

**Zeitschrift:** Technique agricole Suisse  
**Herausgeber:** Technique agricole Suisse  
**Band:** 44 (1982)  
**Heft:** 1

**Rubrik:** Eléments des frais occasionnés par les matériels agricoles et indemnités à demander pour l'usage de ces matériels en 1982

### **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>**



Informations de techniques agricoles à l'intention des praticiens publiées par la Station fédérale de recherches d'économie d'entreprise et de génie rural (FAT), CH 8355 Tänikon.

Rédaction: Dr W. Meier, Directeur de la FAT

13ème année, janvier 1982

## **Eléments des frais occasionnés par les matériels agricoles et indemnités à demander pour l'usage de ces matériels en 1982**

### **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              | Primes d'assurance |
| Intérêts                   | 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. 196, 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:**

Tracteur, 50 kW (68 ch) Frs. 34'000.—

A l'étranger

(Utilisation par  
année et en heure)

|   | 400          | 700     | 1000    |
|---|--------------|---------|---------|
| Frais fixes   | Frs. 5594.—  | 5594.—  | 5594.—  |
| Frais d'utilisation<br>Frs. 12.50/h   | Frs. 5000.—  | 8750.—  | 12500.— |
| Total par année   | Frs. 10594.— | 14344.— | 18094.— |
| Total par heure   | Frs. 26.40   | 20.50   | 18.09   |
| Total, y compris<br>les frais admin.<br>globaux et les<br>risques, env. 10%<br>= taux d'indemnité | Frs. 29.—    | 22.—    | 19.—    |

# BULLETIN DE LA FAT

## Exemple:

Semer du maïs, rendement horaire 80 a.

Tracteur de 33 kW (45 ch) Frs./h 15.50

Semoir monograin à 4 rangs Frs./h 31. —

Conducteur du tracteur Frs./h 12.50

Total Frs./h 59. —

Total par ha environ Frs. 70.— à 80.—

Pour la conduite, soit pour le conducteur et ses aides éventuels, on peut appliquer en 1982 les tarifs suivants par heure de travail sur le lieu de travail:

Conducteur de tracteur:

Frs. 11.— avec repas, Frs. 12.50 sans repas

Aide:

Frs. 10.— avec repas, Frs. 11.50 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 m <sup>3</sup> de fourrage sec     | = 50 kg ( 40— 80)  |
| 1 m <sup>3</sup> de fourrage mi-sec  | = 80 kg ( 60—100)  |
| 1 m <sup>3</sup> de fourrage préfané | = 180 kg (160—220) |
| 1 m <sup>3</sup> de fourrage vert    | = 300 kg (250—400) |

Capacité de réception moyenne des autochargeuses

| Genre de fourrage | Autochargeuse |               |              | Véhicule avec cage à produits hachés<br>kg |
|-------------------|---------------|---------------|--------------|--|
|                   | petite<br>kg  | moyenne<br>kg | grande<br>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                                  |

- 2) La conversion des unités des poids en charretées on en unités de volume peut se faire sur la base des équivalences suivantes:
 

|                   |   |
|-------------------|---|
| 1 tonne de fumier | = 1,5 m <sup>3</sup> de fumier sur le véhicule de transport |
|                   | = 1,4 m <sup>3</sup> de fumier frais sur la fumière         |

1 tonne de fumier = 1,25 m<sup>3</sup> de fumier à moitié décomposé sur la fumière  
= 1,0 m<sup>3</sup> de fumier décomposé sur la fumière

- 3) Ces indemnités sont valables pour les cultures fruitières intensives et les cultures basses de plein champ. L'indemnité peut être majorée de 10 à 30% pour les arbres fruitiers disséminés.

- 4) Consommation de ficelle à balles (comprise) avec une ramasseuse-presse à haute densité.

Données admises:

balles de 110 x 53 x 35 = 0,204 m<sup>3</sup>

Longueur de ficelle nécessaire par balle = 5,8 m

Grosueur de la ficelle à balles = 340 m/kg

Poids volumique du foin = 29 kg/balle (140 kg/m<sup>3</sup>)

Poids volumique de la paille = 20 kg/balle (100 kg/m<sup>3</sup>)

Consommation de ficelle à balles avec un rendement moyen de 5000 kg de foin ou de paille à l'hectare:

Foin = 3 kg/ha

Paille = 4 kg/ha

Indemnité à demander pour une ramasseuse-presse à haute densité (ficelle à balles, tracteur et conducteur compris): Frs. —.60 à Frs. —.70 par balle (selon la grandeur du champ).

- 5) Consommation de ficelle à balles avec une presse lieuse: 6 kg/ha.

- 6) Consommation de ficelle à balles avec une presse à paille après l'égrenage effectué par une batteuse: 1,5 par tonne de paille.

- 7) 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.

Les nouveaux systèmes de mesure sont entrés en vigueur en Suisse à partir du 1er janvier 1978:

1 ch = 0,735 kW

1 kp = 0,98 daN ((décanewtonmètre)

1 at 1,02 bar

- 8) Pour des arracheuses combinées avec plate-forme d'ensilage on déduira, et pour des arracheuses combinées à magasin à fond mouvant on ajoutera Frs. 40.—/ha au montant prévu pour une machine à magasin basculant.

| Désignation et description sommaire de la machine                              | Frais d'achat | Degré d'emploi annuel pris comme base | Total frais fixes | Frais d'utilisation (sans frais de carburant) | Frais de carburant sans remboursement de taxes douanières | Indemnité à demander y compris les frais d'admin. et de risques |             |
|--|---------------|---------------------------------------|-------------------|---|---|---|-------------|
|  | Fr.           | UT                                    | frs/an            | frs/UT  | frs/UT  | frs/h   | frs/UT      |
| <b>1. Véhicules automobiles</b>  |               |                                       |                   |   |   |   |             |
| Tracteur à mot. Diesel jusqu'à 20 kW (jusqu'à 27 CV)                           | 15'000        | 600 h                                 | 2'879             | 2.95/h  | 2.47/h  | 11.–  |             |
| Tracteur à mot. Diesel 21–29 kW (28–40 CV)                                     | 18'000        | 600 h                                 | 3'282             | 3.35/h  | 3.63/h  | 13.50   |             |
| Tracteur à mot. Diesel 30–36 kW (41–49 CV)                                     | 22'000        | 700 h                                 | 3'900             | 3.84/h  | 4.79/h  | 15.50   |             |
| Tracteur à mot. Diesel 37–44 kW (50–60 CV)                                     | 30'000        | 700 h                                 | 4'976             | 4.74/h  | 5.95/h  | 19.50   |             |
| Tracteur à mot. Diesel 45–54 kW (61–73 CV)                                     | 34'000        | 700 h                                 | 5'594             | 5.24/h  | 7.26/h  | 22.–  |             |
| Tracteur à mot. Diesel 55–64 kW (74–87 CV)                                     | 42'000        | 700 h                                 | 6'670             | 6.16/h  | 8.71/h  | 26.–  |             |
| Tracteur à mot. Diesel 65–74 kW (88–101 CV)                                    | 53'000        | 700 h                                 | 8'150             | 7.38/h  | 10.16/h   | 32.–  |             |
| Tracteur, 4 roues motr. 30–36 kW (41–49 CV)                                    | 28'000        | 700 h                                 | 4'707             | 4.44/h  | 4.79/h  | 17.50   |             |
| Tracteur, 4 roues motr. 37–44 kW (50–60 CV)                                    | 36'000        | 700 h                                 | 5'783             | 5.34/h  | 5.95/h  | 21.–  |             |
| Tracteur, 4 roues motr. 45–54 kW (61–73 CV)                                    | 42'000        | 700 h                                 | 6'670             | 6.04/h  | 7.26/h  | 25.–  |             |
| Tracteur, 4 roues motr. 55–64 kW (74–87 CV)                                    | 50'000        | 700 h                                 | 7'746             | 6.96/h  | 8.71/h  | 29.–  |             |
| Tracteur, 4 roues motr. 65–74 kW (88–101 CV)                                   | 62'000        | 700 h                                 | 9'440             | 8.28/h  | 10.16/h   | 35.–  |             |
| Tracteur, 4 roues motr. 75–94 kW (102–128 CV)                                  | 75'000        | 700 h                                 | 11'189            | 9.76/h  | 12.34/h   | 41.–  |             |
| Tracteur, 4 roues motr. 95–120 kW (129–163 CV)                                 | 89'000        | 700 h                                 | 13'152            | 11.46/h                                       | 15.97/h   | 50.–  |             |
| Faucheuse à 2 essieux, Diesel (25 CV)  | 24'000        | 300 h                                 | 4'009             | 4.46/h  | 2.61/h  | 22.–  |             |
| Faucheuse à 2 essieux, Diesel (45 CV)  | 41'000        | 600 h                                 | 6'376             | 5.74/h  | 4.79/h  | 23.–  |             |
| Char automot. à mot. à Diesel, plateau (14 CV)                                 | 21'000        | 400 h                                 | 3'678             | 4.90/h  | 1.82/h  | 17.50   |             |
| Char automot. à mot. à Diesel, plateau (20 CV)                                 | 26'000        | 450 h                                 | 4'430             | 5.18/h  | 2.72/h  | 19.50   |             |
| Char automot. à mot. à Diesel, plateau (28 CV)                                 | 27'000        | 450 h                                 | 4'645             | 5.35/h  | 2.90/h  | 20.–  |             |
| Char automot. à mot. à Diesel, plateau (33 CV)                                 | 31'000        | 500 h                                 | 5'183             | 5.43/h  | 3.63/h  | 21.–  |             |
| Char automot. à mot. à Diesel, plateau (40 CV)                                 | 34'000        | 550 h                                 | 5'746             | 5.39/h  | 4.36/h  | 22.–  |             |
| Autocharg. autotractée à mot. Diesel (40 CV)                                   | 38'000        | 200 h                                 | 6'364             | 19.31/h                                       | 4.36/h  | 61.– <sup>1)</sup>  |             |
| Tracteur à 2 roues à moteur à essence (9 CV)                                   | 5'400         | 250 h                                 | 953               | 2.72/h  | 2.16/h  | 9.50  |             |
| Tracteur à 2 roues à moteur à essence (12 CV)                                  | 6'900         | 300 h                                 | 1'155             | 3.16/h  | 3.24/h  | 11.–  |             |
| <b>2. Equipements supplémentaires pour véhicules automobiles</b>               |               |                                       |                   |   |   |   |             |
| Chargeur frontal méc., avec p. à t. ou fourche à f.                            | 5'000         | 150 h                                 | 728               | 1.63/h  |   | 7.10  |             |
| Chargeur frontal hydr., avec p. à t. ou fourche à f.                           | 8'800         | 200 h                                 | 1'238             | 2.39/h  |   | 9.40  |             |
| Chargeur arr. p. attelage 3-p., avec fourche à f.                              | 1'900         | 150 h                                 | 311               | –.73/h  |   | 3.–   |             |
| Elévateur hydr. arr. à fourche, hauteur de levée 3 m                           | 3'400         | 150 h                                 | 501               | 1.17/h  |   | 4.90  |             |
| Elévateur hydr. arr. à fourche inclinable et coulissante, hauteur de levée 3 m | 7'900         | 200 h                                 | 1'107             | 2.21/h  |   | 8.50  |             |
| Lame de terrassement pour tracteurs  | 3'700         | 200 h                                 | 580               | 2.43/h  |   | 5.80  |             |
| Chasse-neige à lame p. tract. jusqu'à 33 kW (45 ch)                            | 5'700         | 150 h                                 | 877               | 1.68/h  |   | 8.20  |             |
| Chasse-neige à lame p. tract. de plus 33 kW (45 ch)                            | 8'500         | 150 h                                 | 1'254             | 2.38/h  |   | 11.50   |             |
| Chasse-neige rotatif p. tract. de pl. de 33 kW (45 ch)                         | 7'500         | 150 h                                 | 1'119             | 4.25/h  |   | 12.50   |             |
| Chaînes à neige (antidérapantes) pour tracteurs (pneus arrière 14–30)          | 1'600         | 75 h                                  | 380               | –.70/h  |   | 6.30  |             |
| Chaînes à neige (antidérapantes) pour tracteurs (pneus avant 9,00–24)          | 1'200         | 75 h                                  | 287               | –.62/h  |   | 4.90  |             |
| <b>3. Equipements supplémentaires pour tracteurs à 2 roues</b>                 |               |                                       |                   |   |   |   |             |
| Remorque semi-portée à essieu mot., ch. ut. 1000 kg                            | 5'200         | 200 h                                 | 837               | 1.55/h  |   | 6.30  |             |
| Remorque semi-portée à essieu mot., ch. ut. 1500 kg                            | 7'800         | 200 h                                 | 1'186             | 2.20/h  |   | 8.90  |             |
| Charrue  | 2'300         | 5 ha                                  | 265               | 18.08/ha                                      |   | 4.70  | 78.–/ha     |
| Fraise à lames   | 1'900         | 7 ha                                  | 283               | 25.25/ha                                      |   |   | 72.–/ha     |
| Epand. de fumier porté, mot. ess. 7 kW (10 ch), 1 m <sup>3</sup>               | 5'100         | 300 charr.                            | 741               | 2.35/charr.                                   | –.35/charr.   | 16.80   | 5.60/charr. |
| Arracheuse de pommes de terre  | 1'700         | 3 ha                                  | 256               | 17.58/ha                                      |   | 11.–  | 110.–/ha    |
| Chasse-neige à lame, 1 m 30  | 1'000         | 50 h                                  | 162               | 1.13/h  |   | 4.80  |             |
| Chasse-neige rotatif, 50–65 cm   | 2'400         | 75 h                                  | 350               | 1.83/h  |   | 7.10  |             |

Chiffres entre parenthèses = éléments de calcul de l'année passée.

| Désignation et description sommaire de la machine                        | Frais d'achat | Degré d'emploi annuel pris comme base | Total frais fixes | Frais d'utilisation (sans frais de carburant) | Frais de carburant sans remboursement de taxes douanières | Indemnité à demander y compris les frais d'admin. et de risques |              |
|--|---------------|---------------------------------------|-------------------|---|---|---|--------------|
|  | Fr.           | UT                                    | frs/an            | frs/UT  | frs/UT  | frs/h   | frs/UT       |
| <b>4. Remorques et semi-remorques</b>                                    |               |                                       |                   |   |   |   |              |
| Remorques à pneus à 2 essieux, 3 t                                       | 5'100         | 300 h                                 | 763               | -.98/h  |   | 3.80.   |              |
| Remorque à pneus à 2 essieux, 5 t  | 6'300         | 300 h                                 | 884               | 1.12/h  |   | 4.40  |              |
| Remorque à pneus à 2 essieux, 5 t, bascul. hydr.                         | 8'200         | 300 h                                 | 1'105             | 1.47/h  |   | 5.60  |              |
| Remorque à pneus à 2 essieux, 8 t  | 7'300         | 300 h                                 | 1'014             | 1.23/h  |   | 5.-   |              |
| Remorque à pneus à 2 essieux, 8 t, bascul. hydr.                         | 11'300        | 300 h                                 | 1'418             | 2.14/h  |   | 7.50  |              |
| Semi-remorque à pneus, 5 t   | 7'100         | 300 h                                 | 965               | 1.21/h  |   | 4.80  |              |
| Semi-remorque à pneus, 5 t, bascul. hydr.                                | 7'600         | 300 h                                 | 1'016             | 1.64/h  |   | 5.50  |              |
| Cage à fourrages hachés ou trémie pour remorques                         | 2'500         | 150 h                                 | 364               | -.80/h  |   | 3.50  |              |
| Remorque à fourrages hachés, déchargeur doseur                           | 16'200        | 250 charr.                            | 2'564             | 6.03/charr.                                   |   |   | 17.50/charr. |
| Remorque bétailière pour 2 vaches  | 6'000         | 300 h                                 | 854               | 1.08/h  |   | 4.30  |              |
| <b>5. Matériels pour l'enfouissement et la préparation du sol</b>        |               |                                       |                   |   |   |   |              |
| Barre de coupe à double lame pour tracteur à 2 roues, 2,5 m              | 2'700         | 30 ha                                 | 390               | 13.-/ha                                       |   | 14.-  | 28.-/ha      |
| Machine pour l'enfouissement, sans bras pivot., 2,4 m                    | 5'600         | 40 ha                                 | 808               | 8.72/ha                                       |   | 15.50   | 31.-/ha      |
| Machine pour l'enfouissement, avec bras pivot., 2,8 m                    | 6'200         | 40 ha                                 | 889               | 9.52/ha                                       |   | 20.40   | 34.-/ha      |
| Sous-soleuse, charrue draineuse, type lourd, profondeur de travail 70 cm | 1'600         | 20 ha                                 | 231               | 3.45/ha                                       |   | 5.-   | 16.50/ha     |
| Chisel, 2 m, 7 dents   | 3'200         | 50 ha                                 | 519               | 4.45/ha                                       |   | 12.50   | 16.-/ha      |
| Charrue portée monosoc   | 2'800         | 15 ha                                 | 431               | 21.33/ha                                      |   | 8.30  | 55.-/ha      |
| Charrue portée bisoc   | 5'800         | 20 ha                                 | 840               | 28.26/ha                                      |   | 19.-  | 77.-/ha      |
| Charrue portée trisoc  | 8'700         | 30 ha                                 | 1'285             | 31.41/ha                                      |   | 28.-  | 81.-/ha      |
| Machine à bêche, 2 m   | 9'100         | 20 ha                                 | 1'273             | 46.75/ha                                      |   | 36.-  | 120.-/ha     |
| Pulvériseur à disques, 2,5 m   | 4'600         | (40)45 ha                             | 548               | 6.36/ha                                       |   | 22.-  | 20.-/ha      |
| Pulvériseur à disques, 3 m   | 6'200         | 60 ha                                 | 726               | 6.42/ha                                       |   | 28.-  | 20.-/ha      |
| Herse roulante à bèches, 2 m 10  | 3'600         | 40 ha                                 | 457               | 5.75/ha                                       |   | 18.50   | 18.50/ha     |
| Herse roulante à bèches, 2,5 m   | 4'600         | 50 ha                                 | 576               | 5.85/ha                                       |   | 27.-  | 19.-/ha      |
| Herse à dents, 2 m, pour attelage 3-points                               | 1'200         | 40 ha                                 | 211               | 3.25/ha                                       |   | 7.40  | 9.30/ha      |
| Herse à dents, 3 m, pour attelage 3-points                               | 1'800         | 60 ha                                 | 308               | 3.50/ha                                       |   | 12.-  | 9.40/ha      |
| Vibroculteur avec émotteuse suiveuse, 2,2 m                              | 2'500         | 40 ha                                 | 414               | 4.38/ha                                       |   | 16.-  | 16.-/ha      |
| Vibroculteur avec émotteuse suiveuse, 3 m                                | 3'500         | (60)55 ha                             | 570               | 4.17/ha                                       |   | 21.-  | 16.-/ha      |
| Fraise à lames, 2,1 m  | 5'800         | 20 ha                                 | 835               | 30.25/ha                                      |   | 40.-  | 79.-/ha      |
| Fraise, 2,5 m  | 8'300         | (30)25 ha                             | 1'193             | 36.82/ha                                      |   | 55.-  | 93.-/ha      |
| Herse oscillante, 2,5 m  | 4'400         | 20 ha                                 | 647               | 23.25/ha                                      |   | 42.-  | 61.-/ha      |
| Herse rotative, 2,5 m  | 7'600         | 30 ha                                 | 1'082             | 39.25/ha                                      |   | 58.-  | 82.-/ha      |
| Herse à toupies, 3 m   | 8'800         | 30 ha                                 | 1'254             | 34.25/ha                                      |   | 66.-  | 83.-/ha      |
| Rouleau lisse, 2 m   | 2'800         | 30 ha                                 | 302               | 2.96/ha                                       |   | 14.-  | 14.-/ha      |
| Rouleau squelette, 2,2 m, attelage 3-points                              | 2'400         | 20 ha                                 | 258               | 3.63/ha                                       |   | 14.-  | 18.-/ha      |
| Rouleau squelette, 3 m, attelage 3-points                                | 3'700         | 30 ha                                 | 390               | 3.71/ha                                       |   | 19.50   | 18.-/ha      |
| Ramass, de pierres avec bande de charg., 1,5 m                           | 25'000        | 40 ha                                 | 3'610             | 75.35/ha                                      |   |   | 180.-/ha     |
| <b>6. Matériels pour les semis et les plantations</b>                    |               |                                       |                   |   |   |   |              |
| Semoir à trèfle, 4 m   | 2'000         | 30 ha                                 | 229               | 2.25/ha                                       |   | 6.30  | 10.50/ha     |
| Semoir en lignes, 2,5 m  | 4'400         | 30 ha                                 | 511               | 10.32/ha                                      |   | 24.-  | 30.-/ha      |
| Semoir en lignes, 3 m  | 5'200         | 35 ha                                 | 609               | 10.06/ha                                      |   | 33.-  | 30.-/ha      |
| Fraiseuse-semeuse, 2 m   | 11'500        | 25 ha                                 | 1'629             | 52.96/ha                                      |   | 62.-  | 125.-/ha     |

Chiffres entre parenthèses = éléments de calcul de l'année passée.

| Désignation et description sommaire de la machine      | Frais d'achat | Degré d'emploi annuel pris comme base | Total frais fixes | Frais d'utilisation (sans frais de carburant) | Frais de carburant sans remboursement de taxes douanières | Indemnité à demander y compris les frais d'admin. et de risques |                |
|--|---------------|---------------------------------------|-------------------|---|---|---|----------------|
|  | Fr.           | UT                                    | frs/an            | frs/UT  | frs/UT  | frs/h   | frs/UT         |
| Semoir monograine à betteraves, 5 rangs                | 7'300         | 35 ha                                 | 1'042             | 17.10/ha                                      |   | 25.–  | 51.–/ha        |
| Semoir monograine à maïs, 4 rangs                      | 6'300         | 40 ha                                 | 929               | 13.08/ha                                      |   | 31.–  | 39.–/ha        |
| Pulvérisateur sur ligne, porté 330 l, à 5 rangs        | 2'800         | 40 ha                                 | 403               | 7.48/ha                                       |   |   | 19.–/ha        |
| Epandeur d'engrais granulés porté, 4 à 5 rangs         | 2'100         | 35 ha                                 | 282               | 7.30/ha                                       |   |   | 16.50/ha       |
| Planteuse de pommes d. t. automatique, 2 rangs         | 4'500         | 15 ha                                 | 650               | 18.30/ha                                      |   | 16.50   | 67.–/ha        |
| IU avec direction, équipement de base 3,2 m            | 2'200         | 60 ha                                 | 351               | 2.39/ha                                       |   |   | 9.–/ha         |
| Planteuse de pommes de terre pour IU, 2 rangs          | 1'800         | 10 ha                                 | 269               | 18.25/ha                                      |   | 5.90  | 49.–/ha        |
| Planteuse de pommes de terre pour IU, 4 rangs          | 3'800         | 20 ha                                 | 566               | 21.45/ha                                      |   | 13.50   | 54.–/ha        |
| Repiqueuse pour IU, 2 rangs                            | 2'000         | 10 ha                                 | 296               | 13.13/ha                                      |   |   | 47.–/ha        |
| Sarcluse-butteuse à p. d. t. pour IU, 4 rangs          | 2'400         | 35 ha                                 | 356               | 9.13/ha                                       |   | 16.50   | 21.–/ha        |
| Sarcluse à betteraves pour IU, 5 rangs                 | 2'200         | 25 ha                                 | 329               | 10.46/ha                                      |   | 12.50   | 25.–/ha        |
| Sarcluse à étoile à maïs, 4 rangs                      | 7'000         | 60 ha                                 | 1'024             | 12.92/ha                                      |   | 48.–  | 32.–/ha        |
| Etrille, 3 m   | 2'100         | 40 ha                                 | 311               | 2.73/ha                                       |   |   | 11.50/ha       |
| <b>7. Matériels pour la fumure</b>                     |               |                                       |                   |   |   |   |                |
| Distributeur d'engrais à une trémie, 2,5 m             | 1'500         | 60 ha                                 | 207               | 2.92/ha                                       |   |   | 7.–/ha         |
| Distributeur d'engrais à double trémie, 2,5 m          | 3'100         | 80 ha                                 | 380               | 3.83/ha                                       |   |   | 9.40/ha        |
| Epandeur d'engrais centrifuge, 300 l, 4–10 m           | 1'300         | 100 ha                                | 219               | 1.17/ha                                       |   |   | 3.70/ha        |
| Humecteur pour épandeur d'engrais centrif. 70 l        | 550           | 60 ha                                 | 74                | –87/ha  |   |   | 2.30/ha        |
| Distributeur d'engrais pneum. 600–800 l, 12 m          | 8'200         | 200 ha                                | 1'213             | 4.53/ha                                       |   |   | 11.50/ha       |
| Epandeuse de fumier portée par char automoteur, 1,2 m³ | 5'200         | 300 charr.                            | 755               | 2.36/charr.                                   |   | 15.90   | 5.30/charr.²)  |
| Epandeuse de fumier portée par char automoteur, 2,0 m³ | 5'600         | 200 charr.                            | 835               | 3.12/charr.                                   |   | 16.–  | 8.—/charr.²)   |
| Epandeuse de fumier, 1,5 tonne                         | 5'600         | 300 charr.                            | 890               | 2.65/charr.                                   |   |   | 6.10/charr.²)  |
| Epandeuse de fumier, 3 tonnes                          | 8'300         | 300 charr.                            | 1'308             | 3.33/charr.                                   |   |   | 8.40/charr.²)  |
| Epandeuse de fumier, 4 tonnes                          | 11'000        | 300 charr.                            | 1'700             | 4.—/charr.                                    |   |   | 10.50/charr.²) |
| Epandeur de fumier (trémie) pour prise de force        | 2'200         | 200 m³                                | 307               | –98/m³  |   |   | 2.70/m³        |
| Grue à fumier avec moteur électr., 5,5 kW (7,5 ch)     | 15'000        | 1'500 m³                              | 2'265             | –73/m³  |   | 31.–  | 2.40/m³        |
| Grue à fumier pour prise de force                      | 12'500        | 1'500 m³                              | 1'929             | –63/m³  |   | 27.–  | 2.10/m³        |
| Mixeur à lisier avec moteur électr., 7,0 kW (10 ch)    | 3'000         | 150 h                                 | 431               | 2.13/h  |   | 5.50  |                |
| Pompe centrifuge, à lisier, sans moteur                | 1'450         | 30 h                                  | 169               | 1.40/h  |   | 7.70  |                |
| Pompe centrifuge verticale, moteur électrique          | 2'700         | 50 h                                  | 306               | 1.71/h  |   | 8.60  |                |
| Pompe centrifuge avec mot. à essence, 11 kW (15 ch)    | 5'000         | 50 h                                  | 550               | 3.47/h  |   | 20.–  |                |
| Pompe centrifuge à haute pression                      | 2'000         | 50 h                                  | 224               | 1.43/h  |   | 6.50  |                |
| Pompe à un piston, à double effet                      | 5'600         | 50 h                                  | 621               | 3.49/h  |   | 17.50   |                |
| Pompe à deux pistons, à simple effet                   | 6'300         | 50 h                                  | 692               | 3.77/h  |   | 19.–  |                |
| Pompe à trois pistons, à simple effet                  | 9'000         | 50 h                                  | 977               | 4.85/h  |   | 26.–  |                |
| Pompe à vis sans fin pour prise de force               | 6'800         | 50 h                                  | 742               | 4.65/h  |   | 21.–  |                |
| Pompe à lisier épais, moteur électr., 11 kW (15 ch)    | 7'000         | 100 h                                 | 1'008             | 4.75/h  |   | 16.–  |                |
| Tuyauterie en feuillard acier, 100 m, Ø 72 mm          | 1'050         | 50 h                                  | 106               | –   |   | 2.30  |                |
| Projecteur de lisier                                   | 850           | 50 h                                  | 141               | –93/h   |   | 4.10  |                |
| Lance d'épandage à lisier                              | 120           | 50 h                                  | 28                | –   |   | –60   |                |
| Tuyau d'épandage flexible à lisier, 10 m               | 80            | 50 h                                  | 43                | –   |   | –90   |                |
| Tonneau à lisier sur roues, 2000 l                     | 3'400         | 300 tonn.                             | 617               | –46/tonn.                                     |   | 6.70  | 2.70/tonn.     |
| Epandeur à compresseur porté par char automot., 2000 l | 6'500         | 500 tonn.                             | 1'012             | –52/tonn.                                     |   | 8.10  | 2.70/tonn.     |
| Epandeur de lisier à compresseur, 2000 l               | 7'500         | 500 tonn.                             | 1'284             | –56/tonn.                                     |   | 10.–  | 3.40/tonn.     |
| Epandeur de lisier à compresseur, 3000 l               | 8'700         | 500 tonn.                             | 1'500             | –61/tonn.                                     |   | 11.50   | 3.90/tonn.     |
| Epandeur de lisier à compresseur, 4000 l               | 11'500        | 500 tonn.                             | 1'932             | –73/tonn.                                     |   | 15.–  | 5.—/tonn.      |
| Epandeur de lisier à compresseur, 5000 l               | 15'000        | 500 tonn.                             | 2'430             | –88/tonn.                                     |   | 18.50   | 6.30/tonn.     |
| Epandeur de lisier à compresseur, 6000 l               | 17'000        | 500 tonn.                             | 2'727             | 1.10/tonn.                                    |   | 21.–  | 7.20/tonn.     |
| Epandeur de lisier à pompe à liquides, 3000 l          | 10'000        | 500 tonn.                             | 1'482             | 1.40/tonn.                                    |   | 13.50   | 5.60/tonn.     |
| Epandeur à pompe porté par char automoteur, 2000 l     | 11'500        | 500 tonn.                             | 1'877             | 1.25/tonn.                                    |   | 16.50   | 4.60/tonn.     |
| Epandeur de lisier à pompe, 3000 l                     | 13'000        | 500 tonn.                             | 2'079             | 1.12/tonn.                                    |   | 17.–  | 5.80/tonn.     |

Chiffres entre parenthèses = éléments de calcul de l'année passée.



| Désignation et description sommaire de la machine   | Frais d'achat | Degré d'emploi annuel pris comme base | Total frais fixes | Frais d'utilisation (sans frais de carburant) | Frais de carburant sans remboursement de taxes douanières | Indemnité à demander y compris les frais d'admin. et de risques |                            |
|---|---------------|---------------------------------------|-------------------|---|---|---|----------------------------|
|   | Fr.           | UT                                    | frs/an            | frs/UT  | frs/UT  | frs/h   | frs/UT                     |
| Inst. arros. s/tract., tuyaut. 100 m  | 5'000         | 200 h                                 | 616               | -.88/h  |   | 4.30  |                            |
| Inst. arrosage, 10 arroseurs, tuyauterie de 250 m   | 8'400         | 200 h                                 | 960               | 1.05/h  |   | 6.40  |                            |
| Arroseuse à pompe, tuyauterie 300 m   | 25'000        | 300 h                                 | 3'693             | 3.25/h  |   | 17.-  |                            |
| <b>8. Matériels pour la protection des cultures</b>   |               |                                       |                   |   |   |   |                            |
| Atomiseur à dos., 12 l. mot. à essence, 2 kW (3 ch)   | 800           | 50 h                                  | 112               | 3.36/h  | 1.08/h  | 7.30  |                            |
| Pulvérisateur porté, rampe 8 m, réservoir 400 l   | 3'400         | 45 ha                                 | 512               | 8.89/ha                                       |   |   | 22.-/ha <sup>3)</sup>      |
| Pulvérisateur porté, rampe 9 m, réservoir 600 l   | 4'200         | 55 ha                                 | 620               | 9.03/ha                                       |   |   | 22.-/ha <sup>3)</sup>      |
| Pulvérisateur porté, rampe 12 m, réservoir 600 l  | 4'900         | 65 ha                                 | 714               | 9.03/ha                                       |   |   | 22.-/ha <sup>3)</sup>      |
| Pulvérisateur tracté, rampe 12 m, réservoir 1000 l  | 9'700         | 85 ha                                 | 1'387             | 10.04/ha                                      |   |   | 29.-/ha <sup>3)</sup>      |
| Pulvérisateur automoteur, rampe de 12 m, réservoir de 1200 l, moteur Diesel de 32 kW (44 ch)  | 54'000        | 300 ha                                | 7'884             | 20.66/ha                                      | 1.92/ha   |   | 53.-/ha                    |
| Pulvérisateur porté avec ventilateur, rés. 500 l  | 7'300         | 40 ha                                 | 1'026             | 14.49/ha                                      |   |   | 44.-/ha                    |
| Pulvérisateur porté avec ventilateur, rés. 1000 l   | 11'000        | 50 ha                                 | 1'590             | 15.96/ha                                      |   |   | 52.-/ha                    |
| Pulvérisateur tracté avec ventilateur, moteur à essence de 32 kW (44 ch), réservoir de 1200 l | 14'500        | 70 ha                                 | 2'061             | 18.90/ha                                      | 4.95/ha   |   | 58.-/ha                    |
| <b>9. Matériels pour la récolte des fourrages verts et secs</b>                               |               |                                       |                   |   |   |   |                            |
| Motofauch., barre de c. 1 m 60, mot. à ess. 5 kW (7 ch)                                       | 5'200         | 25 ha                                 | 870               | 13.98/ha                                      | 5.45/ha   | 19.40   | 59.-/ha                    |
| Motofauch., barre de c. 1 m 90, mot. à ess. 6 kW (9 ch)                                       | 7'300         | 40 ha                                 | 1'232             | 13.79/ha                                      | 4.32/ha   | 26.50   | 53.-/ha                    |
| Faneur-andaineur autom., mot. à ess. 6 kW (9 ch)  | 6'000         | 50 ha                                 | 1'137             | 10.24/ha                                      | 4.32/ha   | 20.50   | 41.-/ha                    |
| Disp. andaineur à herbe avec compacteur, 1,9 m  | 1'500         | 20 ha                                 | 218               | 4.25/ha                                       |   |   | 16.50/ha                   |
| Barre de coupe pour tracteur à 2 essieux, 1,9 m   | 2'000         | 40 ha                                 | 296               | 8.25/ha                                       |   | 6.80  | 17.-/ha                    |
| Râteau-faneur pour motofaucheuse  | 2'700         | 40 ha                                 | 429               | 5.88/ha                                       |   | 9.-   | 18.-/ha                    |
| Disp. de coupe à double lame pour faucheuses à 2 essieux, 1,9 m                               | 3'700         | 40 ha                                 | 531               | 13.65/ha                                      |   | 29.-  | 29.-/ha                    |
| Disp. de coupe à toupies pour faucheuses à 2 essieux, 1,8 m                                   | 6'100         | 50 ha                                 | 853               | 9.38/ha                                       |   | 29.-  | 29.-/ha                    |
| Râteau-faneur pour faucheuses à 2 essieux   | 3'100         | 50 ha                                 | 461               | 4.35/ha                                       |   | 11.60   | 14.50/ha                   |
| Barre de coupe à double lame p. faucheuses, 1,7 m   | 3'600         | 40 ha                                 | 511               | 13.45/ha                                      |   | 22.-  | 28.-/ha                    |
| Faucheuse rotative, 1,6 m   | 4'600         | 40 ha                                 | 674               | 8.61/ha                                       |   | 28.-  | 28.-/ha                    |
| Faucheuse rotative, 2,1 m   | 6'900         | 50 ha                                 | 994               | 9.14/ha                                       |   | 37.-  | 31.-/ha                    |
| Faucheuse à fléaux, 1,5 m   | 4'300         | 40 ha                                 | 633               | 7.66/ha                                       |   | 15.-  | 25.-/ha                    |
| Faucheuse-conditionneuse, 1,6-1,9 m   | 8'200         | 40 ha                                 | 1'158             | 18.90/ha                                      |   | 41.-  | 52.-/ha                    |
| Faucheuse-conditionneuse, 2,1-2, m  | 15'500        | 70 ha                                 | 2'222             | 25.63/ha                                      |   | 75.-  | 63.-/ha                    |
| Epandeur-faneur à toupies pour trac. à 2 roues  | 3'500         | 50 ha                                 | 537               | 5.01/ha                                       |   | 10.-  | 17.-/ha                    |
| Epandeur-faneur à toupies, 2,4-2,8 m  | 3'200         | 50 ha                                 | 486               | 4.63/ha                                       |   | 14.-  | 15.50/ha                   |
| Epandeur-faneur à toupies, 3,6 m  | 4'800         | 60 ha                                 | 716               | 5.96/ha                                       |   | 23.-  | 19.50/ha                   |
| Epandeur-faneur à toupies, 4,6 m  | 5'500         | 70 ha                                 | 822               | 6.13/ha                                       |   | 29.-  | 19.50/ha                   |
| Andaineuse à toupie unique, 2,8 m   | 3'500         | 60 ha                                 | 553               | 5.01/ha                                       |   | 18.50   | 15.50/ha                   |
| Faneur-andaineur à disques soleil   | 1'500         | 60 ha                                 | 312               | 1.57/ha                                       |   | 8.90  | 7.40/ha                    |
| Chargeur auxiliaire pour char automoteur  | 11'500        | 300 charr.                            | 1'684             | 5.08/charr.                                   |   | 34.50   | 11.50/charr.               |
| Autochargeuse avec dispositif de coupe, 8-14 m <sup>3</sup>                                   | 10'500        | 300 charr.                            | 1'896             | 4.75/charr.                                   |   | 36.-  | 12.-/charr. <sup>1)</sup>  |
| Autochargeuse avec dispositif de coupe, 10-20 m <sup>3</sup>                                  | 15'000        | 300 charr.                            | 2'695             | 6.25/charr.                                   |   | 49.-  | 16.50/charr. <sup>1)</sup> |
| Autochargeuse avec dispositif de coupe, 20-30 m <sup>3</sup>                                  | 21'000        | 300 charr.                            | 3'790             | 8.25/charr.                                   |   | 66.-  | 22.-/charr. <sup>1)</sup>  |
| Coupe courte autochargeuse (dispositif de)  | 1'900         | 80 charr.                             | 256               | 1.57/charr.                                   |   |   | 5.20/charr.                |
| Char de récolte   | 28'000        | 300 charr.                            | 4'906             | 12.45/charr.                                  |   | 62.-  | 31.-/charr. <sup>1)</sup>  |
| Récolteuse à fléaux   | 4'600         | 250 charr.                            | 784               | 1.86/charr.                                   |   |   | 5.50/charr. <sup>1)</sup>  |
| Ramasseuse-hacheuse-charg., moyenne grandeur  | 18'500        | 300 charr.                            | 3'144             | 8.67/charr.                                   |   | 63.-  | 21.-/charr. <sup>1)</sup>  |
| Ramasseuse-presse à haute densité   | 15'000        | 10'000 bal.                           | 2'585             | -.20/bal.                                     |   | 100.-   | -.50/bal. <sup>4)</sup>    |
| Presse à balles rondes  | 26'000        | 500 Gb                                | 4'339             | 1.77/Gb                                       |   | 115.-   | 11.50/Gb                   |
| Chargeur de balles  | 3'200         | 150 t                                 | 541               | 1.43/t  |   |   | 5.50/t                     |

Chiffres entre parenthèses = éléments de calcul de l'année passée.

| Désignation et description sommaire<br>de la machine                                   | Frais<br>d'achat | Degré d'em-<br>ploi annuel<br>pris comme<br>base | Total<br>frais<br>fixes | Frais d'utili-<br>sation (sans<br>frais de<br>carburant) | Frais de<br>carburant<br>sans rem-<br>boursement<br>de taxes<br>douanières | Indemnité à demander<br>y compris les frais<br>d'admin. et de risques |                        |
|--|------------------|--|-------------------------|--|--|---|------------------------|
|  | Fr.              | UT   | frs/an                  | frs/UT   | frs/UT   | frs/h   | frs/UT                 |
| <b>10. Matériels pour la récolte du blé</b>  |                  |  |                         |  |  |   |                        |
| Moissonneuse-lieuse, 1,8 m   | 5'500            | 25 ha  | 905                     | 22.13/ha   |  | 19.-  | 64.-/ha <sup>5)</sup>  |
| Batteuse (travaillant à poste fixe)  | 30'000           | 200 t  | 3'420                   | 3.75/t   |  | 22.-  | 22.-/t                 |
| Presse à paille (pour batteuse à poste fixe)   | 6'500            | 200 t  | 878                     | 1.79/t   |  |   | 6.80/t <sup>6)</sup>   |
| Moissonneuse-batteuse tractée, 2,6-3,0 m   | 31'000           | 35 ha  | 4'610                   | 61.05/ha   |  | 94.-  | 210.-/ha               |
| Moissonneuse-batt., 2,1-2,4 m, Diesel, 33 kW (45 ch)                                   | 46'000           | 45 ha  | 7'789                   | 106.18/ha  | 20.54/ha   |   | 320.-/ha               |
| Moissonneuse-batt., 2,4-2,5, Diesel, 36 kW (50 ch)                                     | 53'000           | 50 ha  | 8'811                   | 102.26/ha  | 17.42/ha   |   | 320.-/ha               |
| Moissonneuse-batt., 2,5-2,8 m, Diesel, 50 kW (68 ch)                                   | 65'000           | 60 ha  | 10'505                  | 100.95/ha  | 21.78/ha   |   | 320.-/ha               |
| Moissonneuse-batteuse, 3 m, Diesel, 60 kW (81 ch)                                      | 75'000           | 70 ha  | 12'010                  | 99.40/ha   | 21.78/ha   |   | 320.-/ha               |
| Moissonneuse-batteuse, 3 m, Diesel, 75 kW (102 ch)                                     | 91'000           | 85 ha  | 14'162                  | 102.29/ha  | 23.34/ha   |   | 320.-/ha               |
| Moissonneuse-batt., 3,9-4,2 m, Diesel, 95 kW (129 ch)                                  | 124'000          | 110 ha   | 18'760                  | 103.51/ha  | 22.99/ha   |   | 320.-/ha               |
| Moissonneuse-batt., 4,5-4,8 m, Diesel, 125 kW (170 ch)                                 | 148'000          | 130 ha   | 22'148                  | 100.77/ha  | 24.75/ha   |   | 320.-/ha               |
| Moissonneuse-batt., 4,8-5,2 m, Diesel, 150 kW (204 ch)                                 | 172'000          | 150 ha   | 25'536                  | 96.34/ha   | 25.13/ha   |   | 320.-/ha               |
| Broyeur de paille pour moissonneuse-batteuse   | 6'700            | 45 ha  | 901                     | 5.99/ha  |  |   | 28.-/ha <sup>7)</sup>  |
| <b>11. Matériels pour la récolte du maïs</b>   |                  |  |                         |  |  |   |                        |
| Moiss.-batt., 50 kW (68 ch), sans barre de coupe, avec becs cueilleurs, 2 rangs avec   | 73'000           |  |                         |  |  |   | 400.-/ha               |
| Moiss.-batt., 60 kW (81 ch), sans barre de coupe, avec becs cueilleurs, 3 rangs avec   | 77'000           |  |                         |  |  |   | 435.-/ha               |
| Moiss.-batt., 75 kW (102 ch), sans barre de coupe, avec becs cueilleurs, 3 rangs avec  | 88'000           |  |                         |  |  |   | 370.-/ha               |
| Moiss.-batt., 95 kW (129 ch), sans barre de coupe, avec becs cueilleurs, 4 rangs avec  | 93'000           |  |                         |  |  |   | 410.-/ha               |
| Moiss.-batt., 125 kW (170 ch), sans barre de coupe, avec becs cueilleurs, 4 rangs avec | 105'000          |  |                         |  |  |   | 390.-/ha               |
| Moiss.-batt., 150 kW (204 ch), sans dispositif de coupe, cueilleur, 4 rangs avec       | 110'000          |  |                         |  |  |   | 425.-/ha               |
| Ramasseuse-égreneuse, 90 kW (122 ch), 3 rangs sans                                     | 145'000          |  |                         |  |  |   | 395.-/ha               |
| Ramasseuse-égreneuse, 110 kW (150 ch), 4 rangs sans                                    | 150'000          |  |                         |  |  |   | 430.-/ha               |
| Ramasseuse-égreneuse, 110 kW (150 ch), 4 rangs avec                                    | 169'000          |  |                         |  |  |   | 395.-/ha               |
| App. auxiliaire pour Corn-Cob-Mix (CCM)  | 174'000          |  |                         |  |  |   | 425.-/ha               |
| Cueilleur d'épis porté   | 193'000          |  |                         |  |  |   | 395.-/ha               |
| Ramasseuse-hacheuse-charg., becs à maïs, 2 rangs                                       | 198'000          |  |                         |  |  |   | 425.-/ha               |
| Faucheuse-hacheuse, charg. portée, à maïs, 1 rang                                      | 112'000          | 75 ha  | 16'826                  | 121.81/ha  | 43.56/ha   | 189.-   | 420.-/ha               |
| Cueilleur-broyeur-chargeur d'épis, 1 rang  | 167'000          | 110 ha   | 24'224                  | 137.98/ha  | 39.93/ha   | 258.-   | 430.-/ha               |
| Cueilleur-broyeur spécial, 2 rangs   | 178'000          | 110 ha   | 25'703                  | 147.52/ha  | 53.24/ha   | 282.-   | 470.-/ha               |
| Hacheur-broyeur de paille de maïs, 2,2 m   | 4'800            | 60 ha  | 645                     | 7.13/ha  |  |   | 19.50/ha               |
| <b>12. Récolte de pommes de terre, de betteraves et de fruits</b>                      |                  |  |                         |  |  |   |                        |
| Déchiqueteuse de fanes de pommes de terre, 3 m   | 8'600            | 20 ha  | 925                     | 19.08/ha   |  | 71.-  | 71.-/ha                |
| Arracheuse-aligieuse de pommes de terre, 2 rangs                                       | 3'500            | 8 ha   | 526                     | 23.75/ha   |  | 14.50   | 98.-/ha                |
| Arracheuse-ramasseuse de p. d. t. (Samro spécial)                                      | 8'400            | 6 ha   | 1'240                   | 62.25/ha   |  | 11.50   | 290.-/ha               |
| Arracheuse-ramasseuse de p. d. t. (Samro Junior)                                       | 9'700            | 6 ha   | 1'442                   | 70.92/ha   |  | 13.50   | 340.-/ha               |
| Récolteuse de p. d. t. petite à trémie, 1 rang   | 22'000           | 10 ha  | 3'701                   | 135.66/ha  |  | 33.-  | 550.-/ha <sup>8)</sup> |
| Récolteuse de p. d. t. moyenne à trémie, 1 rang  | 30'000           | 14 ha  | 5'005                   | 156.25/ha  |  | 44.-  | 560.-/ha <sup>8)</sup> |
| Récolteuse de p. d. t. grande à trémie, 1 rang   | 37'000           | 17 ha  | 6'177                   | 154.25/ha  |  | 56.-  | 560.-/ha <sup>8)</sup> |
| Calibreur de p. d. t. avec table de visite   | 9'900            | 500 t  | 1'607                   | 1.09/t   |  | 9.40  | 4.70/t                 |
| Paloxe   | 150              |  | 30                      | -  |  |   | 33.-/J                 |

Chiffres entre parenthèses = éléments de calcul de l'année passée.



| Désignation et description sommaire de la machine  | Frais d'achat | Degré d'emploi annuel pris comme base | Total frais fixes | Frais d'utilisation (sans frais de carburant) | Frais de carburant sans remboursement de taxes douanières | Indemnité à demander y compris les frais d'admin. et de risques |          |
|--|---------------|---------------------------------------|-------------------|---|---|---|----------|
|  | Fr.           | UT                                    | frs/an            | frs/UT  | frs/UT  | frs/h   | frs/UT   |
| Arracheuse-aligieuse de betteraves, 3 rangs  | 3'900         | 10 ha                                 | 580               | 22.63/ha                                      |   | 13.-  | 88.-/ha  |
| Arracheuses-chargeuses de betteraves, 2 rangs  | 5'300         | 10 ha                                 | 878               | 32.75/ha                                      |   | 26.-  | 130.-/ha |
| Récolteuse autom. de betteraves avec trémie, 1 rang  | 42'000        | 25 ha                                 | 6'979             | 180.50/ha                                     |   | 60.-  | 500.-/ha |
| Récolteuse automatique de betteraves, avec récipient pour feuilles et trémie, 1 rang                   | 58'000        | 25 ha                                 | 9'586             | 244.50/ha                                     |   | 69.-  | 690.-/ha |
| Ramasseuse de fruits à cidre, essence, 3 kW (4 ch)   | 8'400         | 150 h                                 | 1'240             | 4.02/h  | 1.44/h  | 15.-  |          |
| <b>13. Moteurs</b>   |               |                                       |                   |   |   |   |          |
| Moteur électr. avec interrupt. et fiche, 2 kW (3 ch)   | 700           | 250 h                                 | 64                | -.17/h  |   | -.50  |          |
| Moteur électr. avec interrupt. et fiche, 4 kW (5 ch)   | 1'100         | 250 h                                 | 98                | -.19/h  |   | -.60  |          |
| Moteur électr. avec interrupt. et fiche, 5 kW (7 ch)   | 1'300         | 250 h                                 | 115               | -.20/h  |   | -.70  |          |
| Moteur électr. avec interrupt. et fiche, 7 kW (10 ch)  | 1'450         | 250 h                                 | 128               | -.20/h  |   | -.70  |          |
| Moteur électr. avec interrupt. et fiche, 9 kW (13 ch)  | 1'600         | 250 h                                 | 140               | -.21/h  |   | -.80  |          |
| Moteur électr. avec interrupt. et fiche, 11 kW (15 ch)   | 1'800         | 250 h                                 | 157               | -.22/h  |   | -.90  |          |
| Moteur électr. avec interrupt. et fiche, 15 kW (20 ch)   | 2'200         | 250 h                                 | 191               | -.24/h  |   | 1.10  |          |
| Moteur électr. avec interrupt. et fiche, 18 kW (25 ch)   | 2'400         | 250 h                                 | 208               | -.25/h  |   | 1.10  |          |
| Chariot à moteur avec tambour pour 20 m de câble   | 1'050         | 250 h                                 | 117               | -.18/h  |   | -.70  |          |
| <b>14. Matériels d'intérieur de ferme</b>  |               |                                       |                   |   |   |   |          |
| Hacheuse-ensileuse à moteur électr., 7 kW (10 ch)  | 10'000        | 30 h                                  | 1'427             | 13.25/h                                       |   | 66.-  |          |
| Hacheuse-ensileuse à moteur électr., 11 kW (15 ch)   | 15'000        | 30 h                                  | 2'100             | 19.25/h                                       |   | 98.-  |          |
| Transp. pneum. p. hach., entraînem. p. prise d. force  | 7'400         | 30 h                                  | 1'077             | 8.28/h  |   | 48.-  |          |
| Transp. pneum. polyval., à mot. électr., 11 kW (15 ch)   | 6'200         | 50 h                                  | 878               | 5.06/h  |   | 24.-  |          |
| Bande d'alimentation pour transp. pneumatique, 3 m   | 2'900         | 35 h                                  | 445               | 5.27/h  |   | 19.50   |          |
| Transp. à ruban, 6 m, moteur électr., 1 kW (2 ch)  | 6'400         | 80 h                                  | 1'026             | 3.97/h  |   | 18.-  |          |
| Transp. à ruban, 10 m, moteur électr., 2 kW (3 ch)   | 8'300         | 80 h                                  | 1'336             | 5.11/h  |   | 23.-  |          |
| Élévateur à chaîne, 6 m, moteur électr., 1 kW (2 ch)   | 4'100         | 80 h                                  | 716               | 2.59/h  |   | 12.50   |          |
| Élévateur à chaîne, 10 m, moteur électr., 2 kW (3 ch)  | 5'700         | 80 h                                  | 987               | 3.55/h  |   | 17.-  |          |
| Bande d'alimentation p. transporteur à ruban et à chaîne   | 1'700         | 80 h                                  | 284               | 1.61/h  |   | 5.60  |          |
| Transp. rap., 12,5 m, a. bande d'aliment., mot. électr.,   | 12'000        | 80 h                                  | 1'889             | 7.33/h  |   | 34.-  |          |
| Broyeur de paille  | 6'600         | 50 h                                  | 943               | 5.34/h  |   | 26.-  |          |
| Broyeur à meules, moteur électr., 5 kW (7 ch)  | 2'600         | 80 t                                  | 377               | 2.23/t  |   | 3.-   | 7.60/t   |
| Aplatisseur à rouleaux, moteur électr., 5 kW (7 ch)  | 3'400         | 100 t                                 | 388               | 1.52/t  |   | 2.30  | 5.90/t   |
| Broyeur à marteaux, moteur électr., 5 kW (7 ch)  | 2'300         | 100 t                                 | 336               | 1.73/t  |   | 2.20  | 5.60/t   |
| Broyeur à marteaux, entraînement par prise de force, pour attelage 3-points, à partir de 18 kW (25 ch) | 4'800         | 150 t                                 | 700               | 1.45/t  |   | 6.70  | 6.70/t   |
| Broyeur à marteaux, entraînement par prise de force, pour attelage 3-points, à partir de 36 kW (50 ch) | 6'400         | 250 t                                 | 943               | 1.53/t  |   | 46.-  | 5.80/t   |
| Broyeur de graines de maïs et de blé, moteur électrique, 7 kW (10 ch)                                  | 4'000         | 100 t                                 | 593               | 2.76/t  |   |   | 9.50/t   |
| Transp. pneum. à grain, s. tuyaux, mot. électr., 4 kW (5 ch)   | 3'100         | 100 t                                 | 330               | 1.-/t   |   | 28.-  | 4.70/t   |
| Transp. d. grain à vis sans fin, 6 m, mot. électr., 1 kW (2 ch)  | 2'100         | 150 t                                 | 348               | -.55/t  |   | 31.-  | 3.10/t   |
| Egreneuse de maïs  | 5'400         | 200 t                                 | 808               | 2.54/t  |   |   | 7.20/t   |
| Transp. pneum. à maïs broyé., entraînem. p. pr. d. f., à par. d. 44 kW (60 ch)                         | 6'800         | 200 t                                 | 969               | 1.99/t  |   | 60.-  | 7.50/t   |
| Reculter avec transp. pneum., entraînem. p. pr. d. f., à par. d. 66 kW (90 ch)                         | 21'000        | 600 t                                 | 3'487             | 2.38/t  |   | 72.-  | 9.-/t    |
| Pressoir hydraulique à paquet tournant, sur roues  | 13'500        | 250 hl                                | 1'432             | 2.88/hl                                       |   |   | 9.40/hl  |
| Nettoy. à haute dens., à fixer au tract., jusqu'à 200 bar  | 2'500         | 100 h                                 | 359               | 2.13/h  |   | 6.20  |          |
| Nettoy. à haute dens., mot. électr., 3 kW (4 ch) jusqu'à 150 bar                                       | 3'500         | 150 h                                 | 493               | 2.63/h  |   | 6.50  |          |
| Nettoy. à haute dens., moteur électrique, avec eau chaude, 4 kW (5 ch), jusqu'à 150 bars               | 7'200         | 200 h                                 | 996               | 6.18/h  |   | 12.-  |          |
| Cage de rétention (travail)  | 1'800         | 250                                   | 324               | -.55/Ti                                       |   |   | 2.-      |

Chiffres entre parenthèses = éléments de calcul de l'année passée.

| Désignation et description sommaire de la machine                  | Frais d'achat | Degré d'emploi annuel pris comme base | Total frais fixes | Frais d'utilisation (sans frais de carburant) | Frais de carburant sans remboursement de taxes douanières | Indemnité à demander y compris les frais d'admin. et de risques |                     |
|--|---------------|---------------------------------------|-------------------|---|---|---|---------------------|
|  | Fr.           | UT                                    | frs/an            | frs/UT  | frs/UT  | frs/h   | frs/UT              |
| <b>15. Matériels pour travaux forestiers et bétonnière</b>         |               |                                       |                   |   |   |   |                     |
| Tracteur forestier, moteur Diesel, 45 kW (61 ch)                   | 69'000        | 800 h                                 | 10'302            | 6.88/h  | 9.80/h  | 32.–  |                     |
| Tronç., guide-chaîne 0,4 m, mot. à ess., 2 kW (3 ch)               | 900           | 200 h                                 | 227               | 1.91/h  | 1.08/h  | 4.50  |                     |
| Tronç., guide-chaîne 0,4 m, mot. à ess., 4 kW (5 ch)               | 1'200         | 200 h                                 | 298               | 2.17/h  | 2.16/h  | 6.40  |                     |
| Tronç., guide-chaîne 0,6 m, mot. à ess., 7 kW (9 ch)               | 1'500         | 200 h                                 | 368               | 2.06/h  | 3.78/h  | 8.40  |                     |
| Ecorceuse mec. à tambour, mot. à ess., 3,7 kW (5 ch)               | 2'000         | 200 h                                 | 485               | 1.55/h  | 2.16/h  | 6.70  |                     |
| Eclaircisseuse, moteur à ess., 2 kW (3 ch)                         | 1'100         | 150 h                                 | 280               | 1.89/h  | –.84/h  | 5.–   |                     |
| Ecorceuse mécanique à disque                                       | 7'000         | 1'200 m <sup>3</sup>                  | 986               | –.75/m <sup>3</sup>                           |   | 8.50  | 1.70/m <sup>3</sup> |
| Cabestan auxiliaire p. char autom., 2'000 daN (kp)                 | 7'400         | 200 h                                 | 1'006             | 2.85/h  |   | 8.60  |                     |
| Treuil porté, effort de traction 3500 daN (kp)                     | 5'600         | 350 h                                 | 797               | 1.40/h  |   | 4.–   |                     |
| Treuil porté, effort de traction 6000 daN (kp)                     | 14'500        | 400 h                                 | 1'995             | 2.43/h  |   | 8.10  |                     |
| Char, de déb. av. treuil, eff. d. trac. 4000 daN (kp)              | 10'000        | 400 h                                 | 1'661             | 2.38/h  |   | 7.10  |                     |
| Scie circulaire  | 800           | 50 h                                  | 124               | 1.52/h  |   | 4.40  |                     |
| Fendeuse à vis   | 500           | 50 h                                  | 84                | –.67/h  |   | 2.50  |                     |
| Fendeuse à vis (prise de force)                                    | 4'700         | (75)100 h                             | 687               | 2.82/h  |   | 10.50   | 2.10/m <sup>3</sup> |
| Machine à couper le bois   | 12'500        | 150 h                                 | 1'792             | 5.42/h  |   | 19.–  |                     |
| Tarière à trous de plantation pour att. 3-points                   | 5'000         | 400 h                                 | 864               | 2.25/h  |   | 4.80  |                     |
| Tarière à trous de plant. mot. à ess. 3,7 kW (5 ch)                | 2'100         | 400 h                                 | 379               | 1.79/h  | 2.16/h  | 5.30  |                     |
| Déblayeuse de feuilles   | 5'400         | 150 h                                 | 792               | 1.53/h  |   | 7.40  |                     |
| Bétonnière, 100 l  | 1'100         | 300 h                                 | 302               | –.81/h  |   | 2.–   |                     |
| <b>16. Matériels pour la viticulture</b>                           |               |                                       |                   |   |   |   |                     |
| Disp. de coupe pneumatique att. 3-points, 2 couteaux               | 2'500         | 300 h                                 | 381               | 1.88/h  |   | 3.40  |                     |
| Disp. de coupe pneumatique essence, 2 couteaux                     | 4'400         | 300 h                                 | 636               | 2.40/h  | –.84/h  | 5.80  |                     |
| Bêcheuse   | 5'600         | 15 ha                                 | 852               | 32.13/ha                                      |   |   | 97.–/ha             |
| Ramasseur-broyeur-enfouisseur de sarments                          | 4'300         | 15 ha                                 | 611               | 17.89/ha                                      |   |   | 64.–/ha             |
| Broyeur de sarments  | 3'700         | 20 ha                                 | 597               | 11.53/ha                                      |   |   | 45.–/ha             |
| Tracteur à chenilles, moteur Diesel, 30 kW (40 ch)                 | 25'000        | 200 h                                 | 4'224             | 5.84/h  | 6.53/h  | 36.–  |                     |
| Tracteur articulé, moteur Diesel, 30 kW (40 ch)                    | 26'000        | 200 h                                 | 4'358             | 5.03/h  | 6.53/h  | 36.–  |                     |
| Mototreuil, moteur à essence, 7 kW (9 ch)                          | 5'800         | 150 h                                 | 1'088             | 4.64/h  | 2.52/h  | 15.50   |                     |
| Motohoue, moteur à essence, 5 kW (7 ch)                            | 3'500         | 120 h                                 | 969               | 7.24/h  | 2.85/h  | 19.50   |                     |
| Atomiseur autotracté, moteur à ess., 7 kW (9 ch)                   | 5'500         | 100 h                                 | 1'138             | 6.96/h  | 3.84/h  | 24.–  |                     |
| Atomiseur avec siège, 4 roues motr. moteur à essence 12 kW (16 ch) | 17'500        | 150 h                                 | 2'815             | 7.66/h  | 5.04/h  | 34.–  |                     |

Chiffres entre parenthèses = éléments de calcul de l'année passée.