/h	14.50	
Nettoyeur haute pression à eau chaude, moteur électrique, 4 kW (5 ch), jusqu'à 150 bar	6'400	12	60 h	821	6.20/h	22.00	
Machine à coudre les sacs	2'600	15	4'000 sacs	264	0.05/sac	15.50	0.15/sac
Appareil à souder, électrique	1'500	12	25 h	211	3.90/h	13.50	
Compteur à lait	600	6	60 jours	127	3.00/jour		5.60/jour
Centrifugeuse à lait, moteur électrique	1'250	12	40 h	159	1.51/h	6.00	0.06/l lait
Baratte à beurre, moteur électrique	1'900	12	20 h	227	1.68/h	14.50	0.70/l crème
Cage de contention (travail)	3'000	10	250 bêtes	539	0.98/bête		3.50/bête
15. Travaux forestiers et bétonnière							
Tracteur forestier, 45 kW (61 ch)	161'000	12	600 h	20'056	23.81/h	63.00*	
Tracteur forestier, 55 kW (75 ch)	258'000	12	600 h	31'342	33.12/h	94.00*	
Remorque forestière avec grue	66'000	15	200 h	7'015	7.40/h	47.00	
Tronçonneuse, 40 cm, moteur à essence, 2 kW (3 ch)	1'150	10	60 h	159	6.48/h	10.00 12)	11.00/l ess.
Tronçonneuse, 50 cm, moteur à essence, 4 kW (5 ch)	1'600	10	60 h	219	9.45/h	14.50 12)	8.00/l ess.

* Heures en temps effectif

>FRAIS DE MACHINES 2002

Désignation et description sommaire de la machine	Prix d'achat	Durée utile d'après l'âge	Degré d'emploi annuel pris comme base UT	Frais fixes	Frais variables	Indemnité pour la machine en question sans service TVA (taxe sur la valeur ajoutée) non comprise	
	Fr.	années		Fr./an	Fr./UT	Fr./h	Fr./UT
Tronçonneuse, 60 cm, moteur à essence, 7 kW (9 ch)	2'000	10	60 h	272	12.17/h	18.50	12)
Ecorceuse mécanique à tambour, moteur à essence, 4 kW (5 ch)	3'000	10	60 h	404	4.92/h	13.00	7.10/l ess.
Débroussailleuse à main, moteur à essence, 2 kW (3 ch)	1'350	10	60 h	208	5.41/h	9.80	14.00/l ess.
Débroussailleuse forestière, automotrice, moteur à essence, 8 kW (11 ch)	13'500	10	80 h	1'947	11.38/h	39.00	
Pince à billes, attelage 3 points	3'400	15	50 h	403	1.33/h	10.50	
Cabestan pour transporteur, 2000 daN (kp)	16'000	12	125 h	1'875	5.07/h	22.00	
Treuil porté, force de traction, 4500 daN (kp)	9'000	12	125 h	1'113	2.40/h	12.50	
Treuil porté, force de traction, 6000 daN (kp)	18'500	12	175 h	2'231	3.43/h	18.00	
Engin de débardage avec treuil, force de traction, 6000 da N (kp)	32'000	12	175 h	3'811	7.20/h	32.00	
Commande à distance pour treuil	5'900	12	175 h	688	1.07/h	5.50	
Commande à distance pour deux treuils	10'500	12	175 h	1'219	1.53/h	9.30	
Broyeur forestier	25'000	12	80 h	3'056	7.45/h	50.00	
Scie circulaire, moteur électrique	2'700	15	50 h	334	3.30/h	11.00	
Scie circulaire, prise de force	2'900	15	50 h	391	3.37/h	12.50	
Fendeuse à bois pour petites bûches, vis d'alimentation	950	15	50 h	146	1.28/h	4.60	
Fendeuse à bois pour petites bûches, hydraul., verticale	3'200	12	50 h	444	2.27/h	12.50	12.50/m3
Fendeuse à bois, prise de force	7'500	12	80 h	1'023	4.90/h	19.50	6.50/m3
Treuil pour fendeuse à bois	3'100	12	80 h			8.70	2.90/m3
Bouleuse à bois, 1 m3	3'600	12	400 m3				4.50/m3 13)
Scie-fendeuse à bois, prise de force	15'500	12	120 h	1'923	5.74/h	24.00	8.00/m3
Bandé d'évacuation pour scie-fendeuse	5'000	12	120 h	644	2.15/h	8.30	2.80/m3
Ecorceuse-appointeuse de piquets	5'500	15	40 h	595	3.95/h	21.00	
Machine à couper le bois, dès 5 cm	29'000	12	120 h	3'555	12.07/h	46.00	
Déchiqueteuse de bois, dès 5 mm	33'000	12	120 h	4'016	13.40/h	52.00	
Tarière, pour attelage 3 points	5'500	12	200 h	754	3.50/h	8.00	
Tarière, moteur à essence, 4 kW (5 ch)	3'400	8	200 h	601	5.60/h	9.50	5.30/l ess.
Déblayeuse de feuilles	7'900	12	120 h	1'031	2.52/h	12.00	
Bétonnière, prise de force	4'500	10	120 h	662	1.95/h	8.20	
16. Arboriculture fruitière et compostage							
Tracteur arboricole, 2 roues motrices, 50 kW (68 ch)	56'000	12	600 h	7'599	14.64/h	30.00*	
Tracteur arboricole, 4 roues motrices, 50 kW (68 ch)	63'000	12	600 h	8'407	15.27/h	32.00*	
Barre de coupe à double lame pour tracteur	2'900	12	30 ha	417	19.25/ha	18.00	36.00/ha
Hacheuse de bois	10'500	12	30 ha	1'406	28.65/ha	42.00	83.00/ha
Hacheuse de bois avec bras coll. latéral	13'000	12	30 ha	1'724	28.40/ha	47.00	94.00/ha
Faucheuse à mulching, axe vertical, 2 - 3 m	10'000	12	50 ha	1'348	15.73/ha	38.00	47.00/ha
Faucheuse à mulching, axe horizontal, 2 - 2,5 m	9'600	12	50 ha	1'302	15.20/ha	36.00	45.00/ha
Faucheuse à mulching, avec bras pivotant, 2,8 m	12'000	12	50 ha	1'654	18.40/ha	45.00	57.00/ha
Faucheuse à mulching, avec bras pivotant des deux côtés	14'500	12	50 ha	1'942	20.53/ha	52.00	65.00/ha
Sarclouse interligne	15'000	12	20 ha	1'933	14.18/ha	61.00	120.00/ha
Pulvérisateur porté avec ventilateur, réservoir 500 l	12'500	12	40 ha	1'547	9.42/ha		53.00/ha 3)
Pulvérisateur traîné avec ventilateur, réservoir 1000 l	21'000	12	70 ha	2'707	10.01/ha		54.00/ha 3)
Machine à équeuter les cerises	5'600	12	50 h	698	3.44/h	19.00	7.70/dt
Machine pour secouer les arbres fruitiers	3'300	12	120 arbres	486	0.88/arbre	27.00	5.40/arbre
Ramasseeuse de fruits à cidre, 3 kW (4 ch)	8'800	12	120 h	1'127	6.90/h	18.00	22.00/t
Ramasseeuse de fruits à cidre, automoteur, essence, 11 kW (15 ch)	11 kW	25'000	12	120 h		48.00	19.00/t

* Heures en temps effectif

>RAPPORTS FAT

Désignation et description sommaire de la machine	Prix d'achat Fr.	Durée utile d'après l'âge années	Degré d'emploi annuel pris comme base UT	Frais fixes Fr./an	Frais variables Fr./UT	Indemnité pour la machine en question sans service TVA (taxe sur la valeur ajoutée) non comprise Fr./h	Fr./UT
Char d'arboriculture	5'600	15	75 ch	815	1.45/ch		13.50/ch
Pressoir hydraulique à paquet tournant, sur roues	25'000	15	200 hl	2'647	5.37/hl		20.00/hl
Déchiqueteuse de déchets, prise de force	30'000	8	100 h	5'040	20.40/h	78.00	
Déchiqueteuse de déchets, moteur diesel, 30 kW (41 ch)	47'000	8	150 h	8'386	32.52/h	97.00	
Machine à retourner le compost	22'000	8	120 h	3'844	10.33/h	47.00	0.20/m
Epandeur universel pour fumier, compost, boues et chaux, 8-10 t	59'000	10	300 ch	8'591	5.96/ch		38.00/ch
17. Viticulture							
Tracteur à chenilles, 30 kW (40 ch)	45'000	12	200 h	6'133	16.07/h	51.00*	
Tracteur à chenilles, 50 kW (68 ch)	59 000	12	200 h			62.00*	
Tracteur articulé, 25 kW (34 ch)	42'000	12	250 h	5'787	10.65/h	37.00*	
Tracteur articulé, 35 kW (47 ch)	49'000	12	250 h	6'742	13.21/h	44.00*	
Tracteur articulé, 45 kW (61 ch)	64'000	12	250 h	8'522	16.76/h	56.00*	
Tracteur étroit, 2 roues motrices, 30 kW (40 ch)	40'000	12	250 h	5'622	10.24/h	36.00*	
Tracteur étroit, 2 roues motrices, 45 kW (61 ch)	48'000	12	250 h	6'677	13.56/h	44.00*	
Tracteur étroit, 4 roues motrices, 30 kW (40 ch)	45'000	12	250 h	6'215	10.74/h	39.00*	
Tracteur étroit, 4 roues motrices, 45 kW (61 ch)	56'000	12	250 h	7'599	14.36/h	49.00*	
Tracteur-enjambeur, 40 kW (54 ch)	76'000	12	300 h	10'038	15.52/h	54.00*	
Tracteur-enjambeur, 50 kW (68 ch)	99'000	12	300 h	12'839	19.50/h	69.00*	
Transporteur à chenilles, moteur à essence, 4 kW (5 ch)	7'800	12	75 h	1'114	6.28/h	23.00	
Chenillette, moteur à essence, 15 kW (20 ch)	22'000	12	150 h	2'752	14.05/h	36.00	
Chenillette, moteur diesel, 25 kW (34 ch)	45'000	12	200 h	5'438	15.00/h	46.00	
Mototreuil, moteur à essence, 7 kW (9 ch)	10'500	12	100 h	1'442	9.74/h	27.00	
Motohoue, moteur à essence, 5 kW (7 ch)	5'600	10	70 h	921	11.33/h	27.00	
Distributeur d'engrais centrifuge avec déflecteur, 300 l	1'800	12	10 ha	298	3.60/ha		37.00/ha
Epandeur de fumier, étroit	10'500	10	250 ch	1'544	5.03/ch		12.50/ch
Cultivateur, 1,5 m	4'100	15	20 ha	510	11.45/ha		41.00/ha
Fraise, 1,2 m	4'900	12	15 ha	663	31.80/ha	21.00	84.00/ha
Bêcheuse	8'400	12	12 ha	1'059	49.99/ha	30.00	150.00/ha
Broyeur pour chenillette	6'500	12	60 h	840	3.80/h	19.50	
Broyeur avec moteur à essence, 7 kW (10 ch)	7'500	12	60 h	1'030	7.63/h	27.00	
Broyeur à sarments, 3 points	6'300	12	60 h	847	3.72/h	19.50	
Broyeur à sarments pour enjambeur	13'500	12	90 h	1'647	4.80/h	25.00	
Débroussailleuse polyvalente avec assortiment d'outils, 2, kW (3 ch)	3'900	10	100 h	545	7.56/h	14.50	16.00/l ess.
Tondeuse, moteur à essence, 5 kW (7 PS)	3'500	12	60 h	552	3.63/h	14.00	
Débroussailleuse portée	6'300	12	40 h	847	14.30/ha	39.00	
Faucheuse à mulching avec décavaillonneuse, 1,3-2,1 m	12'500	12	50 h	1'562	13.13/ha	49.00	
Epampeuse latérale à brosses	4'700	12	60 h	595	5.18/h	16.50	
Décavaillonneuse, latérale, hydraulique	4'700	12	60 h	595	2.05/h	13.00	
Décavaillonneuse pour tracteur, bilatérale, mécanique	5'800	12	15 ha	736	15.70/ha	18.00	71.00/ha
Décavaillonneuse pour tracteur, bilatérale, hydraulique	10'000	12	30 ha	1'236	16.33/ha	19.00	63.00/ha
Motofaucheuse, sans barre de coupe, moteur à essence, 5 kW (7 ch)	6'400	12	100 h	920	6.56/h	17.50	
Barre de coupe, 1,2 m	1'250	12	15 ha	182	9.49/ha	7.10	24.00/ha
Barre de coupe universelle	1'500	12	15 ha	211	10.43/ha	8.10	27.00/ha
Barre de coupe pivotante, pour terrasse, 1,2 m	4'500	12	15 ha	564	13.80/ha	14.00	57.00/ha
Faucheuse à toupies, pour terrasse, 1,2 m, 3 points	11'500	12	15 ha	1'446	19.18/ha	32.00	125.00/ha
Palisseuse à vigne	18'000	12	20 ha	2'189	125.01/ha	41.00	260.00/ha 14)
Atomiseur à dos, 12 l, moteur à essence, 2 kW (3ch)	1'050	10	50 h	161	7.11/h	11.50	
Pulvérisateur porté, 200 à 300 l	8'300	12	100 h	1'032	4.52/h	16.50	
Pulvérisateur porté sur véhicule, 100 à 200 l	7'400	12	100 h	913	4.16/h	14.50	

>FRAIS DE MACHINES 2002

Désignation et description sommaire de la machine	Prix d'achat	Durée utile d'après l'âge	Degré d'emploi annuel pris comme base UT	Frais fixes	Frais variables	Indemnité pour la machine en question sans service TVA (taxe sur la valeur ajoutée) non comprise	
	Fr.	années	Fr./an	Fr./UT	Fr./h	Fr./UT	
Pulvérisateur porté sur véhicule, 100 à 200 l, moteur à essence, 10 kW (14 ch)	7'200	12	100 h	962	8.98/h	20.00	
Pulvérisateur traîné, 1000-1500 l	17'000	12	75 h	2'171	8.35/ha	41.00	
Pulvérisateur porté sur enjambeur	20'000	12	200 h	2'412	7.40/ha	21.00	
Pulvérisateur, automoteur, moteur à essence, 8 kW (10 ch)	9'100	10	100 h	1'393	15.98/h	33.00	
Pulvérisateur, automoteur avec siège, moteur à essence, 12 kW (16 ch)	43'000	12	120 h	5'480	23.33/h	76.00	
Prétailleuse, 1 rang	17'000	12	70 h	2'021	5.45/h	38.00	
Cisailleuse, 1 ligne	8'100	12	40 ha	1'009	7.25/ha		36.00/ha
Ciseilleuse, 2 lignes	17'000	12	80 ha	2'081	12.80/ha		43.00/ha
Effeuilleuse, latérale	6'000	12	60 h	745	2.70/h	16.50	
Effeuilleuse à aspiration avec couteaux, moteur à essence, 12 kW (16 ch)	15'500	12	60 h	1'885	10.14/h	46.00	
Effeuilleuse, bilatérale	21'000	12	60 h	2'520	4.92/h	52.00	260.00/ha
Séicateur électronique avec batterie	2'200	12	250 h	261	2.95/h	4.40	
Compresseur pneumatique, attelage 3 points, 2 sécateurs	7'200	12	250 h	898	4.20/h	8.60	
Compresseur pneumatique, moteur à essence, 2 kW (3 ch), 2 sécateurs	6'400	12	250 h	887	4.98/h	9.40	
18. Vinification							
Egrappeuse, petite	6'000	12	50 h	775	5.40/h	23.00	
Egrappeuse, moyenne	15'000	12	50 h	1'813	9.90/h	51.00	
Pressoir, 850 l	25'000	15	75 h	2'879	12.40/h	56.00	170.00/pres.
Pressoir, 1800 l	50'000	15	75 h	5'346	22.40/h	105.00	310.00/pres.
Décuveur	14'000	10	30 h	2'030	9.40/h	85.00	
Filtre à bourbes, 15 plaques	15'000	15	100 h	1'645	9.90/h	29.00	
Laveuse	4'500	10	50 h	759	3.45/h	20.00	
Sulfidoseur, semi-automatique	5'000	10	70 h	759	2.45/h	14.50	
Tireuse, 8 becs - boucheuse liège	25'000	10	70 h	3'713	14.90/h	75.00	0.09/col
Tireuse, 8 becs - boucheuse liège - capsules à vis	55'000	10	70 h	7'673	24.40/h	145.00	0.17/col
Visseuse	8'000	10	70 h	1'155	6.40/h	25.00	0.03/col
Capsuleuse	6'000	10	70 h	891	5.40/h	20.00	0.02/col
Etiqueteuse, semi-automatique	12'500	10	70 h	2'145	8.65/h	43.00	0.07/col
Etiqueteuse, automatique	26'000	10	70 h	3'927	15.40/h	79.00	0.09/col
Pompe centrifuge	1'950	8	180 h	389	3.38/h	6.10	
Pompe centrifuge avec variateur	6'700	8	180 h	1'134	5.75/h	13.50	
Filtre à plaques, 20 plaques	6'000	15	100 h	675	5.40/h	13.50	

Tatkäfig, mit pfiffigen Ideen:

VALTRA



RB GRAFIK 8222 BERNINGEN

natürlich...

...für das ganze Jahr.
...mit Öko-Niedrig-Drehzahlmotor.
...High Technik aus Skandinavien für Feld-, Wald-, Hof- und Wintereinsätze.
...mit solider, individueller Beratung und technischer Betreuung in der CH und im FL.

Rufen Sie uns an und verlangen Sie Ihre Offerte

Valtra Traktoren AG
CH-8460 Marthalen
Tel. 052 / 319 17 68
Fax 052 / 319 33 63
www.valtra.com

AEBI SUGIEZ

Votre tracteur ...

et une remorque **PATU** sont comme un de la Finlande

... Forwarder

- toutes les roues entraînées + timon articulé = mobilité maximale dans tous les terrains
- transporter avec 40 km/h
- plusieurs types de grue pour attelage au tracteur ou sur la remorque avec commande de la cabine ou du siège surélevé

1786 Sugiez Tél. 026 673 92 00 8450 Andelfingen
www.aebisugiez.ch

L'accouplement astucieux

NOUVEAU



Les roues jumelées MD-Plus s'adaptent dans n'importe quelle position

Elles ne serrent automatiquement à la tension nécessaire

Vous avez besoin de moins de verrous, jumelez vos roues plus rapidement et enfin vous économisez de l'argent



Gebr. Schaad SA
Fabrique de roues
4553 Subingen

Téléphone 032 613 33 33
Téléfax 032 613 33 35

www.schaad.ch

**Exclusif uniquement
chez STIHL**

STIHL 026 C **La première tronçonneuse** **professionnelle avec tendeur** **de chaîne sans outil**

Tendeur de chaîne rapide (changement de chaîne sans outil). ElastoStart, soupape de décompression, système antivibratoire pour un travail sans fatigue, réduction des substances nocives grâce au compensateur STIHL = le rapport air/carburant et la puissance du moteur restent ainsi constants plus longtemps.



Prix catalogue Fr. 1295.- (y compris TVA)

(guide-chaîne 40 cm)

cylindrée: 48,7 cm³, puissance: 3,5 ch,
poids du moteur: 4,8 kg

Documentation de vente et liste des revendeurs:

STIHL®
No. 1 mondial

STIHL VERTRIEBS AG
8617 Mönchaltorf
Tél. 01 949 30 30
Fax 01 949 30 20
info@stihl.ch
<http://www.stihl.ch>