

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

Éléments 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)
- 7) Besoins en ficelle pour une moissonneuse-lieuse: 6 kg/ha.
- 8) 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'ensilage, 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
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 plomb 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
Coût par rouleau de ruban Fr. 55.-
Coût par fagot d'1 m³ Fr. 1.80
- 14) Matériel auxiliaire/ha:
ficelles: 16 kg à Fr. 4.80 Fr. 77.-
agrafes, à forfait Fr. 32.-
total par ha Fr. 109.-

5) Compléments concernant les presses-botteuses

| | Bottes haute densité | Paille et fourrage sec | | | Balles rectangulaires | |
|--|----------------------|------------------------|------------------------|----------|-----------------------|------------|
| | | petites | Balles rondes moyennes | grandes | petites | grandes |
| Dimension des bottes/balles | | | | | | |
| long. x larg. x haut. cm | 100/45/35 | | | | 200/80/90 | 240/120/70 |
| largeur x diamètre cm | | 70/50 | 120/120 | 120/150 | | |
| volume m ³ | 0,16/bot | 0,14/bal | 1,40/bal | 2,10/bal | 1,40/bal | 2,00/bal |
| Poids par botte/balle | | | | | | |
| foin kg | 27 | 30 | 200 | 300 | 230 | 380 |
| paille kg | 18 | 20 | 160 | 250 | 180 | 300 |
| Poids par m³ de volume de stockage | | | | | | |
| foin kg/m ³ | 140 | 100 | 100 | 100 | 140 | 160 |
| paille kg/m ³ | 100 | 80 | 80 | 80 | 115 | 130 |
| Bottelage avec ficelle | | | | | | |
| Qualité de la ficelle m/kg | 360 | 900 | 900 | 900 | 150 | 150 |
| Besoins en ficelle | | | | | | |
| nombre de ficelages | 2 | | | | 4 | 6 |
| besoins en ficelle m | 5,8/bot | 9,0/bal | 42,0/bal | 52,0/bal | 24,0/bal | 38,0/bal |
| Coût de la ficelle Fr./kg | 5.10 | 5.65 | 5.65 | 5.65 | 4.15 | 4.15 |
| Fr./m | 0.0142 | 0.0063 | 0.0063 | 0.0063 | 0.0277 | 0.0277 |
| Fr./b | 0.08 | 0.06 | 0.26 | 0.33 | 0.66 | 1.05 |
| Bottelage avec filets | | | | | | |
| nombre de couches | | | 2 | 2 | | |
| besoins en filet m | | | 7,6/bal | 9,4/bal | | |
| Filet m/rouleau | | | 3000 | 3000 | | |
| Coût du filet Fr./rouleau | | | 275.00 | 275.00 | | |
| Fr./m | | | 0.092 | 0.092 | | |
| Fr./b | | | 0.70 | 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 | | | 170/80/90 |
| largeur x diamètre cm | 70/50 | 120/120 | |
| volume m ³ /b | 0,14/bal | 1,40/bal | 1,20/bal |
| Poids par balle | | | |
| ensilage, 40 % MS kg | 60 | 700 | 700 |
| Poids par m² de surface de stockage | | | |
| ensilage d'herbe kg/m ² | 460 | 530 | 570 |
| Film plastique | | | |
| longueur des rouleaux m | 1800 | 1800 | 1500 |
| largeur des rouleaux cm | 25 | 50 | 75 |
| poids des rouleaux kg | 11 | 22 | 28 |
| Besoin en film plastique | | | |
| non étiré m | 50/bal | 95/bal | 70/bal |
| Coût du film plastique | | | |
| Fr./rouleau | 46.00 | 84.00 | 103.00 |
| Fr./m | 0.0256 | 0.0467 | 0.0687 |
| Fr./b | 1.28 | 4.43 | 4.81 |

Capacité moyenne des autochargeuses

| | Autochargeuse | | | Véhicule avec cage à fourrage haché kg |
|-----------------------------|---------------|------------|-----------|--|
| | petite kg | moyenne kg | grande 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 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 | |
|--|---------------------|-------------------------------------|--|-----------------------|---------------------------|--|---------|
| 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 | 0.90/km |
| Véhicule tout-terrain, mot. à essence, (163 ch 120 kW) | 69'000 | 12 | 14'000 km | 10'223 | 0.51/km | 82.00 | 1.40/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 | 1'164 | 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 coudre 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 quadrisocs | 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 bèches roulantes avec émotteuse, 2,1 m | 4'500 | 15 | 40 ha | 654 | 6.83/ha | 28.00 | 25.00/ha |
| Herse à bèches 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 bates, 2,1 m | 6'800 | 12 | 15 ha | 912 | 29.60/ha | 55.00 | 99.00/ha |
| Fraise avec émotteuse à bates, 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 |
| Epieuruse 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 2,5 m | 35'000 | 12 | 60 ha | 4'359 | 34.22/ha | 76.00 | 120.00/ha |
| à prise de force et sous-soleuse 3 m | 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 | UT | Fr./an | Fr./UT | Fr./h | Fr./UT |
| Supplément pulvérisateur sur ligne, porté, 400 l, 4-6 rangs | 3'400 | 12 | 25 ha | 445 | 8.20/ha | | 29.00/ha |
| Supplément micro-granulateur, 4-6 rangs, porté | 2'800 | 12 | 25 ha | 323 | 6.88/ha | | 22.00/ha |
| Planteuse à pommes de terre, 2 rangs | 5'200 | 15 | 8 ha | 633 | 22.40/ha | 13.50 | 110.00/ha |
| Planteuse à pommes de terre, 4 rangs | 8'800 | 15 | 15 ha | 1'063 | 23.00/ha | 26.00 | 105.00/ha |
| Planteuse à pommes de terre automatique, 2 rangs | 8'600 | 12 | 8 ha | 1'104 | 33.52/ha | 47.00 | 190.00/ha |
| Planteuse à pommes de terre automatique, 4 rangs | 17'000 | 12 | 16 ha | 2'156 | 31.21/ha | 91.00 | 185.00/ha |
| Repiqueuse, légumes, 2 rangs | 5'000 | 15 | 10 ha | 613 | 18.50/ha | | 88.00/ha |
| Planteuse de tabac, 2 rangs | 5'300 | 15 | 4 ha | 643 | 19.25/ha | 20.00 | 200.00/ha |
| Herse de sarclage, 6 m | 6'900 | 15 | 50 ha | 958 | 3.24/ha | 49.00 | 25.00/ha |
| Herse de sarclage, hydraulique, 9 m | 10'500 | 15 | 75 ha | 1'374 | 3.28/ha | 71.00 | 24.00/ha |
| Butteuse pour pommes de terre, 4 rangs | 8'400 | 15 | 20 ha | 1'054 | 9.40/ha | 44.00 | 68.00/ha |
| Butteuse pour pommes de terre avec commande, 4 rangs | 10'500 | 15 | 20 ha | 1'261 | 11.15/ha | 53.00 | 82.00/ha |
| Fraise-butteuse pour pommes de terre, 4 rangs | 20'000 | 15 | 20 ha | 2'198 | 42.40/ha | 110.00 | 170.00/ha |
| Fraise-butteuse pour pommes de terre avec commande, 4 rangs | 22'000 | 15 | 20 ha | 2'396 | 46.40/ha | 120.00 | 185.00/ha |
| Billonneur, 4 rangs | 7'500 | 15 | 20 ha | 890 | 4.95/ha | 38.00 | 54.00/ha |
| Séparateur du sol pour pommes de terre, 2 rangs | 70'000 | 15 | 20 ha | 7'417 | 36.20/ha | 135.00 | 450.00/ha |
| Sarcluse, butteuse à pommes de terre, 4 rangs | 7'200 | 15 | 35 ha | 943 | 15.60/ha | 37.00 | 47.00/ha |
| Sarcluse à betteraves, 5 rangs | 6'100 | 15 | 25 ha | 834 | 16.84/ha | 33.00 | 55.00/ha |
| Sarcluse à betteraves, 6 rangs | 7'000 | 15 | 30 ha | 946 | 16.18/ha | 37.00 | 52.00/ha |
| Sarcluse étoile à betteraves, 6 rangs | 9'100 | 15 | 30 ha | 1'175 | 12.51/ha | 40.00 | 57.00/ha |
| Sarcluse à brosses, 5 rangs | 11'000 | 15 | 25 ha | 1'355 | 49.73/ha | 57.00 | 115.00/ha |
| Fraiseuse en bandes, 5 rangs | 10'000 | 15 | 25 ha | 1'197 | 21.00/ha | 38.00 | 76.00/ha |
| Bineuse à dents vibro, maïs, 4 rangs | 5'700 | 15 | 40 ha | 742 | 12.33/ha | 42.00 | 34.00/ha |
| Sarcluse étoile à maïs, 4 rangs | 8'600 | 15 | 40 ha | 1'126 | 11.96/ha | 62.00 | 44.00/ha |
| Fraiseuse en bandes pour maïs, 75 cm, 4 rangs | 11'500 | 15 | 40 ha | 1'360 | 25.17/ha | 42.00 | 65.00/ha |
| Broyeuse d'interlignes pour maïs, 75 cm, 4 rangs | 27'000 | 12 | 80 ha | 3'354 | 29.40/ha | 98.00 | 78.00/ha |
| Herse à prairie, 3 m | 2'400 | 15 | 40 ha | 462 | 3.60/ha | 25.00 | 16.50/ha |
| Herse à prairie, repliable, 4 m | 3'300 | 15 | 55 ha | | | 30.00 | 15.00/ha |
| Herse à prairie, repliable, 6 m | 5'500 | 15 | 80 ha | | | 49.00 | 16.50/ha |
| Faucheuse de refus, 3 m | 7'000 | 15 | 40 ha | 916 | 8.20/ha | 27.00 | 34.00/ha |
| Exterminateur de campagnols (charbon de bois) | 2'300 | 10 | 80 h | 356 | 7.95/h | 13.50 1) | |
| Exterminateur de campagnols (essence, 2 kW [3 ch]) | 1'950 | 10 | 80 h | 373 | 7.75/h | 13.50 1) | |
| 7. Fumure | | | | | | | |
| Distributeur d'engrais à simple trémie, 2,5 m | 2'500 | 15 | 60 ha | 382 | 5.18/ha | | 12.50/ha |
| Distributeur d'engrais à deux trémies, 2,5 m | 4'000 | 15 | 80 ha | 582 | 5.73/ha | | 14.50/ha |
| Distributeur d'engrais en ligne pour fraiseuse | 1'800 | 15 | 25 ha | 178 | 4.40/ha | 6.30 | 12.50/ha |
| Distributeur d'engrais en ligne pour bineuse | 3'000 | 15 | 40 ha | 296 | 5.73/ha | 11.50 | 14.50/ha |
| Distributeur d'engrais en ligne pour broyeuse d'interlignes pour maïs, 75 cm, 4 rangs | 3'900 | 12 | 80 ha | 450 | 5.10/ha | 14.50 | 12.00/ha |
| Distributeur d'engrais centrifuge, jusqu'à 500 l | 2'400 | 10 | 80 ha | 407 | 2.40/ha | | 8.20/ha |
| Distributeur d'engrais centrifuge, 500 - 1000 l | 4'400 | 10 | 100 ha | 708 | 3.03/ha | | 11.00/ha |
| Distributeur d'engrais centrifuge, plus de 1000 l | 6'800 | 10 | 120 ha | | | | 13.00/ha |
| Distributeur en ligne pour distributeur d'engrais centrifuge | 2'400 | 12 | 30 ha | 404 | 2.40/ha | | 17.50/ha |
| Humecteur pour distributeur d'engrais centrifuge, 70 l | 450 | 10 | 30 ha | 59 | 1.39/ha | | 3.70/ha |
| Distributeur d'engrais pneumatique, 700-1100 l, 12 m | 16'000 | 10 | 200 ha | 2'577 | 7.52/ha | | 22.00/ha |
| Epandeur de fumier porté, transporteur, 1,5 m ³ | 10'000 | 12 | 200 ch | 1'408 | 4.90/ch | 39.00 | 13.00/ch 2) |
| Epandeur de fumier porté, transporteur, 2,5 m ³ | 12'000 | 12 | 150 ch | 1'654 | 5.40/ch | 36.00 | 18.00/ch 2) |
| Epandeur de fumier, 1,5-2,5 t | 11'000 | 10 | 300 ch | 1'835 | 5.15/ch | | 12.50/ch 2) |
| Epandeur de fumier, 3,0-4,0 t | 13'500 | 10 | 300 ch | 2'210 | 5.78/ch | | 14.50/ch 2) |
| Epandeur de fumier, 4,5-6,0 t | 17'500 | 10 | 300 ch | 2'768 | 6.78/ch | | 17.50/ch 2) |
| Epandeur de fumier, 6,0-8,5 t | 32'000 | 10 | 300 ch | 4'749 | 9.20/ch | | 28.00/ch 2) |
| Epandeur universel pour fumier, compost, boues et chaux, 8-10 t | 59'000 | 10 | 300 ch | 8'591 | 5.96/ch | | 38.00/ch 2) |

> 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 | UT | Fr./an | Fr./UT | 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 | |
| Epandeur 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 | 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 |
| 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 | | 74.00/ha 3) |
| 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 | 105.00/ha |
| Motofaucheuse, barre de coupe 1,9 m, (11 ch) 8 kW | 13'500 | 12 | 35 ha | 1'897 | 32.22/ha | 48.00 | 95.00/ha |
| Râteau-faneur automoteur, ess., (9 ch) 6 kW | 10'000 | 12 | 45 ha | 1'543 | 16.19/ha | 28.00 | 56.00/ha |
| Disp. andaineur pour motofaucheuse, 1,9 m | 2'900 | 12 | 20 ha | 394 | 9.65/ha | | 32.00/ha |
| Barre de coupe pour motofaucheuse, 1,9 m | 3'300 | 12 | 30 ha | 426 | 15.30/ha | 13.00 | 32.00/ha |
| Râteau-faneur pour motofaucheuse | 4'400 | 12 | 35 ha | 612 | 7.90/ha | 14.00 | 28.00/ha |
| 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 | 58.00/ha |
| Faucheuse rotative pour faucheuse à 2 essieux, 1,8 m | 9'200 | 12 | 40 ha | 1'174 | 13.47/ha | 52.00 | 47.00/ha |
| Râteau-faneur pour faucheuse à 2 essieux | 5'300 | 12 | 40 ha | 716 | 9.03/ha | 30.00 | 30.00/ha |
| Barre de coupe à double lame pour tracteur, 1,9 m | 5'400 | 12 | 30 ha | 705 | 22.80/ha | 56.00 | 51.00/ha |
| Barre de coupe frontale, à double lame, 2,5 m, pour tracteur | 11'000 | 12 | 40 ha | | | 84.00 | 56.00/ha |
| Faucheuse rotative frontale, pour tracteur, 2,5-3 m | 13'500 | 12 | 50 ha | 1'707 | 14.70/ha | 97.00 | 54.00/ha |
| Faucheuse-rotative, 1,6 -2 m | 6'300 | 12 | 40 ha | 907 | 11.28/ha | 45.00 | 37.00/ha |
| Faucheuse-rotative, 2,1-2,6 m | 10'000 | 12 | 50 ha | 1'378 | 12.63/ha | 71.00 | 44.00/ha |
| Faucheuse à fléaux, 1,5 m | 4'300 | 12 | 40 ha | 743 | 6.36/ha | 19.00 | 27.00/ha |
| Faucheuse-conditionneuse, attelage 3 points, 1,6-2 m | 10'500 | 12 | 40 ha | 1'399 | 15.90/ha | 67.00 | 56.00/ha |
| Faucheuse-conditionneuse, attelage 3 points, 2,1-2,8 m | 14'500 | 12 | 70 ha | 2'025 | 12.48/ha | 73.00 | 46.00/ha |
| Faucheuse-conditionneuse, traînée, 2,5-3,1 m | 28'000 | 12 | 90 ha | | | 110.00 | 61.00/ha |
| Faucheuse-conditionneuse intensive, traînée, 3 m | 34'000 | 12 | 80 ha | | | 165.00 | 96.00/ha |
| Conditionneuse, 2 m, attelage 3 points | 6'400 | 12 | 50 ha | 918 | 7.60/ha | 34.00 | 29.00/ha |
| Conditionneuse intensive, traînée, 1,8 m | 12'000 | 12 | 50 ha | | | 59.00 | 49.00/ha |
| Retourneur d'andains | 12'000 | 12 | 60 ha | | | 41.00 | 41.00/ha |
| Pirouette, 3,5-4,5 m | 7'100 | 12 | 90 ha | 1'089 | 5.34/ha | 29.00 | 19.00/ha |
| Pirouette, 4,6-6 m | 9'700 | 12 | 120 ha | 1'479 | 5.04/ha | 38.00 | 19.00/ha |
| Pirouette, 6,1-7,5 m | 14'000 | 12 | 150 ha | 2'005 | 5.47/ha | 48.00 | 21.00/ha |
| Pirouette, plus de 7,5 m | 19'500 | 12 | 175 ha | 2'669 | 6.17/ha | 61.00 | 24.00/ha |
| Andaineuse à toupies, 2,8-3,2 m | 5'200 | 12 | 65 ha | 877 | 5.75/ha | 25.00 | 21.00/ha |
| Andaineuse à toupies, 3,4-4,5 m | 8'200 | 12 | 80 ha | 1'238 | 6.94/ha | 37.00 | 25.00/ha |
| Andaineuse à deux toupies, 5,5-6,5 m, andainement central | 19'000 | 12 | 160 ha | 2'739 | 7.25/ha | 67.00 | 27.00/ha |
| Andaineuse à deux toupies, jusqu'à 8 m, andainement latéral | 26'000 | 12 | 160 ha | | | 88.00 | 35.00/ha |
| Andaineuse (soleil) | 1'900 | 12 | 60 ha | 504 | 2.39/ha | 14.00 | 12.00/ha |
| Dispositif autochargeur pour transporteur | 24'000 | 12 | 200 ch | 3'121 | 4.56/ch | 67.00 | 22.00/ch 4) |
| Autochargeuse avec dispositif de coupe, 10-13 m3 | 21'000 | 12 | 300 ch | 3'045 | 4.56/ch | 49.00 | 16.00/ch 4) |
| Autochargeuse avec dispositif de coupe, 13-20 m3 | 29'000 | 12 | 300 ch | 4'102 | 5.84/ch | 64.00 | 21.00/ch 4) |
| Autochargeuse avec dispositif de coupe, plus de 20 m3 | 35'000 | 12 | 300 ch | 4'884 | 6.80/ch | 76.00 | 25.00/ch 4) |
| Supplément de coupe courte pour autochargeuse | 4'000 | 12 | 80 ch | 461 | 1.76/ch | | 8.30/ch |
| Autochargeuse avec doseur, 10-20 m3 | 43'000 | 12 | 300 ch | 5'807 | 8.08/ch | 91.00 | 30.00/ch 4) |
| Autochargeuse avec doseur et bande de déchargement latérale, 10-20 m3 | 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 | 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 |
| 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 bottes, 30-50 bottes | 7'500 | 15 | 7'000 bot | 1'190 | 0.04/bot | | 0.25/bot |
| Chargeur de bottes | 5'800 | 12 | 7'000 bot | 976 | 0.05/bot | | 0.20/bot |
| Remorque autochargeuse bottes | 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 | UT | Fr./an | Fr./UT | Fr./h | Fr./UT |
| 11. Récolte du maïs | | | | | | | |
| Moissonneuse-batteuse, 95 kW (129 ch), sans bec cueilleurs, 4 rangs | 208'000 | | | | | | 410.00/ha |
| Moissonneuse-batteuse, 125 kW (170 ch), avec bec cueilleurs, 4 rangs | 216'000 | | | | | | 440.00/ha |
| Moissonneuse-batteuse, 125 kW (170 ch), sans bec cueilleurs, 4 rangs | 226'000 | | | | | | 390.00/ha |
| Moissonneuse-batteuse, 150 kW (204 ch), avec bec cueilleurs, 4 rangs | 234'000 | | | | | | 420.00/ha |
| Moissonneuse-batteuse, 150 kW (204 ch), sans bec cueilleurs, 4 rangs | 286'000 | | | | | | 390.00/ha |
| Moissonneuse-batteuse, 175 kW (238 ch), avec bec cueilleurs, 4 rangs | 294'000 | | | | | | 430.00/ha |
| Moissonneuse-batteuse, 175 kW (238 ch), sans bec cueilleurs, 4 rangs | 301'000 | | | | | | 390.00/ha |
| Moissonneuse-batteuse, 175 kW (238 ch), avec bec cueilleurs, 4 rangs | 309'000 | | | | | | 420.00/ha |
| Ramasseuse-égrenieuse, 90 kW (122 ch), 3 rangs | 112'000 | 12 | 60 ha | 14'218 | 140.80/ha | | 420.00/ha |
| Ramasseuse-égrenieuse, 110 kW (150 ch), 4 rangs | 167'000 | 12 | 80 ha | 21'229 | 148.12/ha | | 450.00/ha |
| Ramasseuse-égrenieuse, 110 kW (150 ch), 4 rangs | 178'000 | 12 | 80 ha | 22'498 | 169.45/ha | | 500.00/ha |
| Dispositif pour corn-cob-mix (CCM) | 4'700 | 12 | 50 ha | 542 | 9.92/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 | 390.00/ha |
| Hacheuse à maïs, pivotante, 2 rangs | 36'000 | 10 | 16 ha | 5'210 | 88.29/ha | 135.00 | 460.00/ha |
| Hacheuse à maïs tractée, avec bec cueilleur, 2 rangs | 36'000 | 10 | 20 ha | 5'210 | 78.00/ha | 110.00 | 370.00/ha |
| Hacheuse à maïs automotrice, 250 kW (340 ch), 4 rangs | 328'000 | | | | | 470.00 | 590.00/ha |
| Cueilleur-broyeur épis de maïs, 1 rang | 10'500 | 10 | 6 ha | 1'664 | 64.50/ha | 75.00 | 380.00/ha |
| Broyeur de paille de maïs, 2,2 m | 6'400 | 12 | 25 ha | 911 | 27.33/ha | 70.00 | 70.00/ha |
| 12. Récolte des pommes de terre, des carottes, du tabac et des betteraves | | | | | | | |
| Défaneuse à pommes de terre, 1,8 m, 2 rangs | 13'000 | 15 | 12 ha | 1'433 | 43.01/ha | 89.00 | 180.00/ha |
| Défaneuse à pommes de terre, 3 m, 4 rangs | 19'000 | 15 | 20 ha | 2'130 | 42.01/ha | 165.00 | 165.00/ha |
| Brûleur au gaz propane, 3 m, 4 rangs | 25'000 | 15 | 30 ha | 2'654 | 404.20/ha | 220.00 | 540.00/ha 10) |
| Arracheuse de pommes de terre, 2 rangs | 7'700 | 12 | 6 ha | 1'023 | 50.50/ha | 36.00 | 240.00/ha |
| Récolteuse de pommes de terre (Samro spécial) | 8'400 | 12 | 5 ha | 1'239 | 68.00/ha | 14.00 | 350.00/ha |
| Récolteuse de pommes de terre (Samro junior) | 9'900 | 12 | 5 ha | 1'457 | 78.00/ha | 16.50 | 410.00/ha |
| Récolteuse totale de pommes de terre, trémie: petite, 1 rang | 33'000 | 12 | 8 ha | 4'234 | 179.29/ha | 47.00 | 780.00/ha 11) |
| Récolteuse totale de pommes de terre, trémie: moyenne, 1 rang | 64'000 | 12 | 10 ha | 8'034 | 280.00/ha | 83.00 | 1'200.00/ha |
| Récolteuse totale de pommes de terre, trémie: grande, 1 rang | 75'000 | 12 | 12 ha | 9'378 | 264.00/ha | 92.00 | 1'150.00/ha |
| Récolteuse totale de pommes de terre avec 2 trémies, 1 rang | 92'000 | 12 | 12 ha | 11'338 | 318.40/ha | 110.00 | 1'400.00/ha |
| Récolteuse totale de pommes de terre avec tapis de déchargement latéral, 2 rangs | 152'000 | 12 | 20 ha | | | 210.00 | 1'400.00/ha |
| Paloxe | 90 | 6 | | 18 | | | 20.00/an |
| Équipement basculant pour paloxes | 8'300 | 12 | 400 t | 1'047 | 1.07/t | 8.10 | 4.10/t |
| Doseur pour pommes de terre | 9'900 | 12 | 400 t | 1'292 | 1.19/t | 9.70 | 4.90/t |
| Calibreur de pommes de terre avec triage | 20'000 | 12 | 400 t | 2'539 | 2.23/t | 19.00 | 9.40/t |
| Bande d'alimentation pour paloxes | 4'600 | 12 | 400 t | 621 | 1.26/t | 6.20 | 3.10/t |
| Bande d'alimentation avec balance | 8'800 | 12 | 300 t | 1'127 | 1.49/t | 11.50 | 5.80/t |
| Récolteuse de carottes, 1 rang | 44'000 | 12 | 5 ha | 5'600 | 229.33/ha | 45.00 | 1'500.00/ha |
| Récolteuse de tabac, sans élévateur, moteur à essence, (12 ch) | 16'000 | 15 | 6 ha* | 2'089 | 40.25/ha | 26.00 | 430.00/ha** |
| Récolteuse de tabac, avec élévateur, moteur à essence, (12 ch) | 43'000 | 15 | 12 ha* | 4'753 | 53.75/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. | années | UT | Fr./an | Fr./UT | 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, 6rangs, 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, 6rangs, 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 manuell | 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 | UT | 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 |
| Bande 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 | |
| Élévateur à bande, 6 m, moteur électrique, 1 kW (2 ch) | 9'900 | 12 | 70 h | 1'547 | 6.18/h | 31.00 | |
| Élévateur à bande, 10 m, moteur électr., 2 kW (3 ch) | 12'500 | 12 | 70 h | 2'057 | 7.74/h | 41.00 | |
| Élévateur à chaîne, 6 m, moteur électrique, 1 kW (2 ch) | 8'500 | 12 | 70 h | 1'385 | 5.34/h | 28.00 | |
| Élévateur à chaîne, 10 m, moteur électr., 2 kW (3 ch) | 10'500 | 12 | 70 h | 1'826 | 6.54/h | 36.00 | |
| Bande d'alimentation pour élévateur | 3'500 | 12 | 70 h | 539 | 3.28/h | 12.00 | |
| Élévateur 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) | 5.80/l ess. |
| 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. |
| Débroussailluse à main, moteur à essence, 2 kW (3 ch) | 1'350 | 10 | 60 h | 208 | 5.41/h | 9.80 | 14.00/l ess. |
| Débroussailluse 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 |
| Bande 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 |
| Sarcleuse 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 |
| Ramasseuse de fruits à cidre, 3 kW (4 ch) | 8'800 | 12 | 120 h | 1'127 | 6.90/h | 18.00 | 22.00/t |
| Ramasseuse de fruits à cidre, automoteur, essence, 11 kW (15 ch) | 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 | 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 | UT | Fr./an | Fr./UT | 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 | |
| Débroussaillieuse 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 | |
| Débroussaillieuse portée | 6'300 | 12 | 40 h | 847 | 14.30/ha | 39.00 | |
| Faucheuse à mulching avec décavailleuse, 1,3-2,1 m | 12'500 | 12 | 50 h | 1'562 | 13.13/ha | 49.00 | |
| Epampreuse latérale à brosses | 4'700 | 12 | 60 h | 595 | 5.18/h | 16.50 | |
| Décavailleuse, latérale, hydraulique | 4'700 | 12 | 60 h | 595 | 2.05/h | 13.00 | |
| Décavailleuse pour tracteur, bilatérale, mécanique | 5'800 | 12 | 15 ha | 736 | 15.70/ha | 18.00 | 71.00/ha |
| Décavailleuse 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 | |
| Cisailluse, 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 |
| Sécateur 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 | |

Tatkräftig, mit pfiffigen Ideen:

VALTRA



natürlich...

...für das ganze Jahr.
...mit Öko-Niedrig-
Drehzahlenmotor.
...High Technik aus Skandi-
navien für Feld-, Wald-,
Hof- und Wintereinsätze.
...mit solider, individueller Be-
ratung und technischer Be-
treuung in der CH und im FL.

Rufen Sie uns an und
verlangen Sie Ihre Offerte

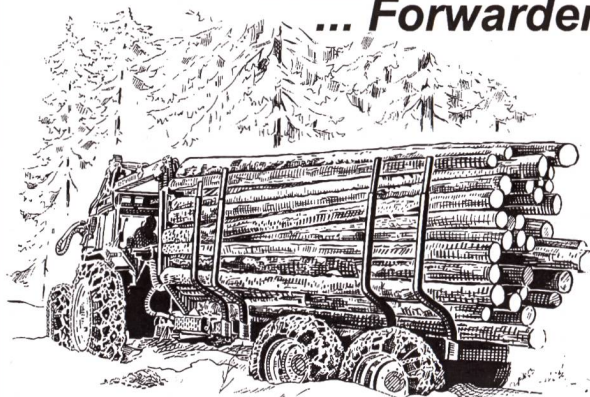
Valtra Traktoren AG
CH-8460 Marthalen
Tel. 052 / 319 17 68
Fax 052 / 319 33 63
www.valtra.com

AEBI SUGIEZ

Votre tracteur ...

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

... Forwarder

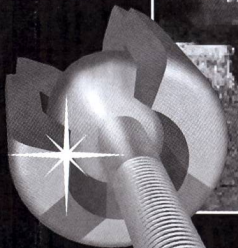


- toutes les roues entraînées + timon articulé =
mobilité maximale dans tous les terrains
- transporter avec 40 km/h
- plusieurs types de grue pour attelage au tracteur ou sur
la remorque avec commande de la cabine ou du siège
surélevé

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

STIHL®
No. 1 mondial