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

Band: 48 (1986)

Heft: 1

Rubrik: Eléments des frais occasionnés par les matériels agricoles et

indemnités à demander pour l'usage de ces matériels en 1986

Nutzungsbedingungen

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

Conditions d'utilisation

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

Terms of use

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

Download PDF: 30.11.2025

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



Rapports FAT

Publié par la Station fédérale de recherches d'économie d'entreprise et de génie rural (FAT) CH-8356 Tänikon TG Tél. 052 - 47 20 25

Janvier 1986

277

Eléments des frais occasionnés par les matériels agricoles et indemnités à demander pour l'usage de ces matériels en 1986

H. Ammann (Rédaction)

Introduction

Les éléments de frais par heure de travail ou unité de travail (hectare, tonne, charretée, etc.) réunis dans les tableaux suivants représentent des directives applicables en cas d'entraide entre voisins et convenant également pour des communautés ou coopératives de machines ainsi que des entrepreneurs privés. Il ne s'agit aucunement de normes prescrites officiellement. En certaines circonstances, une majoration ou une réduction des taux est justifiable. par exemple:

- conditions de travail particulièrement compliquées ou défavorables.
- degrés d'utilisation annuelle relativement bas ou élevés des machines mises en œuvre en commun,
- prépondérance exceptionnelle soit de l'offre ou de la demande pour des machines de louage.

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

Frais fixes

(indépendants de l'emploi du matériel)

Amortissement Intérêts
Primes d'assurance Taxes diverses
Loyer du local de remisage

Frais d'utilisation

(dépendants de l'emploi du matériel)

Réparations Carburants Entretien Lubrifiants Autres matières auxiliaires

Pour ce qui est des éléments frais ainsi que des données techniques sur lesquelles s'est basée la calculation des frais, nous attirons l'attention du lecteur sur les détails publiés dans la «Documentation de Technique agricole» No. 277 qui peut être obtenue à la FAT, à Tänikon. Les tableaux qui suivent ne contiennent que les données concernant l'utilisation des machines, les frais fixes et les frais d'utilisation ainsi que les taux d'indemnité par heure et/ou par unité de travail. Cela permet de vérifier l'influence de l'utilisation d'une machine et de ses frais respectifs par heure ou par unité de travail.

Exemple:

Récolte de betteraves sucrières

| A l'étranger (Utilisation | | 400 | 600 | 1000 |
|---|------------|------------------|------------------|------------------|
| par année et en heure) Frais fixes | Fr. | 400 6363.— | 6363.— | 6363.— |
| Frais d'utilisation Frs. 13.30/h | Fr. | 5320.— | 7980.— | 13300.— |
| Fotal par année Fotal par année | Fr. Fr. | 11683.— 29.21 | 14343.— 23.91 | 19663.— 19.66 |
| Total, y compris les frais administratifs globeaux et les risques env. 10% | | | | |
| = taux d'indemnité | Fr. | 32.— | 26.— | 22.— |

moven d'une récolteuse combinée:

récolteuse combinée à Frs. 540.-/ha trémie, 1 rang tracteur 4 roues motrices, 50 kW (68 PS), inclus déplacement et préparation, 10 h à Frs. 29.-

Frs. 290.-/ha

conducteur du tract.

10 h à Frs. 16.-Frs. 160.-/ha

Total

Frs. 990.-/ha

Pour la conduite, soit pour le conducteur et ses aides éventuels, on peut appliquer en 1986 le tarif suivant par heure de travail sur le lieu de travail:

Conducteur de tracteur:

Frs. 14. – avec repas.

Frs. 16.- sans repas

Aide:

Frs. 13.- avec repas,

Frs. 15. - sans repas

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

Chiffres de renvoi des tableaux

- 1) Poids moyen, au mètre cube, de divers fourrages venant d'être ramassés avec une autochargeuse:
 - 1 m3 de fourrage sec

50 kg (40-80)

1 m³ de fourrage mi-sec

= 80 kg (60–100)

1 m³ de fourrage préfané

= 180 kg (160-220)

1 m3 de fourrage vert

= 300 kg (250-400)

- 2) Y compris produits supplémentaires consommés par des appareils de gazage de rongeurs.
 - Système à charbon de bois; besoin par ha:

charbon de bois

5 kg à Frs. 1.10 = Frs. 5.50 bitume Frs. -.50 Total/ha Frs. 6. -

produit d'enfumage 0,07 l à Frs. 6.-/I = Frs. -.42essence 4,00 l à Frs. 1.24/l

Système à essence; besoin par ha:

= Frs. 4.96

Total/ha Frs. 5.38

- 3) La conversion de la tonne en charretées ou en mètres cubes peut se faire sur la base des équivalences ci-après: 1 tonne de fumier
 - = 1.5 m³ de fumier sur le véhicule
 - = 1,4 m³ de fumier frais sur la fumière
 - = 1,25 m³ de fumier à moitié décomposé sur la fumière
 - = 1,0 m³ de fumier décomposé sur la fumière
- 4) Ces indemnités sont valables pour les cultures fruitières intensives et les cultures basses de plein champ; elles peuvent être majorées de 10 à 30% pour les arbres fruitiers disséminés.
- 5) Compléments relatifs aux balles dures et aux balles rondes

Ficelle à balles utilisée:

370 m/kg qualité moyenne prix de base Frs. 4.12/kg prix par unité de longueur

Frs. -.0112/m

Consommation et coût de ficelle par balle:

a) Balles haute densité dimensions/balle

à Frs. -.0112/m

 $100 \times 53 \times 35 \text{ cm} = 0.194 \text{ m}^3$ consommation ficelle/balle (nœuds compris) 5,8 m

coût ficelle/balle \dot{a} Frs. -.0112/m = Frs. -.07

b) Balles rondes grandes petites dimensions/ balle: Ø 1,50 m 1,80 m largeur 1,20 m 1,50 m volume moyen 2,10 m³ 3,80 m³ circonférence 4,70 m 5,60 m consommation 40,00 m 60,00 m ficelle/balle coût ficelle/balle

Frs. -.45 Frs. -.67

| Poids des balles: | Balles haute | Balles re | ondes |
|-------------------|-----------------|-----------|---------|
| poids/balle: | densitė | petites | grandes |
| foin kg | 29 | 300 | 600 |
| paille kg | 20 | 200 | 400 |
| poids/m³ es- | | | |
| pace | | | |
| de stockage: | | | |
| foin kg | 140 | 110 | 120 |
| paille kg | 100 | 75 | 80 |
| | | | |

Indemnité pour presse, tracteur et conducteur:

> Balles Balles rondes petites densité grandes

indemnité indicative/balle

Frs. -.759.20 17.70

- 6) Consommation de ficelles à balles avec une faucheuse-lieuse: 6 ka/ha.
- 7) Consommation de ficelles à balles avec une presse à paille après l'égrenage effectué par une batteuse: 1,5 kg/t de paille.
- 8) Sans tenir compte des changements de la moissonneuse-batteuse: en cas d'utilisation annuelle moindre et d'une capacité de surface moindre, le taux de consommation de carburant augmente.
- 9) Pour des récolteuses combinées avec plate-forme d'ensachage on déduira, et pour des récolteuses combinées à magasins à fond mouvant on ajoutera Frs. 40.-/ha au montant prévu pour une machine à magasin basculant.
- 10) Inclus huile à chaînes:

Prix de base 1984: Frs. 3.70/l Scie à moteur moygrande enne consommation par litre 0,20 de carburant I 0.35 0,30 consommation par heure d'exploitation I 0,32 0,54 0,63 coût de l'huile à chaînes par heure d'exploitation

Capacité de réception moyenne des autochargeuses

| | , | Autochargeuse | Véhicule avec cage produits | |
|-------------------|--------------|---------------|--------------------------------|--------------|
| Genre de fourrage | petite kg | moyenne kg | grande kg | hachés kg |
| Fourrage sec | 800 | 1500 | 2000 | 1200–1500 |
| Fourrage mi-sec | 1000 | 1800 | 2500 | 1500 |
| Fourrage préfané | 1200 | 2000 | 3000 | 2500 |
| Fourrage vert | 1500 | 2500 | 3500 | 2500-3000 |

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

1 CV = 0,735 kW

1 kp = 0,98 daN (décanewtonmètre)

1.18

2.33

1 at = 1,02 bar

| Tacteur, 2 rouse motr Section | Désignation et description sommaire de la machine | Prix d'achat | Degré d'em- ploi annuel pris comme base | Total frais fixes | Frais d'utili- sation (sans frais de carburant) | Frais de carburant sans rem- boursement de taxes | p. I. machi | à à demander ne concernée onducteur |
|--|--|---|--|---|--|--|---|---|
| Tracleur, 2 rouses motr. Tracleur, 3 rouses motr. Tracleur, 4 rouses motr. Tracleur, 4 rouses motr. Tracleur, 5 rouses motr. Tracleur, 5 rouses motr. Tracleur, 6 rouses motr. Tracleur, 6 rouses motr. Tracleur, 6 rouses motr. Tracleur, 7 rouses motr. Tracleur, 7 rouses motr. Tracleur, 7 rouses motr. Tracleur, 6 rouses motr. Tracleur, 7 rouses motr. Tracleur, 8 rouses motr. Tracleur, 9 rouses motr. Tracleur, 9 rouses motr. Tracleur, 9 rouses motr. Tracleur, 9 rouses motr. Tracleur, 1 rouses motr. Tracleur, 2 rouses motr. Tracleur, 4 rouses motr. Tracleur, 5 rouses motr. Tracleur, 5 rouses motr. Tracleur, 6 rouse motr. Tracleur, 7 rouses motr. Tracleur, 7 rouses motr. Tracleur, 7 rouses motr. Tracleur, 8 rouses motr. Tracleur, 8 rouses motr. Tracleur, 9 rouses motr. Tracleur, 1 rouses motr. Tracleur, 1 rouses motr. Tracleur, 1 rouses mot | | Fr. | UT | frs/an | frs/UT | douanières | frs/h | frs/UT |
| Tracteur, 2 rouses motr. 21-29 kW (28-40 ch) 21 000 500 h 34-81 3.22/h 3.78/h 15.50 Tracteur, 2 rouses motr. 37-44 kW (50-60 ch) 35000 600 h 5317 4.82/h 8.20/h 22.— Tracteur, 2 rouses motr. 55-64 kW (74-87 ch) 47000 600 h 5317 4.82/h 8.20/h 22.— Tracteur, 2 rouses motr. 55-64 kW (74-87 ch) 47000 600 h 7.362 6.67/h 9.07/h 31.— Tracteur, 4 rouses motr. 55-64 kW (74-87 ch) 4000 600 h 9012 8.10/h 10.88/h 37.— Tracteur, 4 rouses motr. 55-64 kW (41-49 ch) 26 000 600 h 5011 4.52/h 4.93/h 17.— Tracteur, 4 rouses motr. 55-64 kW (41-49 ch) 26 000 600 h 5011 4.52/h 4.93/h 19.50 Tracteur, 4 rouses motr. 55-64 kW (74-87 ch) 5000 600 h 5011 4.52/h 4.93/h 19.50 Tracteur, 4 rouses motr. 55-64 kW (74-87 ch) 5000 600 h 5011 4.52/h 4.93/h 19.50 Tracteur, 4 rouses motr. 55-64 kW (74-87 ch) 5000 600 h 5011 4.52/h 4.93/h 19.50 Tracteur, 4 rouses motr. 55-64 kW (74-87 ch) 5000 600 h 6.737 7.47/h 50.7/h 34.— Tracteur, 4 rouses motr. 75-94 kW (102-128 ch) 6700 600 h 12/16 10.59/h 12.85/h 4.— Tracteur, 4 rouse motr. 75-94 kW (102-128 ch) 6700 600 h 12/16 10.59/h 12.85/h 4.— Tracteur, 4 rouse motr. 75-94 kW (102-128 ch) 6700 600 h 12/16 10.59/h 12.85/h 4.— Tracteur, 4 rouse motr. 75-94 kW (102-128 ch) 10700 600 h 12/16 10.59/h 12.85/h 4.— Tracteur, 4 rouse motr. 75-94 kW (102-128 ch) 10700 600 h 12/16 10.59/h 12.85/h 4.— Tracteur, 4 rouse motr. 75-94 kW (102-128 ch) 10700 600 h 12/16 10.59/h 12.85/h 4.— Tracteur, 4 rouse motr. 75-94 kW (102-128 ch) 10700 600 h 12/16 10.59/h 12.85/h 4.— Tracteur, 4 rouse motr. 75-94 kW (102-128 ch) 10.00 600 h 12/16 10.59/h 12.85/h 4.— Tracteur, 4 rouse motr. 75-94 kW (74-87 ch) 10.00 12.00 h 12.00 h 12.00 h 12.00 h | Véhicules automobiles (sans équipement de travail) | | | | | | | |
| Tracleur, 2 rouses motr. 21-29 kW (28-40 ch) 21 rough 20 cm 37-87h 15.50 17 racleur, 2 rouses motr. 37-44 kW (50-60 ch) 35 rough 60 ch 513 r 4.82/h 5.20/h 22 17 racleur, 2 rouses motr. 37-44 kW (50-60 ch) 35 rough 60 ch 513 r 4.82/h 5.20/h 22 17 racleur, 2 rouses motr. 55-64 kW (74-87 ch) 47000 600 h 7.362 6.67/h 9.07/h 31 17 racleur, 2 rouses motr. 55-64 kW (74-87 ch) 47000 600 h 7.362 6.67/h 9.07/h 31 17 racleur, 2 rouses motr. 57-4 kW (86-10 ch) 28 rough 600 h 7.362 6.67/h 9.07/h 31 17 racleur, 2 rouses motr. 37-34 kW (46-14) ch) 37000 600 h 600 h 7.362 6.67/h 9.07/h 31 17 racleur, 4 rouses motr. 37-34 kW (46-14) ch) 37000 600 h 600 | Tracteur, 2 roues motr. jusqu'à 20 kW (jusqu'à 27 ch) | 17'000 | 500 h | 2'886 | 2.72/h | 2.57/h | 12.— | |
| Tracleur, 2 rouses motr. 37-44 kW (50-60 ch) 35'000 600 h 5'317 4.82/h 5.60/h 26. | | 21'000 | 500 h | 100000000000000000000000000000000000000 | | 10-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-0 | | |
| Tracteur, 2 rouses motr. 45-54 kW (61-73 ch) 43'000 600 h 7'362 6.67/h 9.07/h 31.— Tracteur, 2 rouses motr. 65-74 kW (88-101 ch) 64'000 600 h 9'1012 8.10/h 10.58/h 37.— 17'acteur, 4 rouses motr. 9'10-36 kW (41-49 ch) 3'1000 600 h 5'1011 4.52/h 4.99/h 19.50 17'acteur, 4 rouses motr. 37-44 kW (50-60 ch) 42'000 600 h 5'1011 4.52/h 4.99/h 19.50 17'acteur, 4 rouses motr. 37-44 kW (50-60 ch) 42'000 600 h 5'1011 4.52/h 4.99/h 19.50 17'acteur, 4 rouses motr. 37-44 kW (50-60 ch) 42'000 600 h 5'1011 4.52/h 4.99/h 19.50 17'acteur, 4 rouses motr. 55-54 kW (71-37 ch) 5'1000 600 h 5'1011 4.52/h 4.99/h 19.50 17'acteur, 4 rouses motr. 55-54 kW (71-37 ch) 5'1000 600 h 7'330 6.54/h 7.56/h 29.— 17'acteur, 4 rouses motr. 55-4 kW (71-37 ch) 5'1000 600 h 10'148 9/h 10.38/h 40.— 17'acteur, 4 rouses motr. 57-4 kW (86-101 ch) 7'000 600 h 12'010 10.59/h 12.85/h 48.— 17'acteur, 4 rouses motr. 75-4 kW (71-38 ch) 10'000 600 h 12'010 10.59/h 12.85/h 48.— 17'acteur, 4 rouses motr. 75-4 kW (71-38 ch) 10'000 600 h 12'010 10.59/h 12.85/h 48.— 17'acteur, 4 rouses motr. 75-4 kW (71-38 ch) 10'000 600 h 12'010 10.59/h 12.85/h 48.— 17'acteur, 4 rouses motr. 75-4 kW (71-38 ch) 10'000 600 h 12'010 10.59/h 12.85/h 48.— 17'acteur, 4 rouses motr. 75-4 kW 10'2-128 ch) 10'000 600 h 12'010 10.59/h 12.85/h 48.— 17'acteur, 4 rouses motr. 75-4 kW 10'2-128 ch) 10'000 600 h 12'010 10.59/h 12.85/h 48.— 12'000 10' | The state of the s | | 100 to 10 | | | The cost of the cost of the cost | | |
| Tracteur, 2 roues motr. 55-64 kW (74-87 ch) 51'000 600 h 9'012 8.10/h 10.58/h 37 | | | | | | | 5/22/09/0 | |
| Tracteur, 4 roues motr. 65-74 kW (88-101 ch) 64'000 600 h 9'012 8.10/h 10.58/h 37.— | | | | | 100 mg / 100 mg | | 100000000000000000000000000000000000000 | |
| Tracteur, 4 rouse motr. 30 - 36 kW | | | | | 500 50 00 00 00 00 | | 1000,000 | |
| Tracteur, 4 rouse motr. 30 - 36 kW | Tracteur 4 roues motr iusqu'à 29 kW (iusqu'à 40 ch) | 26'000 | 500 h | 4'085 | 3 72/h | 3.78/h | 17 | |
| Tracteur, 4 roues motr. 37-44 kW (50-60 ch) 42'000 600 h 73'30 6.54/h 7.56/h 29 - | | | | | | | | |
| Tracteur, 4 rouse motr: 45-54 kW (61-73 ch) 51'000 | , | | | | | | | |
| Tracteur, 4 roues moltr. 65-74 kW (88-101 ch) 73'000 600 h 10'148 9/h 10.5k/h 40.— Tracteur, 4 roues moltr. 95-128 kW (129-163 ch) 101'000 600 h 13'788 12.31/h 16.63/h 57.— Faucheuse à 2 essieux, Diesel (25 ch) 27'000 300 h 4'544 6.33/h 27.27/h 25.— Faucheuse à 2 essieux, Diesel (33 ch) 32'000 400 h 5'247 5.92/h 3.78/h 25.— Faucheuse à 2 essieux, Diesel (45 ch) 44'000 600 h 6'929 6.42/h 4.99/h 25.— Transporteur, char automot. avec pont (14 ch) 21'000 400 h 6'929 6.42/h 4.99/h 25.— Transporteur, char automot. avec pont (20 ch) 28'000 450 h 5'040 6.15/h 3.02/h 22.— Transporteur, char automot. avec pont (26 ch) 30'000 450 h 5'040 6.15/h 3.02/h 22.— Transporteur, char automot. avec pont (33 ch) 35'000 500 h 5'728 6.30/h 3.79/h 24.— Transporteur, char automot. avec pont (40 ch) 38'000 550 h 6'929 6.46.2/h 4.54/h 24.— Transporteur, char automot. avec pont (40 ch) 38'000 550 h 6'924 6.20/h 4.54/h 24.— Transporteur, char automot. avec pont (40 ch) 38'000 500 h 5'728 6.30/h 3.79/h 24.— Transporteur, char automot. avec pont (40 ch) 48'000 600 h 6'892 6.35/h 5.29/h 25.— Transporteur, char automot. avec pont (47 ch) 43'000 600 h 6'892 6.35/h 5.29/h 25.— Transporteur, char automot. avec pont (47 ch) 43'000 600 h 6'892 6.35/h 5.29/h 25.— Transporteur, char automot. avec pont (47 ch) 49'000 600 h 7'17 7'17 7'17 7'17 7'17 7'17 7'17 7' | | | | | 6.54/h | | | |
| Tracteur, 4 roues mott. 95-128 kW (102-128 ch) 87'000 600 h 12'016 10.59/h 12.85/h 48.— Tracteur, 4 roues mott. 95-128 kW (129-163 ch) 101'000 600 h 13'788 12.31/h 16.63/h 57.— Faucheuse à 2 essieux, Diesel (25 ch) 27'000 300 h 4'544 6.33/h 2.72/h 27.— 72.5 | | | | | | | | |
| Tracteur, 4 roues motr. 95-128 kW (129-163 ch) 101'000 600 h 13'788 12.31/h 16.63/h 57.— | | | 100000000000000000000000000000000000000 | A. C. S. C. | | | | |
| Faucheuse à 2 essieux, Diesel | | Committee Committee or | 100000000000000000000000000000000000000 | Account from the con- | | 557715500000000000000000000000000000000 | | |
| Faucheuse à 2 essieux, Diesel | Fauchouse à 2 assigny Diasol (25 ch) | 27'000 | 300 h | 4'544 | 6 22 /h | 2.72/h | 27 | |
| Faucheuse à 2 essieux, Diesel | | | | | 100000000000000000000000000000000000000 | | | |
| Transporteur, char automot. avec pont | | | | | 100000000000000000000000000000000000000 | | 100000000000000000000000000000000000000 | |
| Transporteur, char automot. avec pont | Transporteur, char automot, avec pont (14 ch) | 21'000 | 400 h | 3'755 | 5.23/h | 1.89/h | 18.— | |
| Transporteur, char automot. avec pont | Transporteur, char automot. avec pont (20 ch) | 28'000 | 450 h | 4'733 | | 2.84/h | 21.— | |
| Transporteur, char automot. avec pont | Transporteur, char automot. avec pont (28 ch) | 30'000 | | | 6.15/h | 3.02/h | 22.— | |
| Transporteur, char automot. avec pont | | | | | Control State Control | | | |
| Transporteur, char automot. avec pont | | | | | | | | |
| Tracteur â 1 essieu | | | | | | | | |
| Tracteur â 1 essieu | Autochargeuse automotrice (40 ch) | 48'000 | 300 h | 8'075 | 24.38/h | 4.54/h | 61.—1) | |
| 2. Equipements supplémentaires pour tracteurs 5'600 150 h 946 1.92/h 9.10 Chargeur frontal avec pelle mécanique 9'800 200 h 1'524 2.76/h 11.50 Chargeur arrière, 3-p., pelle mécanique 2'500 150 h 492 95/h 4.70 Chargeur arri, 3-p., avec vérin hydraulique 5'500 150 h 866 2.18/h 8.80 Palettiseur, arr., hauteur 3 m 3'600 150 h 588 1.38/h 5.80 Palettiseur, arr., hauteur 3 m 8'200 200 h 1'220 2.44/h 9.40 Lame de terrassement p. tracteur 4'300 200 h 712 2.98/h 7.20 Lame à neige p. tracteur jusqu'à 33 kW (45 ch) 7'100 150 h 1'081 2.10/h 10 Lame à neige pour tracteur de plus de 33 kW (45 ch) 9'300 150 h 1'416 2.65/h 13.50 Fraise à neige pour tracteur de plus de 33 kW (45 ch) 9'200 150 h 1'402 5.24/h 16 Chaînes à neige pour tracteur, pneus arrière 14-30 1'700 75 h 409 87/h 7 | | 100000000000000000000000000000000000000 | 100000000000000000000000000000000000000 | 0.000 | | | , | |
| Chargeur frontal avec pelle mécanique | Tracteur à 1 essieu (12 ch) | 7'400 | 300 h | 1'420 | 3.57/h | 3.35/h | 13.— | |
| Chargeur frontal avec pelle hydraulique Chargeur arrière, 3-p., pelle mécanique Chargeur arrière, 3-p., pelle mécanique Chargeur arri, 3-p., avec vérin hydraulique Palettiseur, arr., hauteur 3 m Falettiseur, arr., hauteur 3 m fourche basculante et coulissante Lame de terrassement p. tracteur Lame à neige p. tracteur jusqu'à 33 kW Lame à neige p. tracteur de plus de 33 kW Lame à neige pour tracteur de plus de 33 kW Chaînes à neige pour tracteur de plus de 33 kW Chaînes à neige pour tracteur, pneus arrière 14-30 Chaînes à neige pour tracteur, pneus avant 9,00-24 Remorque à essieu moteur, charge utile 1000 kg Remorque à essieu moteur, charge utile 1500 kg 7'800 200 h 1'524 2.76/h 4.70 4.70 4.70 4.70 4.70 4.70 4.70 4.70 | | | | | e e | | | |
| Chargeur arrière, 3-p., pelle mécanique Chargeur arr., 3-p., avec vérin hydraulique Palettiseur, arr., hauteur 3 m Falettiseur, arr., hauteur 3 m fourche basculante et coulissante Lame de terrassement p. tracteur Lame a neige p. tracteur de plus de 33 kW Lame à neige pour tracteur de plus de 33 kW Chaines à neige pour tracteur, pneus arrière 14-30 Chaines à neige pour tracteur, pneus avant 9,00-24 3. Equipements supplémentaires pour tracteurs à essieu (monoaxe) Remorque à essieu moteur, charge utile 1000 kg Remorque à essieu moteur, charge utile 1500 kg 7500 150 h 150 h 150 h 150 h 160 200 h 1712 2098/h 7710 150 h 1708 160 1708 1708 1708 1708 1708 1708 1708 170 | | | | | | | | |
| Chargeur arr., 3-p., avec vérin hydraulique S'500 150 h 866 2.18/h 8.80 Solution Palettiseur, arr., hauteur 3 m S'600 150 h 588 1.38/h Solution Solu | | | | | | | | |
| Palettiseur, arr., hauteur 3 m Palettiseur, arr., hauteur 3 m fourche basculante et coulissante 8'200 200 h 1'220 2.44/h 9.40 Lame de terrassement p. tracteur Lame à neige p. tracteur jusqu'à 33 kW 45 ch) Fraise à neige pour tracteur de plus de 33 kW (45 ch) Chaînes à neige pour tracteur, pneus arrière 14-30 Chaînes à neige pour tracteur, pneus avant 9,00-24 3. Equipements supplémentaires pour tracteurs à essieu (monoaxe) Remorque à essieu moteur, charge utile 1000 kg Remorque à essieu moteur, charge utile 1500 kg 8'200 200 h 1'220 2.44/h 9.40 7.20 2.98/h 710 150 h 1'081 2.10/h 2.65/h 13.50 150 h 1'416 2.65/h 13.50 16.— 7.— 7.— 7.— 7.— 7.— 7.— 7.— 7.— 7.— 7 | | | | | | | | |
| Palettiseur, arr., hauteur 3 m fourche basculante et coulissante 8'200 200 h 1'220 2.44/h 9.40 Lame de terrassement p. tracteur 4'300 200 h 712 2.98/h 7.20 Lame à neige p. tracteur jusqu'à 33 kW (45 ch) 7'100 150 h 1'081 2.10/h 10.— Lame à neige p. tracteur de plus de 33 kW (45 ch) 9'300 150 h 1'416 2.65/h 13.50 Fraise à neige pour tracteur de plus de 33 kW (45 ch) 9'200 150 h 1'402 5.24/h 16.— Chaînes à neige pour tracteur, pneus arrière 14-30 1'700 75 h 40987/h 7.— Chaînes à neige pour tracteur, pneus avant 9,00-24 1'250 75 h 30278/h 5.30 3. Equipements supplémentaires pour tracteurs à essieu (monoaxe) Remorque à essieu moteur, charge utile 1000 kg 7'800 200 h 1'271 2.27/h 9.50 | | | | | | | | |
| Second S | | 0000 | | 300 | 1.50/11 | | 0.00 | |
| Lame à neige p. tracteur jusqu'à 33 kW (45 ch) 7'100 9'300 150 h 1'081 2.10/h 2.65/h 13.50 Fraise à neige pour tracteur de plus de 33 kW (45 ch) 9'200 150 h 1'416 2.65/h 13.50 Fraise à neige pour tracteur de plus de 33 kW (45 ch) 9'200 150 h 1'402 5.24/h 7.— Chaînes à neige pour tracteur, pneus arrière 14-30 1'700 75 h 409 —.87/h 7.— Chaînes à neige pour tracteur, pneus avant 9,00-24 1'250 75 h 302 —.78/h 5.30 3. Equipements supplémentaires pour tracteurs à essieu (monoaxe) Remorque à essieu moteur, charge utile 1000 kg Remorque à essieu moteur, charge utile 1500 kg 7'800 200 h 1'271 2.27/h 9.50 | | 8'200 | 200 h | 1'220 | 2.44/h | | 9.40 | |
| Lame à neige p. tracteur de plus de 33 kW (45 ch) 9'300 150 h 1'416 2.65/h 13.50 Fraise à neige pour tracteur de plus de 33 kW (45 ch) 9'200 150 h 1'402 5.24/h 7.— Chaînes à neige pour tracteur, pneus arrière 14-30 1'700 75 h 409 —.87/h 7.— Chaînes à neige pour tracteur, pneus avant 9,00-24 1'250 75 h 302 —.78/h 5.30 3. Equipements supplémentaires pour tracteurs à essieu (monoaxe) Remorque à essieu moteur, charge utile 1000 kg Remorque à essieu moteur, charge utile 1500 kg 7'800 200 h 1'271 2.27/h 9.50 | Lame de terrassement p. tracteur | 4'300 | 200 h | 712 | 2.98/h | | 7.20 | |
| Fraise à neige pour tracteur de plus de 33 kW (45 ch) 9'200 150 h 1'402 5.24/h 16.— Chaînes à neige pour tracteur, pneus arrière 14-30 1'700 75 h 409 87/h 7.— Chaînes à neige pour tracteur, pneus avant 9,00-24 1'250 75 h 302 78/h 5.30 3. Equipements supplémentaires pour tracteurs à essieu (monoaxe) 879 1.67/h 6.70 Remorque à essieu moteur, charge utile 1000 kg 7'800 200 h 1'271 2.27/h 9.50 | | | | | 10.000000000000000000000000000000000000 | 7. | 10000000 | |
| Chaînes à neige pour tracteur, pneus arrière 14-30 1'700 75 h 409 —.87/h 7.— Chaînes à neige pour tracteur, pneus avant 9,00-24 1'250 75 h 302 —.78/h 5.30 3. Equipements supplémentaires pour tracteurs à essieu (monoaxe) 5'400 200 h 879 1.67/h 6.70 Remorque à essieu moteur, charge utile 1500 kg 7'800 200 h 1'271 2.27/h 9.50 | Lame a neige p. tracteur de plus de 33 kW (45 ch) | 9'300 | 150 h | 1'416 | 2.65/h | | 13.50 | |
| Chaînes à neige pour tracteur, pneus avant 9,00-24 1'250 75 h 302 —.78/h 5.30 3. Equipements supplémentaires pour tracteurs à essieu (monoaxe) 200 h 879 1.67/h 6.70 Remorque à essieu moteur, charge utile 1000 kg 7'800 200 h 1'271 2.27/h 9.50 | | | | | Control of the Control | F | | |
| 3. Equipements supplémentaires pour tracteurs à essieu (monoaxe) Remorque à essieu moteur, charge utile 1000 kg Remorque à essieu moteur, charge utile 1500 kg 7'800 200 h 1'271 2.27/h 9.50 | | | | | | | | |
| à essieu (monoaxe) 5'400 200 h 879 1.67/h 6.70 Remorque à essieu moteur, charge utile 1500 kg 7'800 200 h 1'271 2.27/h 9.50 | Griaines a neige pour tracteur, prieus avant 9,00-24 | 1 250 | 7511 | 302 | —./8/n | | 5.30 | |
| Remorque à essieu moteur, charge utile 1500 kg 7'800 200 h 1'271 2.27/h 9.50 | | E- | | | 5 | | | |
| Remorque à essieu moteur, charge utile 1500 kg 7'800 200 h 1'271 2.27/h 9.50 | Remorque à essieu moteur, charge utile 1000 kg | 5'400 | 200 h | 879 | 1.67/h | | 6.70 | |
| | Remorque à essieu moteur, charge utile 1500 kg | | ., | | 2.27/h | | 9.50 | |
| The second secon | Charrue | | 55.5 65.50.00 | | | | 5.20 | |
| Fraise à lames 2'200 7 ha 351 30.—/ha 88.—/ha | rraise a lames | 2 200 | / na | 351 | 30.—/ha | | | 88.—/ha |

| Désignation et description sommaire de la machine | Prix d'achat | Degré d'em- ploi annuel pris comme base | Total frais fixes | Frais d'utili- sation (sans frais de carburant) | Frais de carburant sans rem- boursement de taxes | p. l. mach | é à demander ine concernée conducteur |
|--|--|--|--|---|--|---|---|
| | Fr. | UT | frs/an | frs/UT | douanières frs/UT | frs/h | frs/UT |
| Epand. de fumier porté, mot. ess. 7 kW (10 ch), 1 m³ Arracheuse de pommes de terre Lame à neige, 1,3 m Fraise à neige, 0,5-0,65 m | 5'100 2'200 1'300 1'800 | 300 ch. 3 ha 50 h 75 h | 801 373 228 275 | 2.53/ch. 22.67/ha 1.45/h 1.70/h | —.36/ch. | 18.30 16.— 6.60 5.90 | 6.10/ch. 160.—/ha |
| 4. Chars et remorques | | | | | | | |
| Char, 3 t Char, 5 t Char, 5 t Char, basculant hydraulique, 5 t Char, 8 t Char, basculant hydraulique, 8 t Remorque, 5 t Remorque, basculante hydraulique, 5 t Cadre à fourrage haché Char d'ensilage avec doseur Bétaillière pour 2 vaches | 5'900 7'000 9'700 8'800 12'000 7'900 8'500 2'700 18'300 7'100 | (200) 150 h (200) 150 h (250) 300 ch. 200 h | 894 1'054 1'335 1'285 1'618 1'125 1'188 396 3'005 932 | 1.22/h 1.35/h 1.82/h 1.56/h 2.40/h 1.45/h 1.93/h —.98/h 4.46/ch. 1.36/h | | 7.90 9.20 12.— 11.— 14.50 9.90 11.— 4.— 6.60 | 12.—/ch. 14.—/ch. 18.—/ch. 16.50/ch. 22.—/ch. 15.—/ch. 16.50/ch. |
| 5. Travail du sol | | | | | | | |
| Barre de coupe à double lame p. tracteur Faucheuse à mulching, sans bras pivotant, 2,4 m Faucheuse à mulching, avec bras pivotant, 2,8 m | 2'700 6'200 7'200 | 30 ha 40 ha 40 ha | 431 995 1'188 | 14.75/ha 9.87/ha 11.20/ha | | 16.— 19.— 27.— | 32.—/ha 38.—/ha 45.—/ha |
| Sous-soleuse, profondeur de travail 70 cm Chisel 2 m, 7 dents | 1'900 3'600 | 20 ha 50 ha | 316 638 | 4.12/ha 5.20/ha | | 6.60 16.— | 22.—/ha 20.—/ha |
| Charrue, monosoc Charrue, bisoc Charrue, trisoc | 3'100 7'400 10'500 | 12 ha 20 ha 30 ha | 509 1'154 1'658 | 30.87/ha 36.07/ha 34.33/ha | | 12.— 26.— 34.— | 81.—/ha 105.—/ha 99.—/ha |
| Bêcheuse, 2 m Herse à disques, 2,5 m Herse à disques, 3 m Herse à bêches roulantes avec émotteuse, 2,1 m Herse à bêches roulantes avec émotteuse, 2,5 m Herse à dents, 2 m, pour attelage 3-points Herse à dents, 3 m, pour attelage 3-points Vibroculteur avec émotteuse, 2,5 m Vibroculteur avec émotteuse, 3,0 m Vibroculteur léger avec émotteuse, 2,8 m | 10'500 4'500 5'100 4'300 5'000 2'000 2'800 2'700 3'200 3'700 | 20 ha 45 ha 60 ha 40 ha 50 ha 40 ha 60 ha 40 ha 55 ha 50 ha | 1'543 639 752 602 713 407 522 530 660 718 | 54.10/ha 6.60/ha 5.85/ha 6.98/ha 6.60/ha 4.93/ha 5.10/ha 4.98/ha 4.27/ha 5.30/ha | | 43.— 25.— 28.— 24.— 32.— 13.— 19.50 20.— 25.— 26.— | 145.—/ha 23.—/ha 20.—/ha 24.—/ha 23.—/ha 16.50/ha 15.—/ha 20.—/ha 18.—/ha 22.—/ha |
| Fraise, 2,1 m Fraise, 2,5 m Herse oscillante, 2,5 m Herse rotative, 2,5 m Herse rotative, 3 m Herse rotative à axe horizontal, 2,5 m Herse rotative à axe horizontal, 3,0 m | 6'500 8'300 4'400 8'100 9'100 12'500 13'500 | 20 ha 25 ha 20 ha 30 ha 35 ha 35 ha 40 ha | 987 1'267 720 1'218 1'389 1'851 2'015 | 34.10/ha 37.17/ha 23.60/ha 42.10/ha 35.73/ha 14.10/ha 15.10/ha | | 46.— 58.— 46.— 63.— 66.— 52.— 58.— | 92.—/ha 97.—/ha 66.—/ha 91.—/ha 83.—/ha 74.—/ha 72.—/ha |
| Rouleau lisse, 2 m Rouleau cannelé, 2,2 m, attelage 3-points Rouleau cannelé, 3 m, attelage 3-points | 3'200 2'600 3'500 | 30 ha 20 ha 25 ha | 379 327 410 | 3.47/ha 4.05/ha 3.72/ha | · | 17.50 17.50 24.— | 17.50/ha 22.—/ha 22.—/ha |
| Epierreuse avec bande de chargement, 1,5 m | 25'000 | 40 ha | 3'768 | 76.22/ha | | | 185.—/ha |

| Désignation et description sommaire de la machine | Prix d'achat Fr. | Degré d'em- ploi annuel pris comme base | Total frais fixes | Frais d'utili- sation (sans frais de carburant) | Frais de carburant sans rem- boursement de taxes douanières frs/UT | p. l. machi | é à demander ne concernée conducteur frs/UT |
|---|--|---|---|---|--|--|--|
| | | | | | , | | |
| 6. Semis et plantations Semoir à petites graines, 4,0 m Semoir, 2,5 m Semoir, 3,0 m Semoir combiné avec herse rotative, 2,0 m Semoir monograine à betteraves, 5 rangs Semoir monograine à betteraves, 6 rangs Semoir monograine à maïs, 4 rangs Suppl. pulvérisateur sur ligne, porté, 330 l, 5 rangs Suppl. micro-granulateur, 4–6 rangs, porté | 2'000 5'500 6'500 11'500 7'900 8'700 7'000 3'000 2'100 | 30 ha 30 ha 35 ha 25 ha 35 ha 40 ha 40 ha 40 ha 35 ha | 323 699 820 1'724 1'234 1'355 1'111 451 289 | 2.60/ha 12.98/ha 12.65/ha 53.83/ha 19.—/ha 17.12/ha 15.11/ha 9.33/ha 8.—/ha | | 8.70 32.— 44.— 67.— 30.— 34.— 37.— | 14.50/ha 40.—/ha 40.—/ha 135.—/ha 60.—/ha 56.—/ha 47.—/ha 23.—/ha |
| Planteuse à pommes de terre automatique, 2 rangs Planteuse à pommes de terre, 2 rangs Planteuse à pommes de terre, 4 rangs Repiqueuse, légumes-tabac, 2 rangs | 5'200 3'600 6'300 3'600 | 15 ha 12 ha 20 ha 10 ha | 797 463 793 463 | 21.33/ha 15.20/ha 15.88/ha 13.—/ha | | 20.50 7.10 15.50 | 82.—/ha 59.—/ha 61.—/ha 65.—/ha |
| Sarcleuse, butteuse à pommes de terre, 4 rangs Sarcleuse à betteraves, 5 rangs Sarcleuse étoile à maïs, 4 rangs Etrille, 3,0 m Exterminateur de campagnols (charbon de bois) Exterminateur de campagnols (benzine, 2 kW [3 ch]) | 5'600 4'100 6'800 2'500 2'200 1'900 | 35 ha 25 ha 60 ha 40 ha 80 h 80 h | 753 597 1'138 426 329 373 | 11.47/ha 11.29/ha 12.93/ha 3.30/ha 6.73/h 6.10/h | 74/h | 28.— 19.50 52.— 23.— 12.—²) 12.50²) | 36.—/ha 39.—/ha 35.—/ha 15.50/ha |
| 7. Fumure | | | | 9 | | = | |
| Distributeur d'engrais à simple trémie, 2,5 m Distributeur d'engrais à 2 trémies, 2,5 m Distributeur d'engrais centrifuge, jusqu'à 450 l Distributeur d'engrais centrifuge, plus de 450 l Humecteur pour distributeur d'engrais centrifuge, 70 l Distributeur d'engrais pneum., 600-800 l, 12 m | 1'800 3'500 1'500 2'400 600 9'000 | 60 ha 80 ha (100) 80 ha 100 ha 60 ha 200 ha | 287 501 272 423 83 1'579 | 3.60/ha 4.52/ha 1.55/ha 1.80/ha 1.06/ha 4.48/ha | | | 9.20/ha 12.—/ha 5.50/ha 6.60/ha 2.70/ha 13.50/ha |
| Epandeur de fumier porté, transporteur, 1,2 m³ Epandeur de fumier porté, transporteur, 2,0 m³ | 5'700 6'600 | 300 ch. 200 ch. | 971 1'106 | 2.70/ch. 3.80/ch. | | 19.50 21.— | 6.50/ch. ³) 10.50/ch. ³) |
| Epandeur de fumier 2 t Epandeur de fumier 3,5 t Epandeur de fumier 5 t | 6'300 9'700 13'000 | 300 ch. 300 ch. 300 ch. | 1'146 1'647 2'123 | 3.18/ch. 4.03/ch. 4.85/ch. | | | 7.70/ch. ³) 10.50/ch. ³) 13.—/ch. ³) |
| Grue à fum. avec mot. électr., 5,5 kW (7,5 ch) Grue à fumier pour prise de force | 16'000 13'000 | 1'500 m ³ 1'500 m ³ | 2'546 2'134 | 80/m³ 68/m³ | | 36.— 29.— | $2.80/m^3$ $2.30/m^3$ |
| Mixeur à lisier avec moteur électr., 7 kW (10 ch) Pompe centrifuge à lisier, sans moteur Pompe centrifuge verticale, moteur électr. Pompe centrifuge avec mot. à essence, 11 kW (15 ch) Pompe centrifuge à haute pression | 3'400 1'800 3'600 5'400 2'400 | 150 h 30 h 50 h 50 h 50 h | 593 248 435 622 310 | 2.50/h 1.76/h 2.24/h 3.90/h 1.76/h | 4.09/h | 7.10 11.— 12.— 22.— 8.80 | |
| Pompe à un piston, à double effet Pompe à deux pistons, à simple effet Pompe à trois pistons, à simple effet Pompe à vis sans fin, pour prise de force Pompe à lisier épais, moteur électr., 11 kW (15 ch) | 6'700 7'500 10'500 6'800 7'900 | 50 h 50 h 50 h 50 h 100 h | 769 852 1'176 796 1'229 | 4.28/h 4.60/h 5.80/h 5.—/h 5.55/h | | 22.— 24.— 32.— 23.— 19.50 | |
| Tuyau à lisier acier, 100 m, diamètre 72 mm Tuyau PVC , 300 m, avec enrouleur Lance à lisier avec chariot Lance à lisier, 3-points, manuel Epandeuse de lisier, 3-points, automatique Lance d'épandage à lisier Tuyau d'épandage flexible à lisier, 10 m | 1'300 11'500 1'000 1'450 2'100 150 100 | 50 h 80 h 50 h 50 h 50 h 50 h 50 h | 191 1'390 280 290 369 35 24 | 1.60/h 1.14/h 1.37/h 1.69/h - | - | 4.20 21.— 7.40 7.90 10.— —.80 —.50 | |

| Désignation et description sommaire de la machine | Prix d'achat | Degré d'em- ploi annuel pris comme base | Total frais fixes | Frais d'utili- sation (sans frais de carburant) | Frais de carburant sans rem- boursement de taxes | p. I. machi | à à demander ne concernée onducteur |
|--|--|--|---|--|--|---|---|
| , | Fr. | UT | frs/an | frs/UT | douanières frs/UT | frs/h | frs/UT |
| Tonneau à lisier sur roues, 2000 l Citerne à pression, portée, 2000 l Citerne à pression, 2000 l Citerne à pression, 3000 l Citerne à pression, 4000 l Citerne à pression, 5000 l Citerne à pression, 6000 l Citerne avec pompe, portée p. transporteur, 2000 l Citerne avec pompe, 3000 l Citerne à pression, avec pompe, 3000 l Citerne à pression, avec pompe, 3000 l Pompe d'arrosage pour tracteur avec tuyau 100 m Installation d'arrosage, 20 arroseurs, tuyau 480 m Installation d'arrosage à enrouleur, 300 m | 3'500 7'200 8'000 9'500 12'500 15'500 20'000 11'000 12'500 14'000 5'600 9'200 24'000 | 300 t. 500 t. (500) 600 t. 200 h 300 h | 531 1'215 1'325 1'564 2'038 2'483 3'135 1'738 1'977 2'183 643 1'139 3'591 | —.54/t. —.62/t. —.65/t. —.72/t. —.84/t. —.97/t. 1.32/t. 1.57/t. 1.25/t. 1.08/h 1.26/h 3.52/h | | 6.30 10.20 9.30 10.80 13.80 16.80 21.60 16.20 16.20 4.70 7.70 17.— | 2.50/t. 3.40/t. 3.10/t. 3.60/t. 4.60/t. 5.60/t. 7.20/t. 5.40/t. 5.40/t. |
| 8. Protection des cultures | | | | | | | |
| Atomiseur à dos 12 l, moteur à essence, 2 kW (3 ch) Pulvérisateur porté, rampe 8 m, réservoir 400 l Pulvérisateur porté, rampe 9 m, réservoir 600 l Pulvérisateur porté, rampe 12 m, réservoir 600 l | 900 4'000 4'900 6'000 | 50 h 45 ha 55 ha 65 ha | 139 627 766 924 | 4.13/h 7.20/ha 7.32/ha 7.60/ha | 1.12/h | 8.80 | 23.—/ha ⁴) 23.—/ha ⁴) 24.—/ha ⁴) |
| Pulvérisateur traîné, rampe 12 m, réservoir 1000 l Pulvérisateur automot., rampe 12 m, réservoir | 11'500 | 85 ha | 1'790 | 6.44/ha | | | 30.—/ha4) |
| 1200 I, moteur Diesel, 32 kW (44 ch) Pulvérisateur porté avec ventilateur, réservoir 500 I Pulvérisateur porté avec ventilateur, réservoir 1000 I Pulvérisateur porté avec ventilateur, | 69'000 7'800 12'000 | 300 ha 40 ha 50 ha | 10'383 1'150 1'859 | 26.37/ha 6.80/ha 6.67/ha | 2.—/ha | | 69.—/ha 39.—/ha 48.—/ha |
| moteur à essence 33 kW (44 ch), 1200 l | 14'500 | 70 ha | 2'208 | 7.61/ha | 5.12/ha | | 49.—/ha |
| 9. Récolte de fourrage | | | | | | | |
| Motofauch., barre de c. 1,6 m, 5 kW (7 ch) Motofauch., barre de c. 1,9 m, 6 kW (9 ch) Râteau-faneur automoteur, 6 kW (9 ch) | 5'900 8'100 '7'800 | 25 ha 40 ha 50 ha | 1'109 1'444 1'451 | 16.62/ha 16.25/ha 13.10/ha | 5.64/ha 4.46/ha 4.46/ha | 24.— 31.— 25.— | 73.—/ha 62.—/ha 51.—/ha |
| Disp. andaineur pour motofaucheuse, 1,9 m Barre de coupe pour motofaucheuse, 1,9 m Râteau-faneur pour motofaucheuse Barre de coupe double lame p. fauch. à 2 ess., 1,9 m Faucheuse rotative pour faucheuse à 2 essieux, 1,8 m Râteau-faneur pour faucheuse à 2 essieux Barre de coupe à double lame, pour tracteur, 1,7 m Faucheuse rotative, 1,6 m Faucheuse rotative, 2,1 m Faucheuse à fléaux, 1,5 m Faucheuse-conditionneuse, 1,6–1,9 m Faucheuse-conditionneuse, 2,1–2,7 m | 1'600 2'300 2'800 4'100 6'500 3'200 3'800 4'200 6'600 4'300 8'100 | 20 ha 40 ha 40 ha 50 ha 50 ha 40 ha 40 ha 40 ha 40 ha 40 ha 70 ha | 264 349 462 641 976 517 583 709 1'073 772 1'251 2'527 | 4.80/ha 10.30/ha 5.10/ha 16.20/ha 10.27/ha 5.60/ha 15.60/ha 8.32/ha 9.14/ha 8.36/ha 19.40/ha 28.63/ha | | 8.40 9.30 35.— 33.— 14.— 26.— 29.— 40.— 18.— 56.— 85.— | 20.—/ha 21.—/ha 18.50/ha 35.—/ha 33.—/ha 17.50/ha 33.—/ha 29.—/ha 34.—/ha 56.—/ha 71.—/ha |
| Pirouette, 3 m Pirouette, 4 m Pirouette, 5 m Andaineuse à toupies, 3 m Andaineuse (soleil) | 3'300 5'300 5'700 3'800 1'500 | 50 ha (60) 90 ha (70) 130 ha (60) 65 ha 60 ha | 624 927 1'015 726 470 | 3.37/ha 4.33/ha 3.84/ha 5.55/ha 1.74/ha | | 16.— 19.— 19.50 22.— 12.50 | 17.50/ha 16.—/ha 13.—/ha 18.50/ha 10.50/ha |
| Dispositif autochargeur pour transporteur Autochargeuse avec dispositif de coupe, 10–13 m³ Autochargeuse avec dispositif de coupe, 13–20 m³ Autochargeuse avec dispositif de coupe, 20–30 m³ Suppl. de coupe courte pour autochargeuse Autochargeuse avec doseur, 10–20 m³ Récolteuse à fléaux | 13'500 12'000 17'000 25'000 1'800 33'000 5'100 | 300 ch. 300 ch. 300 ch. 300 ch. 80 ch. 300 ch. 250 ch. | 2'114 2'106 2'893 4'059 248 5'093 817 | 6.10/ch. 5.60/ch. 7.27/ch. 9.93/ch. 1.90/ch. 14.80/ch. 2.16/ch. | | 43.50 42.— 55.— 78.— 70.— | 14.50/ch. 14.—/ch.¹) 18.50/ch.¹) 26.—/ch.¹) 5.50/ch. 35.—/ch.¹) 6.—/ch.¹) |

| Désignation et description sommaire de la machine | Prix d'achat | Degré d'em- ploi annuel pris comme base | Total frais fixes | Frais d'utili- sation (sans frais de carburant) | Frais de carburant sans rem- boursement de taxes douanières | p. I. mach | té à demander nine concernée conducteur |
|--|--|---|--|--|--|--|--|
| | Fr. | UT | frs/an | frs/UT | frs/UT | frs/h | frs/UT |
| Récolteuse coupe exacte, herbe Hacheuse avec pick-up, automotrice, 200 kW (272 ch) Presse à haute densité Presse à balles rondes, (br.), petites, 1,7 – 2,4 m³ Presse à balles rondes, (br.), grandes, 3 – 4,5 m³ Chargeur de bottes Remorque autochargeuse bottes | 22'000 248'000 18'000 25'000 30'000 3'600 21'000 | 300 ch. 10'000 bot. 900 br. 500 br. 6'000 bot. 18'000 bot. | 3'916 2'766 4'327 5'199 720 3'493 | 10.53/ch. 20/bot. 1.44/br. 1.79/br04/bot09/bot. | | 78.— 260.— 110.— 125.— 135.— | 26.—/ch.¹) 220.—/ha —.55/bot.⁵) 6.90/br.⁵) 13.50/br.⁵) —.20/bot. —.30/bot. |
| 10. Récolte du blé | 10 | | | | | | gs. |
| Moissonneuse-lieuse, 1,8 m Batteuse à poste fixe Presse à paille pour batteuse à poste fixe | 5'500 30'000 6'500 | 25 ha 200 t 200 t | 1'047 3'636 886 | 25.63/ha 4.10/t 2.14/t | | 22.— 25.— | 74.—/ha ⁶) 25.—/t 7.20/t ⁷) |
| Moissonneuse-batteuse tractée, 2,6 – 3,0 m Moissonneuse-batt., 2,1–2,4 m, 33 kW (45 ch) Moissonneuse-batt., 2,4–2,5 m, 36 kW (50 ch) Moissonneuse-batt., 2,5–2,8 m, 50 kW (68 ch) Moissonneuse-batt., 3 m, 60 kW (81 ch) Moissonneuse-batt., 3 m, 75 kW (102 ch) Moissonneuse-batt., 3,9–4,2 m, 95 kW (129 ch) Moissonneuse-batt., 4,5–4,8 m, 125 kW (170 ch) Moissonneuse-batt., 4,8–5,2 m, 150 kW (204 ch) Broyeur de paille pour moissonneuse-batteuse | 34'000 47'000 66'000 75'000 91'000 105'000 142'000 168'000 211'000 7'800 | 35 ha 40 ha 50 ha 55 ha 65 ha 80 ha 100 ha 120 ha 140 ha 45 ha | 5'247 7'117 9'823 11'127 13'591 15'516 20'795 24'453 30'509 1'073 | 68.67/ha 92.41/ha 105.02/ha 97.28/ha 98.93/ha 97.37/ha 96.73/ha 93.45/ha 95.65/ha 7.04/ha | 21.38/ha 18.14/ha 22.68/ha 22.68/ha 24.30/ha 23.94/ha 25.77/ha 26.17/ha | | 240.—/ha 320.—/ha 350.—/ha 350.—/ha 360.—/ha 360.—/ha 360.—/ha 370.—/ha 34.—/ha ⁸) |
| 11. Récolte du maïs | | | | | | | |
| Moissbatt., 60 kW (82 ch), sans avec becs cueilleurs, 3 rangs avec Moissbatt., 75 kW (102 ch), sans avec becs cueilleurs, 3 rangs avec Moissbatt., 95 kW (129 ch), sans avec becs cueilleurs, 4 rangs avec Moissbatt., 125 kW (170 ch), sans avec becs cueilleurs, 4 rangs avec Moissbatt., 150 kW (204 ch), sans avec becs cueilleurs, 4 rangs avec Moissbatt., 150 kW (204 ch), sans avec becs cueilleurs, 4 rangs avec Becs | 100'000 105'000 115'000 120'000 165'000 173'000 190'000 198'000 233'000 241'000 | | | | | | 385.—/ha 420.—/ha 390.—/ha 425.—/ha 430.—/ha 470.—/ha 430.—/ha 470.—/ha 450.—/ha 490.—/ha |
| avec becs cueilleurs, 4 rangs avec Ramasseuse-égreneuse, 90 kW (122 ch) 3 rangs sans | 112'000 | 75 ha | 16'192 | 122.56/ha | 45.36/ha | 190.— | 420.—/ha |
| Ramasseuse-égreneuse, 110 kW (150 ch) 4 rangs sans Ramasseuse-égreneuse, 110 kW (150 ch), | 167'000 | 110 ha | 24'299 | 138.81/ha | 41.58/ha | 260.— | 440.—/ha |
| 4 rangs avec Dispositif pour corn-cob-mix (CCM) | 178'000 6'100 | | 25'811 839 | 147.27/ha 9.08/ha | 55.44/ha | 290.— | 480.—/ha 25.—/ha |
| Cueilleur d'épis, porté Récolteuse, coupe exacte, avec becs à maïs, 2 rangs Hacheuse à maïs, portée, 1 rang Hacheuse à maïs automotrice 200 kW, | 16'500 28'000 8'200 | 25 ha | 2'907 4'885 1'535 | 82.—/ha 97.33/ha 110.50/ha | | 96.— 58.— | 220.—/ha 320.—/ha 290.—/ha |
| (272 ch) 4 rangs Cueilleur-broyeur épis de maïs, 1 rang Cueilleur-broyeur, pour corn-cob-mix (CCM), 2 rangs | 268'000 10'500 49'000 | 8 ha | 1'647 8'265 | 113.—/ha 130.50/ha | | 430.— 70.— 110.— | 540.—/ha 350.—/ha 450.—/ha |
| Broyeur de paille de maïs, 2,2 m | 6'700 | 30 ha | 1'047 | 26.33/ha | | 67.— | 67.—/ha |
| | | | | | | | |

| Désignation et description sommaire de la machine | Prix d'achat | Degré d'em- ploi annuel pris comme base | Total frais fixes | Frais d'utili- sation (sans frais de carburant) | Frais de carburant sans rem- boursement de taxes douanières | p. l. mach | é à demander line concernée conducteur |
|---|--|--|---|---|--|--|---|
| | Fr. | UT | frs/an | frs/UT | frs/UT | frs/h | frs/UT |
| 12. Récolte de pommes de terre, betteraves et fruits à cidre | | , | | | | - | |
| Défaneuse à pommes de terre, 3 m Arracheuse de pommes de terre, 2 rangs Récolteuse de pommes de terre, (Samro spécial) Récolteuse de pommes de terre, (Samro junior) Récolt. totale de pom. de t. trémie: petite, 1 rang Récolt. totale de pom. de t. trémie: moyenne, 1 rang Récolt. totale de pom. de t. trémie: grande, 1 rang | 9'000 4'000 8'400 9'900 27'000 31'000 39'000 | 20 ha 8 ha 6 ha 6 ha 10 ha 14 ha 17 ha | 1'086 649 1'353 1'592 4'026 4'741 5'896 | 20.66/ha 28.—/ha 64.—/ha 74.—/ha 198.59/ha 194.—/ha 195.20/ha | | 82.— 18.— 13.— 15.— 39.— 47.— 60.— | 82.—/ha 120.—/ha 320.—/ha 370.—/ha 660.—/ha ⁹) 590.—/ha ⁹) |
| Calibreur de pdt avec table de triage Paloxe | 11'500 100 | 500 t | 1'751 21 | 1.35/t —/an | , | 10.50 | 5.30/t 23.—/an |
| Arracheuse de betteraves, 3 rangs Arracheuse-chargeuse de betteraves, 2 rangs Rècolteuse totale de betteraves à trémie, 1 rang Récolteuse totale de betteraves à trémies | 4'600 5'900 48'000 | 10 ha 10 ha 25 ha | 732 1'102 7'160 | 27.—/ha 37.50/ha 208.—/ha | 36 | 16.50 32.— 64.— | 110.—/ha 160.—/ha 540.—/ha |
| pour feuilles et racines Récolteuse de betteraves fourragères avec | 65'000 | 25 ha | 9'570 | 276.—/ha | | 72.— | 720.—/ha |
| tapis de déchargement latéral Récolteuse totale de betteraves fourragères à trémie Secoueur-élévateur pour betteraves, sans char | 11'000 18'000 4'200 | 9 ha 9 ha 1'100 t | 1'886 2'931 665 | 52.—/ha 62.—/ha —.33/t | | 29.— 43.— | 290.—/ha 430.—/ha 1.—/t |
| Ramasseuse de fruits à cidre, 3 kW (4 ch) | 8'400 | 150 h | 1'237 | 4.33/h | 1.49/h | 15.50 | |
| 13. Moteurs | | | | | | | |
| Moteur électr. avec interrupt. et fiche, 4 kW (5 ch) Moteur électr. avec interrupt. et fiche, 7 kW (10 ch) Moteur électr. avec interrupt. et fiche, 11 kW (15 ch) Moteur électr. avec interrupt. et fiche, 15 kW (20 ch) Moteur électr. avec interrupt. et fiche, 22 kW (30 ch) Chariot à mot. avec tambour pour 20 m de câble | 1'050 1'400 1'800 2'000 2'600 900 | 250 h 250 h 250 h 250 h 250 h 250 h | 98 127 163 180 233 122 | —.21/h —.23/h —.25/h —.26/h —.29/h —.21/h | | 70 80 1 1.10 1.30 80 | |
| 14. Matériels d'intérieur de ferme | | | | | | | |
| Hacheuse-ensileuse à mot. électr., 11 kW (15 ch) Hacheuse-ensileuse à mot. électr., 18 kW (25 ch) Hacheuse souffleuse, prise de force Souffleur, polyvalent, mot. électr., 11 kW (15 ch) Bande d'alimentation pour souffleuse, 3 m | 12'000 18'000 7'200 6'900 3'300 | 30 h 30 h 30 h 50 h 50 h | 1'826 2'651 1'100 1'030 553 | 16.—/h 23.20/h 8.29/h 5.73/h 6.08/h | | 85.— 125.— 49.— 29.— 19.— | |
| Elévateur à bande, 6 m moteur électr., 1 kW (2 ch) Elévateur à bande, 10 m moteur électr., 2 kW (3 ch) Elévateur à chaîne, 6 m moteur électr., 1 kW (2 ch) Elévateur à chaîne, 10 m moteur électr., 2 kW (3 ch) Bande d'alimentation pour élévateur Elévateur pour silo-tour, 12,5 m moteur électr. | 7'600 9'500 6'200 7'500 2'100 14'000 | 80 h 80 h 80 h 80 h 80 h 80 h | 1'342 1'757 1'149 1'482 388 2'480 | 4.72/h 5.86/h 3.88/h 4.66/h 2.—/h 8.56/h | | 24.— 31.— 20.— 26.— 7.50 44.— | |
| Broyeur de paille Moulin à disques, mot. électr 5 kW (7 ch) Aplatisseur à céréales, mot. électr., 5 kW (7 ch) Moulin à marteaux, mot. électr., 5 kW (7 ch) Moulin à marteaux entraîné par prise de force, | 6'000 2'500 3'800 2'600 | 50 h 80 t 100 t 100 t | 874 382 429 396 | 5.09/h 2.31/t 1.78/t 2.03/t | | 25.— 3.10 2.70 2.60 | 7.80/t 6.70/t 6.60/t |
| pour attelage 3-p., à partir de 18 kW (25 ch) Moulin à marteaux pour grains humides, entraîné par | 4'900 | 150 t | 733 | 1.55/t | | 7.10 | 7.10/t |
| prise de force, p. att. 3-p., à partir de 36 kW (50 ch) Moulin pour grains de maïs et de blé, mot. électr. 15 kW (20 ch) | 7'700 4'900 | (250) 500 t 100 t | 1'147 733 | 1.60/t 3.41/t | | 43.— | 4.30/t 12.—/t |
| 11101. 818011. 13 KW (20 011) | 4 900 | 100 t | 733 | 3.41/1 | | | 12.—/1 |

| | Prix | Degré d'em- | Total | Frais d'utili- | Frais de | Indomnit | é à demander |
|--|--|---|---|--|--|--|--|
| Désignation et description sommaire de la machine | d'achat | ploi annuel pris comme base | frais fixes | sation (sans frais de carburant) | carburant sans rem- boursement de taxes douanières | p. I. machi | ne concernée conducteur |
| | Fr. | UT | frs/an | frs/UT | frs/UT | frs/h | frs/UT |
| Transp. pneum. à grains, sans tuy., mot. électr. 4 kW (5 ch) Vis à grains, 6 m, mot. électr., 1 kW (2 ch) | 3'200 2'100 | 100 t 150 t | 377 459 | 1.17/t —.58/t | | 32.— 40.— | 5.40/t 4.—/t |
| Recutter avec transp. pneum. de 66 kW (90 ch) | 21'000 | 600 t | 3'572 | 2.55/t | - | 75.— | 9.40/t |
| Pressoir hydraulique à paquet tournant, sur roues Nettoy. haute press., à fixer au tract. jusqu'à 200 bar Nettoy. haute press., mot. électr 3 kW (4 ch), à 150 bar Nettoy. haute press., mot électr., | 13'500 2'000 2'900 | 250 hl 100 h 150 h | 1'538 335 436 | 3.05/hl 2.09/h 2.54/h | | 6.— 6.— | 10.—/hl |
| 4 kW (5 ch), jusqu'à 150 bar | 6'600 | 200 h | 968 | 6.29/h | | 12.— | |
| Cage de contention (travail) | 2'500 | 250 bê | 448 | —.74/bê | | | 2.80/bê |
| 15. Travaux forestiers et bétonnière | - | | | | | | |
| Tracteur forestier, mot. Diesel, 45 kW (61 ch) | 77'000 | 800 h | 11'819 | 7.57/h | 10.21/h | 36.— | |
| Tronconneuse, 40 cm, moteur a essence, 2 kW (3 ch) Tronconneuse, 50 cm, moteur a essence, 4 kW (5 ch) Tronconneuse, 60 cm, moteur a essence, 7 kW (9 ch) | 1'000 1'300 1'800 | 200 h 200 h 200 h | 243 314 433 | 3.48/h 4.52/h 4.74/h | 1.12/h 2.23/h 3.91/h | 6.40 ¹⁰) 9.20 ¹⁰) 12.— ¹⁰) | 7.10/less. 5.10/less. 3.80/less. |
| Ecorceuse méc. à tambour, mot. à ess., 4 kW (5 ch) Débroussailleuse à main, mot. à ess., 2 kW (3 ch) Ecorceuse mécanique à disque | 2'200 1'300 7'000 | 200 h 150 h 1'200 m³ | 527 331 1'023 | 1.73/h 2.32/h —.90/m³ | 2.23/h —.87/h | 7.30 5.90 9.50 | 4.10/less. 8.40/less. 1.90/m³ |
| Cabestan pour transporteur, 2'000 daN (2'000 kp) Treuil porté, force de traction, 3'500 daN (kp) Treuil porté, force de traction, 6'000 daN (kp) Engin de débard. a. treuil, force de trac., 4'000 daN (kp) | 8'500 6'400 14'000 10'500 | 200 h 350 h 400 h 400 h | 1'191 935 1'996 1'795 | 3.36/h 1.66/h 2.51/h 2.63/h | | 10.50 4.80 8.30 7.80 | |
| Scie circulaire Fendeuse à bois Fendeuse à bois, prise de force Scie-fendeuse à bois, prise de force Bande d'évacuation pour scie-fendeuse Machine à couper le bois Tarière, pour attelage 3-points Tarière, moteur à essence, 4 kW (5 ch) | 1'000 700 4'800 8'600 3'400 15'000 4'500 2'500 | 50 h 50 h 100 h 150 h 150 h 150 h 400 h | 154 111 775 1'282 516 2'217 820 456 | 1.93/h 87/h 3.20/h 3.36h 1.45h 6.60/h 2.50/h 2.15/h | 2.23/h | 5.50 3.40 12.— 13.— 5.40 24.— 5.— 6.10 | 2.40/m³ 4.30/m³ 1.80/m³ |
| Déblayeuse de feuilles | 5'700 | 150 h | 872 | 1.75/h | | 8.30 | |
| Bétonnière, 100 l | 1'400 | 300 h | 381 | 1.03/h | | 2.50 | |
| 16. Viticulture | | | | | | | |
| Tracteur a chenilles 30 kW (40 ch) | 31'000 27'000 32'000 28'000 34'000 32'000 39'000 56'000 71'000 | 200 h 250 h 250 h 250 h 250 h 250 h 250 h 300 h 300 h | 4'449 3'966 4'714 4'150 5'003 4'650 5'608 7'790 9'747 | 7.02/h 5.30/h 6.05/h 4.78/h 5.58/h 5.18/h 6.08/h 7.71/h 9.34/h | 6.80/h 3.78/h 5.29/h 4.54/h 6.80/h 4.54/h 6.05/h 7.56/h | 40.— 27.— 33.— 29.— 36.— 31.— 39.— 44.— 54.— | |
| Mototreuii a essence 7 kW (9 cn) Motohoue à essence 5 kW (7 ch) Pulvérisateur, automoteur avec siège 12 kW (16 ch) | 3'600 8'100 21'000 | 150 h 120 h 100 h | 1'031 1'493 | 7.66/h 9.80/h | 2.95/h 3.97/h | 21.— 32.— 40.— | |
| avec slege 12 kW (16 Ch) | 21000 | 150 ft | 3 30/ | 9.10/h | 5.21/h | 40.— | |

| Désignation et description sommaire de la machine | Prix d'achat | Degré d'em- ploi annuel pris comme base | Total frais fixes | Frais d'utili- sation (sans frais de carburant) | sans rem- boursement de taxes | p.l.mach | é à demander ine concernée conducteur |
|--|----------------------------------|--|----------------------------|--|-------------------------------------|----------|---|
| | Fr. | UT | frs/an | frs/UT | douanières frs/UT | frs/h | frs/UT |
| Epandeur de fumier, étroit | 6'400 | 250 ch. | 995 | 3.20/ch. | | | 7.90/ch. |
| Bêcheuse Broyeur à sarments Broyeur à sarments pour enjambeur Débroussailleuse portée | 6'500 4'700 7'300 4'200 | 15 ha 15 ha 20 ha 20 ha | 960 734 1'081 665 | 37.83/ha 20.37/ha 19.93/ha 13.73/ha | , | | 110.—/ha 76.—/ha 81.—/ha 52.—/ha |
| Pulvérisateur porté, 200 à 300 l Pulvérisateur traîné, 1'000 à 1'500 l Pulvérisateur porté sur enjambeur | 5'700 12'500 14'500 | 40 ha 75 ha 120 ha | 839 1'873 2'071 | 5.87/ha 5.98/ha 6.68/ha | | | 30.—/ha 34.—/ha 26.—/ha |
| Cisailleuse, 1 ligne Cisailleuse, 2 lignes | 7'600 12'600 | 40 ha 80 ha | 1'133 1'832 | 5.71/ha 9.04/ha | | | 37.—/ha 35.—/ha |
| Compresseur pneumat., attelage 3-points, 2 sécateurs Compresseur pneumat., mot. à ess., | 3'700 | 300 h | 558 | 2.53/h | | 4.80 | |
| 2 kW (3 ch), 2 sécateurs | 4'600 | 300 h | 777 | 2.78/h | —.87/h | 6.90 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | 9 | |
| | | | | | | | |