



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

H. Ammann (Rédaction)

1. Introduction

Les montants des indemnités sont des valeurs indicatives applicables lors d'entraide entre voisins, qui mettent des machines agricoles à disposition. Les calculations sont fondées sur des principes tels que le prix d'achat, la durée d'utilisation, les réparations, l'occupation annuelle des matériels, etc. Cependant, selon région et structure d'exploitation les conditions préalables divergent. Ces valeurs indicatives, juridiquement, n'ont pas force obligatoire.

Les indemnités se composent de frais fixes (de base) et de frais d'utilisation. Il s'y ajoute une majoration d'environ 10% pour les risques encourus et l'administration.

– Les **frais fixes**, indépendants de l'emploi du matériel, sont une valeur annuelle qui reste ce qu'elle est. Ces frais fixes sont répartis sur les heures d'exploitation ou les unités de travail (hectares, fûts, charretées, etc.).

Taux et prix les plus importants pour 1986

Base: printemps 1985

Salaires:

(applicables entre agriculteurs)

Conducteur de tracteur:

Frs.14.– plus entretien, Frs.16.– sans entretien

Auxiliaire:

Frs.13.– plus entretien, Frs.15.– sans entretien

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

Taux d'intérêt: 6,0%

Carburant:

Prix par 100 l au niveau de 500–1000 l consommés:

gasoil Frs. 126.—¹⁾

gasoil, moins rétrocession douanière Frs. 82.—²⁾

essence normale Frs. 124.—¹⁾

essence normale, moins rétrocession douanière Frs. 82.—²⁾

Lubrifiant:

huile-moteur prise en fût Frs. 3.20/l

Loyer du local de remisage:

local à l'épreuve du feu Frs. 16.—/m³

remise en bois Frs. 5.50/m³

¹⁾ Déterminant pour l'indemnité

²⁾ Déterminant pour le prix de revient

Ils comprennent:
l'amortissement
les intérêts
les assurances
les taxes et frais divers
de loyer du local de remisage

– Les **frais d'utilisation** (dits frais variables) dépendent de l'emploi de la machine et se réfèrent à l'heure d'exploitation ou à l'unité de travail.

Ils comprennent:
les réparations
l'entretien
le carburant
les lubrifiants
les autres matières auxiliaires.

Il faut en outre souligner que les indemnités ne sont applicables que pour les machines concernées. Selon nature du travail, les coûts de celui-ci peuvent résulter de la traction, de la machine et de la mise en œuvre réunit.

Exemple: Récolte de betteraves sucrières au moyen d'une récolteuse combinée:
Récolteuse totale de betteraves à trémie,
1 rang Frs. 540.-/ha
tracteur 4 roues motrices
50 kW (68 ch) inclus
déplacement et préparation 10 heures
à Frs. 29.- Frs. 290.-/ha
mise en œuvre (conducteur du tracteur), 10 heures
à Frs. 16.- Frs. 160.-/ha
Total Frs. 990.-/ha

2. Données techniques de base pour le calcul des frais effectifs et des indemnités

L'ordre de succession des chapitres énumérés ci-après est le même que celui des colonnes du tarif. Lorsque les données techniques de base indiquées diffèrent fortement de celles qui

figuraient dans le tarif de l'année dernière, les anciens chiffres sont mentionnés entre parenthèses.

2.1 Désignation et description sommaire des différents matériels (colonne 1)

Dans cette colonne sont cités les types et modèles des différents matériels, de même que leurs dimensions et leur mode d'entraînement. La classification a été faite d'après leur but d'emploi. Ceux qui doivent exécuter les mêmes travaux ou des travaux similaires sont groupés sous la même indication générique.

Exemple: **1. Véhicules automobiles.**

2.2 Puissance ou capacité de travail prise comme base (colonne 2)

Ces chiffres correspondent aux indications données sous chiffre 2.1. Les performances de travail mentionnées ne comprennent ni les temps de préparation, ni les temps de déplacement, ni les temps morts. La puissance ou la capacité de travail que peut fournir un matériel dépend dans une large mesure de ses dimensions (largeur de travail, par exemple) ou du nombre de ch de son moteur.

2.3 Prix d'achat du matériel (colonne 3)

Les prix d'achat cités représentent la moyenne des prix de modèles semblables destinés à exécuter les mêmes travaux. Il s'agit en général de matériel d'usage courant.

2.4 Durée utile du matériel (colonnes 4 et 5)

a) Selon temps (années): La durée utile selon temps indique la longévité probable du matériel en années et sert à la calcul de l'amortissement annuel.

b) Selon travail (unités de travail: heures, surface, poids, charretées ou fûts): La durée utile selon travail indique la longévité probable du matériel d'après l'ampleur des affectations. Elle sert à calculer les frais de réparation et, quelquefois, également l'amortissement lorsque le degré d'emploi du matériel est inférieur à celui qu'on peut attendre selon sa durée utile (temps).

2.5 Degré d'emploi du matériel pris comme base annuelle (colonne 6)

Les chiffres de cette colonne indiquent le degré d'utilisation annuel d'un matériel en unités de travail (UT) sur lequel les calculations prévisionnelles ont été fondées. Ces indications sont le fruit d'enquêtes, pour une part, et d'estimations, pour une autre. Elles ont une grande influence sur les frais fixes rapportés à l'unité de travail, et, de ce fait, également sur le prix de revient effectif et l'indemnité à demander pour l'usage du matériel.

2.6 Facteur réparations (colonne 7)

Ce facteur sert à calculer des frais de réparation. Il est fondé sur l'appréciation d'un matériel du point de vue de sa sensibilité et des réparations qu'il peut donc exiger. Les matériels ne demandant que peu de réparations ont un facteur qui oscille entre 0,5 et 1,0, alors que le facteur de ceux qui en exigent beaucoup oscille entre 1,0 et 1,5.

2.7 Encombrement du matériel (colonne 8)

Le calcul de l'espace nécessaire à un matériel pour son remisage dépend du genre de machine dont il s'agit, qu'il est possible de ranger dans l'une des trois catégories ci-après:

Catégorie 1:

Matériels automobiles (tracteurs par exemple): longueur hors tout x largeur hors tout x hauteur du local + espace de manœuvre autour de la machine.

Catégorie 2:

Matériels tractés ou portés (remorques à pneus, par exemple): espace voulu calculé comme pour la catégorie 1, mais avec un dégagement moindre autour du matériel.

Catégorie 3:

Matériels pouvant être superposés: espace voulu selon leurs dimensions exactes + un petit dégagement.

D'après ce qui précède, l'espace nécessaire à un tracteur de 50 kW/(68 ch) se calcule donc comme suit:

longueur hors tout +	
espace de manœuvre	5,4 m
largeur hors tout + espace	
de manœuvre	3,6 m
hauteur de la remise	
(garage)	2,9 m
encombrement	= <u>56,0 m³</u>

2.8 Entretien, voir chapitre 4.2 (colonne 9)

2.9 Degré de charge du moteur (colonne 10)

La puissance du moteur qui est utilisée s'avère toujours inférieure à la puissance maximale que le moteur en question peut développer. La relation existant entre ces deux valeurs est appelée degré de charge et exprimée par un pourcentage. En ce qui concerne les tracteurs, on admet un degré de charge moyen annuel de 25% pour les travaux effectués dans l'exploitation et de 40% pour ceux qui sont exécutés chez des tiers. Le premier de ces pourcentages sert donc à calculer les frais effectifs (prix de revient) et le second à calculer l'indemnité à demander.

3. Frais fixes

Les frais fixes sont indiqués en **francs par an**. Ils se calculent sur les fondements suivants:

3.1 Amortissement

Du fait de son usure et de son vieillissement technique, un matériel agricole subit une diminution de valeur, dont on tient compte par l'amortissement, selon la formule suivante:

$$\text{Amortissement} = \frac{\text{prix d'achat}}{\text{durée de l'amortissement}}$$

3.2 Intérêts calculés

Les intérêts calculés représentent l'indemnisation du capital investi. Mais comme la valeur d'un matériel se trouve progressivement réduite par les amortissements, les intérêts à prendre en compte annuellement diminuent dans une même proportion. Afin de simplifier la calcul et aussi de répartir les frais, on se base sur une valeur d'investissement moyenne, égale à 60% de la valeur d'acquisition. Le calcul des intérêts se présente donc comme suit:

$$\text{Intérêts calculés} = \frac{0,6 \times \text{prix d'achat} \times \text{taux d'intérêt}}{100}$$

3.3 Loyer du local de remisage (garage)

Le loyer du local de remisage prévu pour la plupart des matériels agricoles est fondé sur le coût d'une remise de conception simple, dont le prix au m³ est d'environ Frs. 70.-. En ce qui concerne les véhicules avec moteurs à combustion interne, les stocks de carburant et d'huile, ils doivent être entreposés dans des locaux à l'épreuve du feu, dont le prix au m³ s'élève à Frs. 200.- environ.

Dans les calculations, hacheuses, moissonneuses-batteuses et récolteuses-batteuses de maïs automotrices font **exception**. Admettant qu'en dehors de la saison, les machines en question sont logées dans des remises non garanties contre le feu, nous avons fondé la calculation les concernant sur le prix de location bas de Frs. 5,50/m³. Les polices du feu acceptent ce type de remisage lorsque le réservoir de carburant est vide et les batteries démontées.

Machines	Primes RC Frs.	Taxes ¹⁾ Frs.	Total des frais Frs.
Tracteur, plaque d'immatriculation verte	185.-	86.-	271.-
Tracteur monoaxe, plaque verte	24.-	43.-	67.-
Char automoteur et autochargeuse automotrice, plaque verte	149.-	78.-	227.-
Véhicules automoteurs de plus de 2,5 m de largeur, plaque brune (moissonneuse-batteuse, par exemple)	90.-	97.-	187.-
Récolteuse combinée de betteraves sucrières, plaque brune		60.-	60.-
Atomiseur avec siège	185.-	86.-	271.-
Motofaucheuse, plaque rouge		10.-	10.-

¹⁾ Inclus permis, plaque d'immatriculation, contrôles, etc.

3.4 Primes d'assurance et taxes

En ce qui concerne les véhicules automobiles et les récolteuses combinées de betteraves sucrières, les primes d'assurance RC et les taxes ci-dessous ont été prises comme bases en tant que valeurs moyennes.

Le calcul de la prime d'assurance-incendie est fondé sur le 1,5‰ de la valeur d'achat pour toutes les machines.

4. Frais d'utilisation

4.1 Réparations (colonne 7)

Le calcul des frais de réparation est conditionné par les trois facteurs déjà mentionnés plus haut:

- prix de revient à l'achat
- durée utile d'après le travail exécuté
- facteur réparations

Les frais de réparations par unité de travail sont calculés avec ces trois facteurs au moyen de la formule suivante:

$$\text{Frais de réparation} = \frac{\text{prix d'achat}}{\text{durée utile d'après travail exécuté} \times \text{facteur réparations}}$$

$$\text{Frais de réparation} = \frac{\text{prix d'achat}}{\text{durée utile d'après travail exécuté} \times \text{facteur réparations}}$$

(Voir calcul dans l'exemple donné plus loin.)

4.2 Entretien (colonne 9)

Par entretien, il faut entendre la dépense de travail nécessaire pour assurer le fonctionnement normal d'un matériel (nettoyage, graissage, mise en ordre de service pour d'autres utilisations). La dépense de travail qui en résulte est calculée en heures d'homme par unité de travail.

Exemple:

1/10 d'heure d'homme pour l'entretien d'un tracteur de 50 kW (68 ch) complet, avec système hydraulique, signifie qu'il faut 1 heure d'homme pour entretenir

Tableau 1: Exemple de calcul des frais de carburant

Puissance du moteur kW	nominale ch	Degré de charge du moteur %	Consommation spécifique de carburant		Consommation horaire de carburant l/h	Prix du carburant Frs./l	Frais de carburant Frs./h
			l/kWh	l/chh			
Pour les diesels							
33	45	25	0,30	0,22	2,48	-.82	2.03
33	45	40	0,30	0,22	3,96	1.26	4.99
50	68	25	0,30	0,22	3,75	-.82	3.08
50	68	40	0,30	0,22	6,00	1.26	7.56
60	81	25	0,30	0,22	4,50	-.82	3.69
60	81	40	0,30	0,22	7,20	1.26	9.07
Pour les moteurs à essence							
9	12	60	0,50	0,37	2,70	1.24	3.35

cette machine après 10 heures d'utilisation.

4.3 Carburants et lubrifiants

La **consommation spécifique de carburant** (par kWh) ou par cheval-heure (chh) ne varie que dans une faible mesure. Elle oscille autour de 0,30 l/kWh (0,22 l/chh) pour les diesels et de 0,50 l/kWh (0,37 l/chh) pour les moteurs à essence.

La consommation de carburant est calculée de la manière suivante:

$$\text{puissance du moteur kW (ch)} \times \frac{\text{degré de charge en \%}}{100}$$

$$\times \text{consommation spécifique l/kWh (l/chh)}$$

Exemple:

Diesel de 50 kW, degré de charge 40%.

Consommation de carburant = $50 \times 0,4 \times 0,30 = 6,00$ l/h.

Diesel de 68 CV, degré de charge 40%.

Consommation de carburant = $68 \times 0,4 \times 0,22 = 5,98$ l/h.

La conversion des anciennes unités de mesure (ch) aux nouvelles (kW) peut provoquer d'infimes différences.

La consommation **d'huile-moteur et d'huile de boîte** est mise en relation avec la puissance du moteur. Nous calculons une consommation d'huile de 4‰ (indication des kW) et de 3‰ (indication des ch), pour les moteurs à diesel et à essence.

Exemple de calcul des frais de lubrifiant: tracteur 50 kW (68 ch)

$$50 \text{ kW} \times 4\text{‰} =$$

$$0,2 \text{ l huile/h} \times 3,20 = \text{Frs. -.64/h}$$

$$68 \text{ ch} \times 3\text{‰} =$$

$$0,2 \text{ l huile/h} \times 3,20 = \text{Frs. -.64/h}$$

5. Frais effectifs d'un matériel et indemnité à demander pour son usage

Les frais effectifs comprennent:

- les frais fixes
- les frais d'utilisation

En admettant un degré d'emploi annuel déterminé du matériel en cause, ils peuvent être exprimés en tant que frais effectifs par an ou frais effectifs par unité de travail. D'autre part, on admet un degré de charge de 25% du moteur pour les tracteurs. En outre,

il est généralement tenu compte de la rétrocession partielle des droits de douane acquittés sur les carburants lorsqu'on calcule les frais effectifs.

Par contre, **les indemnités à demander** sont déterminées en se fondant sur les données suivantes: degré de charge du moteur de 40% dans le cas des trac-

teurs; pas de rétrocession de droits de douane; majoration de 10% (pour risques encourus) du total des frais fixes et des frais d'utilisation par unité de travail.

Exemple de calcul des frais effectifs et de l'indemnité à demander

Genre de matériel: tracteur complet avec système hydraulique, diesel 50 kW (68 ch)

Prix d'achat (prix de neuf) Frs. 43'000.-

Durée utile d'après l'âge 12 ans

Durée utile d'après

le travail exécuté 10'000 h

Degré d'emploi annuel supputé 600 h

Facteur réparations 1,0

Encombrement 56 m³

Entretien: 1/10 d'heure d'homme par heure d'utilisation

Consommation de produits d'exploitation:

gasoil: degré de charge du moteur 25% 3,75 l/h

gasoil: degré de charge du moteur 40% 6,00 l/h

huile-moteur et huile de boîte 0,20 l/h

Frais fixes (colonne 11)

Amortissement	$\frac{43'000}{12}$	Frs./an	3'583.-
---------------	---------------------	---------	---------

Intérêts	$\frac{0,6 \times 43'000 \times 6\%}{100}$	Frs./an	1'548.-
----------	--	---------	---------

Loyer de la remise (garage)	56 x 16.-	Frs./an	896.-
-----------------------------	-----------	---------	-------

Assurances	185.-		
------------	-------	--	--

Taxes	86.-		
-------	------	--	--

Assurance-incendie	65.-		336.-
--------------------	------	--	-------

Total des frais fixes			<u>6'363.-</u>
-----------------------	--	--	----------------

Frais d'utilisation (colonne 13)

Données de base pour

		Frais effectifs Frs./h	Indemnité à demander Frs./h
Frais de réparations	$\frac{43'000 \times 1}{10'000}$	4.30	4.30
Entretien	$\frac{1}{10} \times 16.-$	1.60	1.60

Données de base pour

		Frais effectifs Frs./h	Indemnité à demander Frs./h
Frais de carburant:			
- degré de charge du moteur 25%, avec rétrocession douanière	3,75 l x Frs. -.82	3.08	—
- degré de charge du moteur 40%, sans rétrocession douanière	6,00 l x Frs. 1.26		7.56
Frais de lubrifiant	0,20 l x Frs. 3.20	-.62	-.62
Total des frais d'utilisation		<u>8.82</u>	<u>13.30</u>

Frais effectifs par an:

	Frs.
Frais fixes par an	6'363.—
Frais d'utilisation par un degré d'emploi de 600 h/an = 600 x 8.82	5'292.—
Total des frais effectifs par an	<u>11'655.—</u>

Frais effectifs par heure (colonne 16)

	Frs./h
Quote-part des frais fixes 6'363 : 600	10.61
Frais d'utilisation	8.82
Total par un degré d'emploi de 600 h/an	19.43
arrondi à:	<u>19.40</u>

Indemnité à demander par heure

(colonne 18)	Frs./h
Quote-part des frais fixes par unité de travail 6'363 : 600	10.61
Frais d'utilisation	13.30
+ administration et risques (10%)	2.39
Total par un degré d'emploi de 600 h/an	26.30
arrondi à:	<u>26.—</u>

6. Importance de l'occupation annuelle du matériel

L'occupation annuelle probable joue un rôle essentiel en ce qui concerne l'ampleur des frais effectifs ou de l'indemnité à demander. Pour ce qui est de nos calculations, elles sont fondées sur des machines dont nous admettons qu'elles sont bien occupées, de telle sorte que les frais fixes peuvent être répartis sur un nombre plus grand d'unités de travail.

Exemple:

Frais effectifs d'une charrue bisoc:

- frais fixes/an	Frs. 1'154.—
- frais d'utilisation/an	Frs. 36.07

	Occupation annuelle prévisionnelle		
	10 ha	20 ha*	30 ha
- quote-part frais fixes/ha	115.40	57.70	38.47
- frais d'utilisation/ha	36.07	36.07	36.07
Total/ha	<u>151.47</u>	<u>93.77</u>	<u>74.54</u>
arrondi à:	<u>151.—</u>	<u>94.—</u>	<u>74.—</u>

* Valeur indicative de la FAT

7. Achat ou location d'un matériel: faucheuse-hacheuse, charg., portée, à maïs, 1 rang (exemple)

En tenant compte des données de base du tableau, les frais pour un cueilleur-broyeur d'épis de maïs à un rang sont les suivants:

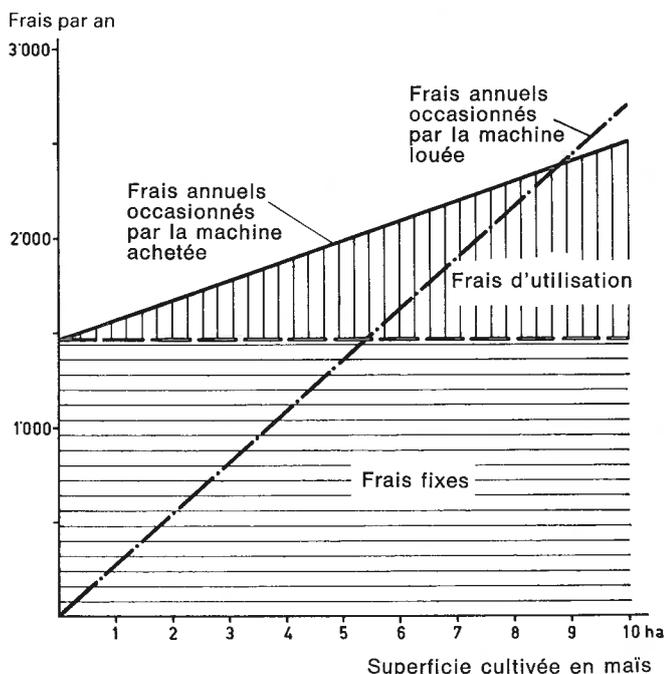
- à l'achat de la machine: Frs. 1'535.— de frais fixes par an et

Frs. 110.50 de frais d'utilisation par hectare;

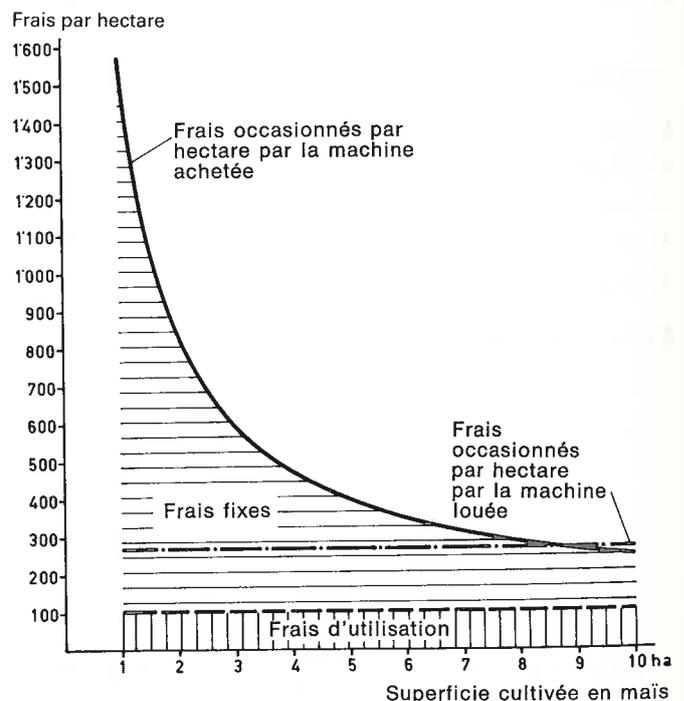
- à la location de la machine: Frs. 290.— d'indemnité par hectare

(Voir les illustrations ci-dessous.)

Illustration répondant à la question: Location ou achat d'une machine?



Graphique 1: Comparaison des frais annuels occasionnés par une faucheuse-hacheuse de maïs utilisée sur des superficies de grandeur croissante.



Graphique 2: Comparaison des frais par hectare occasionnés par une faucheuse-hacheuse de maïs utilisée sur des superficies de grandeur croissante.

Comment la comparaison des coûts se comporte-t-elle s'il s'agit d'une machine de location attelée au tracteur, propriété de l'exploitant concerné ?

Cette comparaison fait apparaître qu'il y a parité des frais entre la machine achetée et la machine louée quand l'exploitation comporte une superficie d'environ 9 hectares cultivée en maïs. Une location paraît être plus économique avec une surface inférieure et un achat s'avère plus avantageux avec une surface supérieure. D'autres facteurs, relatifs à l'économie intérieure et extérieure de l'exploitation, doivent cependant être

également pris en considération avant de se décider pour l'une ou l'autre des deux solutions.

La parité ou l'**équivalence des coûts** entre machine louée et machine achetée, ou en propre, peut être également calculée.

Equivalence des coûts:

$$\frac{\text{frais fixes/an}}{\text{tarif par UT} - \text{frais d'utilisation par UT}}$$

Exemple: ensileuse à maïs portée

$$\frac{\text{Frs. 1'535.-/an}}{\text{Frs. 290.-/ha} - \text{Frs. 110.50/ha}} = \frac{\text{Frs. 1'552.-/an}}{\text{Frs. 179.50}} = 8,6 \text{ ha}$$

Système à essence; besoin par ha:
produit d'enfumage
0,07 l à Frs. 6.—/l = Frs. —.42
essence
4,00 l à Frs. 1.24/l = 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 fumièrre
= 1,25 m³ de fumier à moitié décomposé sur la fumièrre
= 1,0 m³ de fumier décomposé sur la fumièrre

- 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:
qualité moyenne 370 m/kg
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/balles
100 x 53 x 35 cm = 0,19 m³
consommation ficelle/balle y compris les nœuds 5,8 m
coût ficelle/balle à Frs. —.0112/m = Frs. —.07

8. 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)

Capacité de réception moyenne des autochargeuses

Genre de fourrage	Autochargeuse			Véhicule avec cage produits hachés kg
	petite kg	moyenne kg	grande kg	
Fourrage sec	1000	1300	1800	1200-1500
Fourrage mi-sec	1300	1800	2400	1500
Fourrage préfané	1400	2000	2600	2500
Fourrage vert	1700	2400	3200	2500-3000

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.—

Suite à la page 24

Indemnités à demander pour l'usage des matériels agricoles – Tarif 1986

Désignation et description sommaire de la machine 1	Puiss. ou capacité de travail prise comme base 2	Prix d'achat frs 3	Durée utile		Degré d'emploi annuel pris comme base UT 6	Facteur réparations 7	Encombrement m ³ 8
			d'après l'âge années 4	d'après le travail exécuté (unités de travail) UT 5			
1. Véhicules automobiles (sans équipement de travail)							
Tracteur, 2 roues motr. jusqu'à 20 kW (jusqu'à 27 ch)	17 kW	17'000	12	10'000 h	500 h	1,0	35
Tracteur, 2 roues motr. 21-29 kW (28-40 ch)	25 kW	21'000	12	10'000 h	500 h	1,0	42
Tracteur, 2 roues motr. 30-36 kW (41-49 ch)	33 kW	26'000	12	10'000 h	600 h	1,0	46
Tracteur, 2 roues motr. 37-44 kW (50-60 ch)	41 kW	35'000	12	10'000 h	600 h	1,0	51
Tracteur, 2 roues motr. 45-54 kW (61-73 ch)	50 kW	43'000	12	10'000 h	600 h	1,0	56
Tracteur, 2 roues motr. 55-64 kW (74-87 ch)	60 kW	51'000	12	10'000 h	600 h	1,0	58
Tracteur, 2 roues motr. 65-74 kW (88-101 ch)	70 kW	64'000	12	10'000 h	600 h	1,0	63
Tracteur, 4 roues motr. jusqu'à 29 kW (jusqu'à 40 ch)	25 kW	26'000	12	10'000 h	500 h	1,0	42
Tracteur, 4 roues motr. 30-36 kW (41-49 ch)	33 kW	33'000	12	10'000 h	600 h	1,0	47
Tracteur, 4 roues motr. 37-44 kW (50-60 ch)	41 kW	42'000	12	10'000 h	600 h	1,0	51
Tracteur, 4 roues motr. 45-54 kW (61-73 ch)	50 kW	51'000	12	10'000 h	600 h	1,0	56
Tracteur, 4 roues motr. 55-64 kW (74-87 ch)	60 kW	59'000	12	10'000 h	600 h	1,0	61
Tracteur, 4 roues motr. 65-74 kW (88-101 ch)	70 kW	73'000	12	10'000 h	600 h	1,0	66
Tracteur, 4 roues motr. 75-94 kW (102-128 ch)	85 kW	87'000	12	10'000 h	600 h	1,0	77
Tracteur, 4 roues motr. 95-128 kW (129-163 ch)	110 kW	101'000	12	10'000 h	600 h	1,0	82
Faucheuse à 2 essieux, Diesel (25 ch)	18 kW	27'000	10	6'000 h	300 h	1,0	35
Faucheuse à 2 essieux, Diesel (33 ch)	25 kW	32'000	10	8'000 h	400 h	1,0	36
Faucheuse à 2 essieux, Diesel (45 ch)	33 kW	44'000	10	10'000 h	600 h	1,0	38
Transporteur, char automot. avec pont (14 ch)	10 kW	21'000	10	6'000 h	400 h	1,0	40
Transporteur, char automot. avec pont (20 ch)	15 kW	28'000	10	7'000 h	450 h	1,0	41
Transporteur, char automot. avec pont (28 ch)	20 kW	30'000	10	7'000 h	450 h	1,0	43
Transporteur, char automot. avec pont (33 ch)	25 kW	35'000	10	8'000 h	500 h	1,0	43
Transporteur, char automot. avec pont (40 ch)	30 kW	38'000	10	9'000 h	550 h	1,0	47
Transporteur, char automot. avec pont (47 ch)	35 kW	43'000	10	10'000 h	600 h	1,0	47
Transporteur, char automot. avec pont (54 ch)	40 kW	49'000	10	10'000 h	650 h	1,0	47
Autochargeuse automotrice (40 ch)	30 kW	48'000	10	3'000 h	300 h	1,2	78
Tracteur à 1 essieu (9 ch)	6 kW	6'200	10	4'000 h	250 h	1,0	14
Tracteur à 1 essieu (12 ch)	9 kW	7'400	10	4'000 h	300 h	1,0	21
2. Equipements supplémentaires pour tracteurs							
Chargeur frontal avec pelle mécanique		5'600	10	5'000 h	150 h	1,0	32
Chargeur frontal avec pelle hydraulique		9'800	10	5'000 h	200 h	1,0	32
Chargeur arrière, 3-p., pelle mécanique		2'500	10	4'000 h	150 h	1,0	27
Chargeur arr., 3-p., avec vérin hydraulique		5'500	10	4'000 h	150 h	1,0	20
Palettiseur, arr., hauteur 3 m		3'600	10	5'000 h	150 h	0,8	17
Palettiseur, arr., hauteur 3 m fourche basculante et coulissante		8'200	10	4'000 h	200 h	0,8	17
Lame de terrassement p. tracteur		4'300	10	2'500 h	200 h	0,8	22
Lame à neige p. tracteur jusqu'à 33 kW (45 ch)		7'100	10	2'000 h	150 h	0,5	19
Lame à neige p. tracteur de plus de 33 kW (45 ch)		9'300	10	2'000 h	150 h	0,5	25
Fraise à neige pour tracteur de plus de 33 kW (45 ch)		9'200	10	2'000 h	150 h	1,0	25
Chaînes à neige pour tracteur, pneus arrière 14-30		1'700	5	500 h	75 h	0,1	1
Chaînes à neige pour tracteur, pneus avant 9,00-24		1'250	5	500 h	75 h	0,1	1
3. Equipements supplémentaires pour tracteurs à l'essieu (monoaxes)							
Remorque à essieu moteur, charge utile 1000 kg		5'400	10	4'000 h	200 h	1,0	25
Remorque à essieu moteur, charge utile 1500 kg		7'800	10	4'000 h	200 h	1,0	36
Charrue	6 a/h	2'300	15	200 ha	5 ha	1,3	11
Fraise à lames		2'200	10	150 ha	7 ha	1,5	9

*Pour les tracteurs, le premier chiffre représente le calcul des frais de revient, le deuxième, le taux indemnité. Chiffres entre parenthèses = éléments de calcul de l'année passée.

Désignation et description sommaire de la machine 1	Puiss. ou capacité de travail prise comme base 2	Prix d'achat frs 3	Durée utile		Degré d'emploi annuel pris comme base UT 6	Facteur réparations 7	Encombrement m ³ 8
			d'après l'âge années 4	d'après le travail exécuté (unités de travail) UT 5			
Epand. de fumier porté, mot. ess. 7 kW (10 ch), 1 m ³	3 ch./h	5'100	10	3'000 ch.	300 ch.	1,0	18
Arracheuse de pommes de terre	10 a/h	2'200	10	150 ha	3 ha	1,0	13
Lame à neige, 1,3 m		1'300	10	1'000 h	50 h	0,5	9
Fraise à neige, 0,5-0,65 m		1'800	10	2'000 h	75 h	1,0	5
4. Chars et remorques							
Char, 3 t		5'900	15	6'000 h	(200) 150 h	0,7	51
Char, 5 t		7'000	15	6'000 h	(200) 150 h	0,7	59
Char, basculant hydraulique, 5 t		9'700	15	6'000 h	(200) 150 h	0,8	59
Char, 8 t		8'800	15	6'000 h	(200) 150 h	0,7	67
Char, basculant hydraulique, 8 t		12'000	15	6'000 h	(200) 150 h	0,8	67
Remorque, 5 t		7'900	15	6'000 h	(200) 150 h	0,7	55
Remorque, basculante hydraulique, 5 t		8'500	15	6'000 h	(200) 150 h	0,8	55
Cadre à fourrage haché		2'700	15	3'000 h	150 h	0,5	21
Char d'ensilage avec doseur		18'300	10	(3'000) 5'000 ch.	(250) 300 ch.	1,0	89
Bétaillière pour 2 vaches		7'100	15	6'000 h	200 h	0,7	35
5. Travail du sol							
Barre de coupe à double lame p. tracteur	50 a/h	2'700	10	400 ha	30 ha	1,0	11
Faucheuse à mulching, sans bras pivotant, 2,4 m	50 a/h	6'200	10	600 ha	40 ha	0,8	26
Faucheuse à mulching, avec bras pivotant, 2,8 m	60 a/h	7'200	10	600 ha	40 ha	0,8	36
Sous-soleuse, profondeur de travail 70 cm	30 a/h	1'900	10	400 ha	20 ha	0,8	10
Chisel 2 m, 7 dents	80 a/h	3'600	10	800 ha	50 ha	0,8	26
Charrue, monosoc	15 a/h	3'100	10	150 ha	12 ha	1,3	15
Charrue, bisoc	25 a/h	7'400	10	300 ha	20 ha	1,3	25
Charrue, trisoc	35 a/h	10'500	10	450 ha	30 ha	1,3	39
Bêcheuse, 2 m	30 a/h	10'500	10	300 ha	20 ha	1,5	18
Herse à disques, 2,5 m	110 a/h	4'500	15	900 ha	45 ha	1,0	31
Herse à disques, 3 m	140 a/h	5'100	15	1'200 ha	60 ha	1,0	40
Herse à bèches roulantes avec émotteuse, 2,1 m	100 a/h	4'300	15	800 ha	40 ha	1,0	28
Herse à bèches roulantes avec émotteuse, 2,5 m	140 a/h	5'000	15	1'000 ha	50 ha	1,0	36
Herse à dents, 2 m, pour attelage 3-points	80 a/h	2'000	10	600 ha	40 ha	1,0	24
Herse à dents, 3 m, pour attelage 3-points	130 a/h	2'800	10	800 ha	60 ha	1,0	25
Vibroculteur avec émotteuse, 2,5 m	100 a/h	2'700	10	800 ha	40 ha	1,0	29
Vibroculteur avec émotteuse, 3,0 m	140 a/h	3'200	10	1'200 ha	55 ha	1,0	40
Vibroculteur léger avec émotteuse, 2,8 m	120 a/h	3'700	10	1'000 ha	50 ha	1,0	38
Fraise, 2,1 m	50 a/h	6'500	10	300 ha	20 ha	1,5	17
Fraise, 2,5 m	60 a/h	8'300	10	350 ha	25 ha	1,5	23
Herse oscillante, 2,5 m	70 a/h	4'400	10	300 ha	20 ha	1,5	21
Herse rotative, 2,5 m	70 a/h	8'100	10	300 ha	30 ha	1,5	19
Herse rotative, 3 m	80 a/h	9'100	10	400 ha	35 ha	1,5	25
Herse rotative à axe horizontal, 2,5 m	70 a/h	12'500	10	500 ha	35 ha	0,5	24
Herse rotative à axe horizontal, 3,0 m	80 a/h	13'500	10	600 ha	40 ha	0,6	29
Rouleau lisse, 2 m	100 a/h	3'200	20	600 ha	30 ha	0,5	18
Rouleau cannelé, 2,2 m, attelage 3-points	80 a/h	2'600	20	400 ha	20 ha	0,5	18
Rouleau cannelé, 3 m, attelage 3-points	110 a/h	3'500	20	600 ha	25 ha	0,5	19
Epierreuse avec bande de chargement, 1,5 m		25'000	10	450 ha	40 ha	1,3	60

*Pour les tracteurs, le premier chiffre représente le calcul des frais de revient, le deuxième, le taux indemnité. Chiffres entre parenthèses = éléments de calcul de l'année passée.

Entretien	Degré charge du moteur*	Total frais fixes	Part frais fixes	Frais d'utilisation sans carburant	Frais de carburant avec sans rétrocession droits de douane		Frais effectifs p.l. machine concernée, sans conducteur		Indemnité à demander p.l. machine concernée, sans conducteur	
					h/UT 9	% 10	frs/an 11	frs/UT 12	frs/UT 13	frs/UT 14
1/20	25	801	2.67/ch.	2.53/ch.	—,24/ch.	—,36/ch.	16.20	5.40/ch.	18.30	6.10/ch.
1/2		373	124.33/ha	22.67/ha			14.50	145.—/ha	16.—	160.—/ha
1/20		228	4.56/h	1.45/h			6.—		6.60	
1/20		275	3.67/h	1.70/h			5.40		5.90	
1/30		894	5.96/h	1.22/h			7.20	10.80/ch.	7.90	12.—/ch.
1/30		1'054	7.03/h	1.35/h			8.40	12.60/ch.	9.20	14.—/ch.
1/30		1'335	8.90/h	1.82/h			10.70	16.10/ch.	12.—	18.—/ch.
1/30		1'285	8.57/h	1.56/h			10.10	15.20/ch.	11.—	16.50/ch.
1/20		1'618	10.79/h	2.40/h			13.20	19.80/ch.	14.50	22.—/ch.
1/30		1'125	7.50/h	1.45/h			9.—	13.50/ch.	9.90	15.—/ch.
1/20		1'188	7.92/h	1.93/h			9.90	14.90/ch.	11.—	16.50/ch.
1/30		396	2.64/h	—,98/h			3.60		4.—	
1/20		3'005	10.02/ch.	4.46/ch.				14.50/ch.		16.—/ch.
1/30		932	4.66/h	1.36/h			6.—		6.60	
1/2		431	14.37/ha	14.75/ha			14.60	29.10/ha	16.—	32.—/ha
1/10		995	24.88/ha	9.87/ha			17.40	35.—/ha	19.—	38.—/ha
1/10		1'188	29.70/ha	11.20/ha			24.50	41.—/ha	27.—	45.—/ha
1/50		316	15.80/ha	4.12/ha			6.—	19.90/ha	6.60	22.—/ha
1/10		638	12.76/ha	5.20/ha			14.40	18.—/ha	16.—	20.—/ha
1/4		509	42.42/ha	30.87/ha			11.—	73.—/ha	12.—	81.—/ha
1/4		1'154	57.70/ha	36.07/ha			23.40	94.—/ha	26.—	105.—/ha
1/4		1'658	55.27/ha	34.33/ha			31.50	90.—/ha	34.—	99.—/ha
1/10		1'543	77.15/ha	54.10/ha			39.50	130.—/ha	43.—	145.—/ha
1/10		639	14.20/ha	6.60/ha			22.90	20.80/ha	25.—	23.—/ha
1/10		752	12.53/ha	5.85/ha			25.70	18.40/ha	28.—	20.—/ha
1/10		602	15.05/ha	6.98/ha			22.—	22.—/ha	24.—	24.—/ha
1/10		713	14.26/ha	6.60/ha			29.20	20.90/ha	32.—	23.—/ha
1/10		407	10.18/ha	4.93/ha			12.10	15.10/ha	13.—	16.50/ha
1/10		522	8.70/ha	5.10/ha			17.90	13.80/ha	19.50	15.—/ha
1/10		530	13.25/ha	4.98/ha			18.20	18.20/ha	20.—	20.—/ha
1/10		660	12.—/ha	4.27/ha			22.80	16.30/ha	25.—	18.—/ha
1/10		718	14.36/ha	5.30/ha			23.60	19.70/ha	26.—	22.—/ha
1/10		987	49.35/ha	34.10/ha			41.50	83.—/ha	46.—	92.—/ha
1/10		1'267	50.68/ha	37.17/ha			53.—	88.—/ha	58.—	97.—/ha
1/10		720	36.—/ha	23.60/ha			41.50	60.—/ha	46.—	66.—/ha
1/10		1'218	40.60/ha	42.10/ha			58.—	83.—/ha	63.—	91.—/ha
1/10		1'389	39.69/ha	35.73/ha			60.—	75.—/ha	66.—	83.—/ha
1/10		1'851	52.89/ha	14.10/ha			47.—	67.—/ha	52.—	74.—/ha
1/10		2'015	50.38/ha	15.10/ha			52.—	65.—/ha	58.—	72.—/ha
1/20		379	12.63/ha	3.47/ha			16.10	16.10/ha	17.50	17.50/ha
1/20		327	16.35/ha	4.05/ha			16.30	20.40/ha	17.50	22.—/ha
1/20		410	16.40/ha	3.72/ha			22.10	20.10/ha	24.—	22.—/ha
1/4		3'768	94.20/ha	76.22/ha				170.—/ha		185.—/ha

Désignation et description sommaire de la machine 1	Puiss. ou capacité de travail prise comme base 2	Prix d'achat frs 3	Durée utile		Degré d'emploi annuel pris comme base UT 6	Facteur réparations 7	Encombrement m³ 8
			d'après l'âge années 4	d'après le travail exécuté (unités de travail) UT 5			
6. Semis et plantations							
Semoir à petites graines, 4,0 m	60 a/h	2'000	15	600 ha	30 ha	0,3	21
Semoir, 2,5 m	80 a/h	5'500	15	450 ha	30 ha	0,8	23
Semoir, 3,0 m	110 a/h	6'500	15	550 ha	35 ha	0,8	26
Semoir combiné avec herse rotative, 2,0 m	50 a/h	11'500	10	300 ha	25 ha	1,3	26
Semoir monograine à betteraves, 5 rangs	50 a/h	7'900	10	400 ha	35 ha	0,8	27
Semoir monograine à betteraves, 6 rangs	60 a/h	8'700	10	500 ha	40 ha	0,8	29
Semoir monograine à maïs, 4 rangs	80 a/h	7'000	10	450 ha	40 ha	0,8	27
Suppl. pulvérisateur sur ligne, porté, 330 l, 5 rangs		3'000	10	450 ha	40 ha	0,6	7
Suppl. micro-granulateur, 4-6 rangs, porté		2'100	10	350 ha	35 ha	0,8	-
Planteuse à pommes de terre automatique, 2 rangs	25 a/h	5'200	10	300 ha	15 ha	1,0	15
Planteuse à pommes de terre, 2 rangs	12 a/h	3'600	15	250 ha	12 ha	0,5	16
Planteuse à pommes de terre, 4 rangs	25 a/h	6'300	15	400 ha	20 ha	0,5	25
Repiqueuse, légumes-tabac, 2 rangs		3'600	15	200 ha	10 ha	0,5	16
Sarcluse, butteuse à pommes de terre, 4 rangs	80 a/h	5'600	15	600 ha	35 ha	0,8	31
Sarcluse à betteraves, 5 rangs	50 a/h	4'100	15	450 ha	25 ha	0,8	31
Sarcluse étoile à maïs, 4 rangs	150 a/h	6'800	10	600 ha	60 ha	1,0	37
Etrille, 3,0 m	150 a/h	2'500	15	800 ha	40 ha	0,8	30
Exterminateur de campagnols (charbon de bois)		2'200	10	4'000 h	80 h	0,6	5
Exterminateur de campagnols (benzine, 2 kW [3 ch])	2 kW	1'900	10	4'000 h	80 h	0,6	7
7. Fumure							
Distributeur d'engrais à simple trémie, 2,5 m		1'800	15	900 ha	60 ha	1,0	18
Distributeur d'engrais à 2 trémies, 2,5 m		3'500	15	1'200 ha	80 ha	1,0	25
Distributeur d'engrais centrifuge, jusqu'à 450 l		1'500	10	(1'200) 1'000 ha	(100) 80 ha	0,5	12
Distributeur d'engrais centrifuge, plus de 450 l		2'400	10	1'200 ha	100 ha	0,5	17
Humecteur pour distributeur d'engrais centrifuge, 70 l		600	10	700 ha	60 ha	0,3	-
Distributeur d'engrais pneum., 600-800 l, 12 m		9'000	10	2'500 ha	200 ha	(1,0) 0,8	62
Epandeur de fumier porté, transporteur, 1,2 m³	3 ch./h	5'700	10	3'000 ch.	300 ch.	1,0	34
Epandeur de fumier porté, transporteur, 2,0 m³	2 ch./h	6'600	10	3'000 ch.	200 ch.	1,0	36
Epandeur de fumier 2 t		6'300	10	4'000 ch.	300 ch.	1,0	51
Epandeur de fumier 3,5 t		9'700	10	4'000 ch.	300 ch.	1,0	57
Epandeur de fumier 5 t		13'000	10	4'000 ch.	300 ch.	1,0	61
Grue à fum. avec mot. électr., 5,5 kW (7,5 ch)	13 m³/h	16'000	10	20'000 m³	1'500 m³	0,8	63
Grue à fumier pour prise de force	13 m³/h	13'000	10	20'000 m³	1'500 m³	0,8	63
Mixeur à lisier avec moteur électr., 7 kW (10 ch)		3'400	10	2'000 h	150 h	1,0	23
Pompe centrifuge à lisier, sans moteur	800 l/min	1'800	15	1'500 h	30 h	0,8	11
Pompe centrifuge verticale, moteur électr.		3'600	15	2'000 h	50 h	0,8	11
Pompe centrifuge avec mot. à essence, 11 kW (15 ch)	11 kW	5'400	15	2'000 h	50 h	0,8	11
Pompe centrifuge à haute pression	20 m³/h	2'400	15	2'000 h	50 h	0,8	11
Pompe à un piston, à double effet	15 m³/h	6'700	15	2'000 h	50 h	0,8	13
Pompe à deux pistons, à simple effet	20 m³/h	7'500	15	2'000 h	50 h	0,8	13
Pompe à trois pistons, à simple effet	25 m³/h	10'500	15	2'000 h	50 h	0,8	15
Pompe à vis sans fin, pour prise de force	60 m³/h	6'800	15	2'000 h	50 h	1,0	16
Pompe à lisier épais, moteur électr., 11 kW (15 ch)	3 m³/min	7'900	10	2'000 h	100 h	1,0	26
Tuyau à lisier acier, 100 m, diamètre 72 mm		1'300	15	-	50 h	-	10
Tuyau PVC, 300 m, avec enrouleur		11'500	15	-	80 h	-	35
Lance à lisier avec chariot		1'000	12	1'000 h	50 h	0,5	29
Lance à lisier, 3-points, manuel		1'450	12	1'000 h	50 h	0,5	21
Epandeuse de lisier, 3-points, automatique		2'100	12	1'000 h	50 h	0,5	21
Lance d'épandage à lisier		150	5	-	50 h	-	-
Tuyau d'épandage flexible à lisier, 10 m		100	5	-	50 h	-	-

*Pour les tracteurs, le premier chiffre représente le calcul des frais de revient, le deuxième, le taux indemnit. Chiffres entre paranthèses = éléments de calcul de l'année passée.

Entretien	Degré charge du moteur*	Total frais fixes	Part frais fixes	Frais d'utilisation sans carburant	Frais de carburant avec rétrocession droits de douane		Frais effectifs p.l. machine concernée, sans conducteur		Indemnité à demander p.l. machine concernée, sans conducteur		
					h/UT 9	% 10	frs/an 11	frs/UT 12	frs/UT 13	frs/UT 14	frs/UT 15
1/10		323	10.77/ha	2.60/ha			8.—	13.40/ha	8.70	14.50/ha	
1/5		699	23.30/ha	12.98/ha			29.—	36.50/ha	32.—	40.—/ha	
1/5		820	23.43/ha	12.65/ha			39.50	36.—/ha	44.—	40.—/ha	
1/4		1'724	68.96/ha	53.83/ha			61.—	125.—/ha	67.—	135.—/ha	
1/5		1'234	35.26/ha	19.—/ha			27.—	54.—/ha	30.—	60.—/ha	
1/5		1'355	33.88/ha	17.12/ha			31.—	51.—/ha	34.—	56.—/ha	
1/6		1'111	27.78/ha	15.11/ha			34.50	43.—/ha	37.—	47.—/ha	
/3		451	11.28/ha	9.33/ha				20.60/ha		23.—/ha	
1/5		289	8.26/ha	8.—/ha				16.30/ha		18.—/ha	
1/4		797	53.13/ha	21.33/ha			18.60	74.—/ha	20.50	82.—/ha	
1/2		463	38.58/ha	15.20/ha			6.50	54.—/ha	7.10	59.—/ha	
1/2		793	39.65/ha	15.88/ha			13.90	56.—/ha	15.50	61.—/ha	
1/4		463	46.30/ha	13.—/ha				59.—/ha		65.—/ha	
1/4		753	21.51/ha	11.47/ha			26.40	33.—/ha	28.—	36.—/ha	
1/4		597	23.88/ha	11.29/ha			17.50	35.—/ha	19.50	39.—/ha	
1/10		1'138	18.97/ha	12.93/ha			48.—	32.—/ha	52.—	35.—/ha	
1/20		426	10.65/ha	3.30/ha			20.90	14.—/ha	23.—	15.50/ha	
1/40		329	4.11/h	6.73/h			10.80		12.— ²⁾		
1/40	60	373	4.66/h	6.10/h	-.49/h	-.74/h	11.30		12.50 ²⁾		
1/10		287	4.78/ha	3.60/ha				8.40/ha		9.20/ha	
1/10		501	6.26/ha	4.52/ha				10.80/ha		12.—/ha	
1/20		272	3.40/ha	1.55/ha				5.—/ha		5.50/ha	
1/20		423	4.23/ha	1.80/ha				6.—/ha		6.60/ha	
1/20		83	1.38/ha	1.06/ha				2.40/ha		2.70/ha	
1/10		1'579	7.90/ha	4.48/ha				12.40/ha		13.50/ha	
1/20		971	3.24/ch.	2.70/ch.			17.70	5.90/ch.	19.50	6.50/ch. ³⁾	
1/10		1'106	5.53/ch.	3.80/ch.			18.60	9.30/ch.	21.—	10.50/ch. ³⁾	
1/10		1'146	3.82/ch.	3.18/ch.				7.—/ch.		7.70/ch. ³⁾	
1/10		1'647	5.49/ch.	4.03/ch.				9.50/ch.		10.50/ch. ³⁾	
1/10		2'123	7.08/ch.	4.85/ch.				11.90/ch.		13.—/ch. ³⁾	
1/100		2'546	1.70/m ³	-.80/m ³			32.50	2.50/m ³	36.—	2.80/m ³	
1/100		2'134	1.42/m ³	-.68/m ³			27.30	2.10/m ³	29.—	2.30/m ³	
1/20		593	3.95/h	2.50/h			6.50		7.10		
1/20		248	8.27/h	1.76/h			10.—		11.—		
1/20		435	8.70/h	2.24/h			10.90		12.—		
1/10	60	622	12.44/h	3.90/h	2.71/h	4.09/h	19.10		22.—		
1/20		310	6.20/h	1.76/h			8.—		8.80		
1/10		769	15.38/h	4.28/h			19.70		22.—		
1/10		852	17.04/h	4.60/h			21.60		24.—		
1/10		1'176	23.52/h	5.80/h			29.30		32.—		
1/10		796	15.92/h	5.—/h			20.90		23.—		
1/10		1'229	12.29/h	5.55/h			17.80		19.50		
—		191	3.82/h	—			3.80		4.20		
1/10		1'390	17.38/h	1.60/h			19.—		21.—		
1/25		280	5.60/h	1.14/h			6.70		7.40		
1/25		290	5.80/h	1.37/h			7.20		7.90		
1/25		369	7.38/h	1.69/h			9.10		10.—		
—		35	-.70/h	—			-.70		-.80		
—		24	-.48/h	—			-.45		-.50		

Désignation et description sommaire de la machine 1	Puiss. ou capacité de travail prise comme base 2	Prix d'achat frs 3	Durée utile		Degré d'emploi annuel pris comme base UT 6	Facteur réparations 7	Encombrement m ³ 8
			d'après l'âge années 4	d'après le travail exécuté (unités de travail) UT 5			
Tonneau à lisier sur roues, 2000 l	2,5 t./h	3'500	20	8'000 t.	300 t.	0,5	41
Citerne à pression, portée, 2000 l	3 t./h	7'200	10	12'000 t.	500 t.	0,5	41
Citerne à pression, 2000 l	3 t./h	8'000	10	12'000 t.	(500) 600 t.	0,5	41
Citerne à pression, 3000 l	3 t./h	9'500	10	12'000 t.	(500) 600 t.	0,5	47
Citerne à pression, 4000 l	3 t./h	12'500	10	12'000 t.	(500) 600 t.	0,5	58
Citerne à pression, 5000 l	3 t./h	15'500	10	12'000 t.	(500) 600 t.	0,5	64
Citerne à pression, 6000 l	3 t./h	20'000	10	12'000 t.	(500) 600 t.	0,6	70
Citerne avec pompe, portée p. transporteur, 2000 l	3 t./h	11'000	10	10'000 t.	500 t.	1,0	41
Citerne avec pompe, 3000 l	3 t./h	12'500	10	10'000 t.	(500) 600 t.	1,0	47
Citerne à pression, avec pompe, 3000 l	3 t./h	14'000	10	12'000 t.	(500) 600 t.	0,8	47
Pompe d'arrosage pour tracteur avec tuyau 100 m	35 m ³ /h	5'600	15	10'000 h	200 h	0,5	11
Installation d'arrosage, 20 arroseurs, tuyau 480 m		9'200	15	10'000 h	200 h	0,5	33
Installation d'arrosage à enrouleur, 300 m		24'000	10	10'000 h	300 h	0,8	53
8. Protection des cultures							
Atomiseur à dos 12 l, moteur à essence, 2 kW (3 ch)	2 kW	900	10	800 h	50 h	0,8	3
Pulvérisateur porté, rampe 8 m, réservoir 400 l		4'000	10	500 ha	45 ha	0,7	14
Pulvérisateur porté, rampe 9 m, réservoir 600 l		4'900	10	600 ha	55 ha	0,7	17
Pulvérisateur porté, rampe 12 m, réservoir 600 l		6'000	10	700 ha	65 ha	0,7	18
Pulvérisateur trainé, rampe 12 m, réservoir 1000 l		11'500	10	1'500 ha	85 ha	0,7	38
Pulvérisateur automot., rampe 12 m, réservoir 1200 l, moteur Diesel, 32 kW (44 ch)	33 kW	69'000	10	3'000 ha	300 ha	1,0	39
Pulvérisateur porté avec ventilateur, réservoir 500 l		7'800	10	600 ha	40 ha	0,4	14
Pulvérisateur porté avec ventilateur, réservoir 1000 l		12'000	10	1'500 ha	50 ha	0,7	38
Pulvérisateur porté avec ventilateur, moteur à essence 33 kW (44 ch), 1200 l		14'500	10	2'000 ha	70 ha	0,8	39
9. Récolte de fourrage							
Motofauch., barre de c. 1,6 m, 5 kW (7 ch)	33 a/h	5'900	10	700 ha	25 ha	1,0	18
Motofauch., barre de c. 1,9 m, 6 kW (9 ch)	50 a/h	8'100	10	1'000 ha	40 ha	1,0	20
Râteau-faneur automoteur, 6 kW (9 ch)	50 a/h	7'800	10	800 ha	50 ha	1,0	23
Disp. andaineur pour motofaucheuse, 1,9 m		1'600	10	400 ha	20 ha	0,8	8
Barre de coupe pour motofaucheuse, 1,9 m	40 a/h	2'300	10	1'000 ha	40 ha	1,0	6
Râteau-faneur pour motofaucheuse	50 a/h	2'800	10	800 ha	40 ha	1,0	14
Barre de coupe double lame p. fauch. à 2 ess., 1,9 m	100 a/h	4'100	10	500 ha	40 ha	1,0	14
Faucheuse rotative pour faucheuse à 2 essieux, 1,8 m	100 a/h	6'500	10	600 ha	50 ha	0,8	15
Râteau-faneur pour faucheuse à 2 essieux	80 a/h	3'200	10	800 ha	50 ha	1,0	14
Barre de coupe à double lame, pour tracteur, 1,7 m	80 a/h	3'800	10	500 ha	40 ha	1,0	11
Faucheuse rotative, 1,6 m	100 a/h	4'200	10	500 ha	40 ha	0,8	24
Faucheuse rotative, 2,1 m	120 a/h	6'600	10	700 ha	50 ha	0,8	30
Faucheuse à fléaux, 1,5 m	60 a/h	4'300	10	500 ha	40 ha	0,6	33
Faucheuse-conditionneuse, 1,6-1,9 m	100 a/h	8'100	10	500 ha	40 ha	1,0	25
Faucheuse-conditionneuse, 2,1-2,7 m	120 a/h	16'500	10	800 ha	70 ha	1,0	47
Pirouette, 3 m	90 a/h	3'300	10	(800) 900 ha	50 ha	(1,0) 0,7	31
Pirouette, 4 m	120 a/h	5'300	10	(900) 1'200 ha	(60) 90 ha	(1,0) 0,8	36
Pirouette, 5 m	150 a/h	5'700	10	(1'000) 1'500 ha	(70) 130 ha	(1,0) 0,8	42
Andaineuse à toupies, 3 m	120 a/h	3'800	10	800 ha	(60) 65 ha	1,0	37
Andaineuse (soleil)	120 a/h	1'500	10	800 ha	60 ha	0,5	48
Dispositif autochargeur pour transporteur	3 ch./h	13'500	10	3'000 ch.	300 ch.	1,0	47
Autochargeuse avec dispositif de coupe, 10-13 m ³	3 ch./h	12'000	10	3'000 ch.	300 ch.	1,0	83
Autochargeuse avec dispositif de coupe, 13-20 m ³	3 ch./h	17'000	10	3'000 ch.	300 ch.	1,0	101
Autochargeuse avec dispositif de coupe, 20-30 m ³	3 ch./h	25'000	10	3'000 ch.	300 ch.	1,0	113
Suppl. de coupe courte pour autochargeuse		1'800	10	3'000 ch.	80 ch.	0,5	
Autochargeuse avec doseur, 10-20 m ³	2 ch./h	33'000	10	3'000 ch.	300 ch.	1,2	101
Récolteuse à fléaux		5'100	10	3'000 ch.	250 ch.	0,8	21

*Pour les tracteurs, le premier chiffre représente le calcul des frais de revient, le deuxième, le taux indemnité. Chiffres entre parenthèses = éléments de calcul de l'année passée.

Entretien	Degré charge du moteur*	Total frais fixes	Part frais fixes	Frais d'utilisation sans carburant	Frais de carburant avec rétrocession droits de douane		Frais effectifs p.l. machine concernée, sans conducteur		Indemnité à demander p.l. machine concernée, sans conducteur	
					h/UT 9	% 10	frs/an 11	frs/UT 12	frs/UT 13	frs/UT 14
1/50		531	1.77/t.	— .54/t.			5.80	2.30/t.	6.30	2.50/t.
1/50		1'215	2.43/t.	— .62/t.			9.30	3.10/t.	10.20	3.40/t.
1/50		1'325	2.21/t.	— .65/t.			8.70	2.90/t.	9.30	3.10/t.
1/50		1'564	2.61/t.	— .72/t.			9.90	3.30/t.	10.80	3.60/t.
1/50		2'038	3.40/t.	— .84/t.			12.60	4.20/t.	13.80	4.60/t.
1/50		2'483	4.14/t.	— .97/t.			15.30	5.10/t.	16.80	5.60/t.
1/50		3'135	5.23/t.	1.32/t.			19.80	6.60/t.	21.60	7.20/t.
1/50		1'738	3.48/t.	1.42/t.			14.70	4.90/t.	16.20	5.40/t.
1/50		1'977	3.30/t.	1.57/t.			14.70	4.90/t.	16.20	5.40/t.
1/50		2'183	3.64/t.	1.25/t.			14.70	4.90/t.	16.20	5.40/t.
1/20		643	3.22/h	1.08/h			4.30		4.70	
1/20		1'139	5.70/h	1.26/h			7.—		7.70	
1/10		3'591	11.97/h	3.52/h			15.50		17.—	
1/5	90	139	2.78/h	4.13/h	— .74/h	1.12/h	7.70		8.80	
1/10		627	13.93/ha	7.20/ha				21.10/ha		23.—/ha ⁴⁾
1/10		766	13.93/ha	7.32/ha				21.30/ha		23.—/ha ⁴⁾
1/10		924	14.22/ha	7.60/ha				21.80/ha		24.—/ha ⁴⁾
1/15		1'790	21.06/ha	6.44/ha				27.50/ha		30.—/ha ⁴⁾
1/5	40	10'383	34.61/ha	26.37/ha	1.30/ha	2.—/ha		62.—/ha		69.—/ha
1/10		1'150	28.75/ha	6.80/ha				35.50/ha		39.—/ha
1/15		1'859	37.18/ha	6.67/ha				44.—/ha		48.—/ha
1/10	50	2'208	31.54/ha	7.61/ha	3.38/ha	5.12/ha		42.50/ha		49.—/ha
1/2	60	1'109	44.36/ha	16.62/ha	3.73/ha	5.64/ha	21.40	65.—/ha	24.—	73.—/ha
1/2	60	1'444	36.10/ha	16.25/ha	2.95/ha	4.46/ha	27.70	55.—/ha	31.—	62.—/ha
1/5	60	1'451	29.02/ha	13.10/ha	2.95/ha	4.46/ha	22.50	45.—/ha	25.—	51.—/ha
1/10		264	13.20/ha	4.80/ha				18.—/ha		20.—/ha
1/2		349	8.73/ha	10.30/ha			7.60	19.—/ha	8.40	21.—/ha
1/10		462	11.55/ha	5.10/ha			8.30	16.70/ha	9.30	18.50/ha
1/2		641	16.03/ha	16.20/ha			32.—	32.—/ha	35.—	35.—/ha
1/10		976	19.52/ha	10.27/ha			29.80	29.80/ha	33.—	33.—/ha
1/10		517	10.34/ha	5.60/ha			12.80	15.90/ha	14.—	17.50/ha
1/2		583	14.58/ha	15.60/ha			24.10	30.—/ha	26.—	33.—/ha
1/10		709	17.73/ha	8.32/ha			26.10	26.10/ha	29.—	29.—/ha
1/10		1'073	21.46/ha	9.14/ha			36.50	30.50/ha	40.—	34.—/ha
1/5		772	19.30/ha	8.36/ha			16.60	27.70/ha	18.—	30.—/ha
1/5		1'251	31.28/ha	19.40/ha			51.—	51.—/ha	56.—	56.—/ha
1/2		2'527	36.10/ha	28.63/ha			78.—	65.—/ha	85.—	71.—/ha
1/20		624	12.48/ha	3.37/ha			14.30	15.90/ha	16.—	17.50/ha
1/20		927	10.30/ha	4.33/ha			17.60	14.60/ha	19.—	16.—/ha
1/20		1'015	7.81/ha	3.84/ha			17.50	11.70/ha	19.50	13.—/ha
1/20		726	11.17/ha	5.55/ha			20.10	16.70/ha	22.—	18.50/ha
1/20		470	7.83/ha	1.74/ha			11.50	9.60/ha	12.50	10.50/ha
1/10		2'114	7.05/ch.	6.10/ch.			39.60	13.20/ch.	43.50	14.50/ch.
1/10		2'106	7.02/ch.	5.60/ch.			38.—	12.60/ch.	42.—	14.—/ch. ¹⁾
1/10		2'893	9.64/ch.	7.27/ch.			51.—	16.90/ch.	55.—	18.50/ch. ¹⁾
1/10		4'059	13.53/ch.	9.93/ch.			70.—	23.50/ch.	78.—	26.—/ch. ¹⁾
1/10		248	3.10/ch.	1.90/ch.				5.—/ch.		5.50/ch.
1/10		5'093	16.98/ch.	14.80/ch.			64.—	32.—/ch.	70.—	35.—/ch. ¹⁾
1/20		817	3.27/ch.	2.16/ch.				5.40/ch.		6.—/ch. ¹⁾

Désignation et description sommaire de la machine 1	Puiss. ou capacité de travail prise comme base 2	Prix d'achat frs 3	Durée utile		Degré d'emploi annuel pris comme base UT 6	Facteur réparations 7	Encombrement m³ 8
			d'après l'âge années 4	d'après le travail exécuté (unités de travail) UT 5			
Récolteuse coupe exacte, herbe	3 ch./h	22'000	8	3'000 ch.	300 ch.	1,0	62
Hacheuse avec pick-up, automotrice, 200 kW (272 ch)	120 a/h	248'000					
Presse à haute densité	200 bot./h	18'000	10	180'000 bot.	10'000 bot.	1,0	53
Presse à balles rondes, (br.), petites, 1,7 - 2,4 m³	18 br./h	25'000	8	30'000 br.	900 br.	0,8	48
Presse à balles rondes, (br.), grandes, 3 - 4,5 m³	10 br./h	30'000	8	30'000 br.	500 br.	0,8	59
Chargeur de bottes		3'600	10	80'000 bot.	6'000 bot.	0,5	41
Remorque autochargeuse bottes		21'000	10	200'000 bot.	18'000 bot.	0,7	110
10. Récolte du blé							
Moissonneuse-lieuse, 1,8 m	30 a/h	5'500	10	400 ha	25 ha	0,5	53
Batteuse à poste fixe	1 t/h	30'000	15	6'000 t	200 t	0,5	93
Presse à paille pour batteuse à poste fixe		6'500	15	6'000 t	200 t	0,5	38
Moissonneuse-batteuse tractée, 2,6 - 3,0 m	45 a/h	34'000	10	600 ha	35 ha	1,0	104
Moissonneuse-batt., 2,1-2,4 m, 33 kW (45 ch)	35 a/h	47'000	10	500 ha	40 ha	0,8	85
Moissonneuse-batt., 2,4-2,5 m, 36 kW (50 ch)	45 a/h	66'000	10	600 ha	50 ha	0,8	102
Moissonneuse-batt., 2,5-2,8 m, 50 kW (68 ch)	50 a/h	75'000	10	750 ha	55 ha	0,8	114
Moissonneuse-batt., 3 m, 60 kW (81 ch)	60 a/h	91'000	10	850 ha	65 ha	0,8	162
Moissonneuse-batt., 3 m, 75 kW (102 ch)	70 a/h	105'000	10	1'000 ha	80 ha	0,8	162
Moissonneuse-batt., 3,9-4,2 m, 95 kW (129 ch)	90 a/h	142'000	10	1'300 ha	100 ha	0,8	197
Moissonneuse-batt., 4,5-4,8 m, 125 kW (170 ch)	110 a/h	168'000	10	1'600 ha	120 ha	0,8	212
Moissonneuse-batt., 4,8-5,2 m, 150 kW (204 ch)	130 a/h	211'000	10	1'900 ha	140 ha	0,8	238
Broyeur de paille pour moissonneuse-batteuse		7'800	10	1'000 ha	45 ha	0,8	
11. Récolte du maïs							
Moiss.-batt., 60 kW (82 ch), sans bec cueilleurs, 3 rangs		100'000					
avec bec cueilleurs, 3 rangs		105'000					
Moiss.-batt., 75 kW (102 ch), sans bec cueilleurs, 3 rangs		115'000					
avec bec cueilleurs, 3 rangs		120'000					
Moiss.-batt., 95 kW (129 ch), sans bec cueilleurs, 4 rangs		165'000					
avec bec cueilleurs, 4 rangs		173'000					
Moiss.-batt., 125 kW (170 ch), sans bec cueilleurs, 4 rangs		190'000					
avec bec cueilleurs, 4 rangs		198'000					
Moiss.-batt., 150 kW (204 ch), sans bec cueilleurs, 4 rangs		233'000					
avec bec cueilleurs, 4 rangs		241'000					
Ramasseuse-égrenieuse, 90 kW (122 ch) 3 rangs	45 a/h	112'000	10	1'000 ha	75 ha	1,0	110
Ramasseuse-égrenieuse, 110 kW (150 ch) 4 rangs	60 a/h	167'000	10	1'300 ha	110 ha	1,0	209
Ramasseuse-égrenieuse, 110 kW (150 ch), 4 rangs	60 a/h	178'000	10	1'300 ha	110 ha	1,0	209
Dispositif pour corn-cob-mix (CCM)		6'100	10	600 ha	60 ha	0,5	
Cueilleur d'épis, porté		16'500	8	250 ha	25 ha	1,0	41
Récolteuse, coupe exacte, avec bec à maïs, 2 rangs	30 a/h	28'000	8	300 ha	25 ha	1,0	61
Hacheuse à maïs, portée, 1 rang	20 a/h	8'200	8	80 ha	10 ha	1,0	37
Hacheuse à maïs automotrice 200 kW, (272 ch) 4 rangs	80 a/h	268'000					
Cueilleur-broyeur épis de maïs, 1 rang	20 a/h	10'500	10	100 ha	8 ha	1,0	37
Cueilleur-broyeur, pour corn-cob-mix (CCM), 2 rangs	25 a/h	49'000	8	400 ha	30 ha	1,0	55
Broyeur de paille de maïs, 2,2 m	100 a/h	6'700	10	300 ha	30 ha	1,0	23

*Pour les tracteurs, le premier chiffre représente le calcul des frais de revient, le deuxième, le taux indemnité. Chiffres entre parenthèses = éléments de calcul de l'année passée.

Entretien	Degré charge du moteur*	Total frais fixes	Part frais fixes	Frais d'utilisation sans carburant	Frais de carburant avec rétrocession droits de douane		Frais effectifs p.l. machine concernée, sans conducteur		Indemnité à demander p.l. machine concernée, sans conducteur	
					h/UT 9	% 10	frs/an 11	frs/UT 12	frs/UT 13	frs/UT 14
1/5		3'916	13.05/ch.	10.53/ch.			71.—	23.60/ch.	78.—	26.—/ch. ¹⁾
							230.—	190.—/ha	260.—	220.—/ha
1/500		2'766	—,28/bot.	—,20/bot.			100.—	—,50/bot.	110.—	—,55/bot. ⁵⁾
1/50		4'327	4.81/br.	1.44/br.			115.—	6.30/br.	125.—	6.90/br. ⁵⁾
1/50		5'199	10.40/br.	1.79/br.			120.—	12.20/br.	135.—	13.50/br. ⁵⁾
1/1'000		720	—,12/bot.	—,04/bot.				—,15/bot.		—,20/bot.
1/1'000		3'493	—,18/bot.	—,09/bot.				—,25/bot.		—,30/bot.
1		1'047	41.88/ha	25.63/ha			20.30	68.—/ha	22.—	74.—/ha ⁶⁾
1/10		3'636	18.18/t	4.10/t			22.30	22.30/t	25.—	25.—/t
1/10		886	4.43/t	2.14/t				6.60/t		7.20/t ⁷⁾
3/4		5'247	149.91/ha	68.67/ha				220.—/ha		240.—/ha
1	60	7'117	177.93/ha	92.41/ha	13.92/ha	21.38/ha		285.—/ha		320.—/ha
1	60	9'823	196.46/ha	105.02/ha	11.81/ha	18.14/ha		315.—/ha		350.—/ha
1	60	11'127	202.31/ha	97.28/ha	14.76/ha	22.68/ha		315.—/ha		350.—/ha
3/4	60	13'591	209.09/ha	98.93/ha	14.76/ha	22.68/ha		325.—/ha		360.—/ha
3/4	60	15'516	193.95/ha	97.37/ha	15.81/ha	24.30/ha		305.—/ha		350.—/ha
1/2	60	20'795	207.95/ha	96.73/ha	15.58/ha	23.94/ha		320.—/ha		360.—/ha
1/2	60	24'453	203.78/ha	93.45/ha	16.77/ha	25.77/ha		315.—/ha		360.—/ha
1/3	60	30'509	217.92/ha	95.65/ha	17.03/ha	26.17/ha		330.—/ha		370.—/ha
1/20		1'073	23.84/ha	7.04/ha				31.—/ha		34.—/ha ⁸⁾
								345.—/ha		385.—/ha
								375.—/ha		420.—/ha
								350.—/ha		390.—/ha
								380.—/ha		425.—/ha
								385.—/ha		430.—/ha
								420.—/ha		470.—/ha
								385.—/ha		430.—/ha
								420.—/ha		470.—/ha
								400.—/ha		450.—/ha
								435.—/ha		490.—/ha
1/2	60	16'192	215.89/ha	122.56/ha	29.52/ha	45.36/ha	165.—	370.—/ha	190.—	420.—/ha
1/2	60	24'299	220.90/ha	138.81/ha	27.06/ha	41.58/ha	230.—	385.—/ha	260.—	440.—/ha
1/2	80	25'811	234.65/ha	147.27/ha	36.08/ha	55.44/ha	250.—	420.—/ha	290.—	480.—/ha
1/4		839	13.98/ha	9.08/ha				23.10/ha		25.—/ha
1		2'907	116.28/ha	82.—/ha				200.—/ha		220.—/ha
1/4		4'885	195.40/ha	97.33/ha			88.—	295.—/ha	96.—	320.—/ha
1/2		1'535	153.50/ha	110.50/ha			53.—	265.—/ha	58.—	290.—/ha
1/2		1'647	205.88/ha	113.—/ha			380.—	470.—/ha	430.—	540.—/ha
1/2		8'265	275.50/ha	130.50/ha			64.—	320.—/ha	70.—	350.—/ha
							100.—	405.—/ha	110.—	450.—/ha
1/4		1'047	34.90/ha	26.33/ha			61.—	61.—/ha	67.—	67.—/ha

Désignation et description sommaire de la machine 1	Puiss. ou capacité de travail prise comme base 2	Prix d'achat frs 3	Durée utile		Degré d'emploi annuel pris comme base UT 6	Facteur réparations 7	Encombrement m ³ 8
			d'après l'âge années 4	d'après le travail exécuté (unités de travail) UT 5			
12. Récolte de pommes de terre, betteraves et fruits à cidre							
Défaneuse à pommes de terre, 3 m	100 a/h	9'000	15	400 ha	20 ha	0,8	27
Arracheuse de pommes de terre, 2 rangs	15 a/h	4'000	10	200 ha	8 ha	1,0	18
Récolteuse de pommes de terre, (Samro spécial)	4 a/h	8'400	10	150 ha	6 ha	1,0	36
Récolteuse de pommes de terre, (Samro junior)	4 a/h	9'900	10	150 ha	6 ha	1,0	42
Récolt. totale de pom. de t. trémie: petite, 1 rang	6 a/h	27'000	10	170 ha	10 ha	1,2	57
Récolt. totale de pom. de t. trémie: moyenne, 1 rang	8 a/h	31'000	10	200 ha	14 ha	1,2	87
Récolt. totale de pom. de t. trémie: grande, 1 rang	10 a/h	39'000	10	250 ha	17 ha	1,2	97
Calibreuse de pdt avec table de triage Paloxe	2 t/h	11'500	10	7'000 t	500 t	0,5	31
		100	6				
Arracheuse de betteraves, 3 rangs	15 a/h	4'600	10	200 ha	10 ha	1,0	18
Arracheuse-chargeuse de betteraves, 2 rangs	20 a/h	5'900	10	200 ha	10 ha	1,0	53
Récolteuse totale de betteraves à trémie, 1 rang	12 a/h	48'000	10	300 ha	25 ha	1,2	91
Récolteuse totale de betteraves à trémies pour feuilles et racines	10 a/h	65'000	10	300 ha	25 ha	1,2	104
Récolteuse de betteraves fourragères avec tapis de déchargement latéral	10 a/h	11'000	10	200 ha	9 ha	0,8	57
Récolteuse totale de betteraves fourragères à trémie	10 a/h	18'000	10	200 ha	9 ha	0,6	72
Secoueur-élévateur pour betteraves, sans char		4'200	10	20'000 t	1'100 t	0,8	16
Ramasseuse de fruits à cidre, 3 kW (4 ch)	3 kW	8'400	10	2'500 h	150 h	0,8	15
13. Moteurs							
Moteur électr. avec interrupt. et fiche, 4 kW (5 ch)	4 kW	1'050	20	10'000 h	250 h	0,5	1
Moteur électr. avec interrupt. et fiche, 7 kW (10 ch)	7 kW	1'400	20	10'000 h	250 h	0,5	1
Moteur électr. avec interrupt. et fiche, 11 kW (15 ch)	11 kW	1'800	20	10'000 h	250 h	0,5	1
Moteur électr. avec interrupt. et fiche, 15 kW (20 ch)	15 kW	2'000	20	10'000 h	250 h	0,5	1
Moteur électr. avec interrupt. et fiche, 22 kW (30 ch)	22 kW	2'600	20	10'000 h	250 h	0,5	1
Chariot à mot. avec tambour pour 20 m de câble		900	20	10'000 h	250 h	0,5	8
14. Matériels d'intérieur de ferme							
Hacheuse-ensileuse à mot. électr., 11 kW (15 ch)	11 kW	12'000	10	500 h	30 h	0,6	32
Hacheuse-ensileuse à mot. électr., 18 kW (25 ch)	18 kW	18'000	10	500 h	30 h	0,6	32
Hacheuse souffleuse, prise de force		7'200	10	500 h	30 h	0,5	20
Souffleur, polyvalent, mot. électr., 11 kW (15 ch)	11 kW	6'900	10	700 h	50 h	0,5	15
Bande d'alimentation pour souffleuse, 3 m		3'300	10	500 h	50 h	0,8	18
Élévateur à bande, 6 m moteur électr., 1 kW (2 ch)	1 kW	7'600	10	1'000 h	80 h	0,6	54
Élévateur à bande, 10 m moteur électr., 2 kW (3 ch)	2 kW	9'500	10	1'000 h	80 h	0,6	82
Élévateur à chaîne, 6 m moteur électr., 1 kW (2 ch)	1 kW	6'200	10	1'000 h	80 h	0,6	54
Élévateur à chaîne, 10 m moteur électr., 2 kW (3 ch)	2 kW	7'500	10	1'000 h	80 h	0,6	82
Bande d'alimentation pour élévateur		2'100	10	1'000 h	80 h	0,8	18
Élévateur pour silo-tour, 12,5 m moteur électr.		14'000	10	1'000 h	80 h	0,6	101
Broyeur de paille		6'000	10	700 h	50 h	0,5	9
Moulin à disques, mot. électr., 5 kW (7 ch)	0,4 t/h	2'500	10	1'500 t	80 t	1,0	7
Aplatiseur à céréales, mot. électr., 5 kW (7 ch)	0,4 t/h	3'800	15	2'000 t	100 t	0,6	6
Moulin à marteaux, mot. électr., 5 kW (7 ch)	0,4 t/h	2'600	10	1'500 t	100 t	0,8	7
Moulin à marteaux entraîné par prise de force, pour attelage 3-p., à partir de 18 kW (25 ch)	1 t/h	4'900	10	2'000 t	150 t	0,5	11
Moulin à marteaux pour grains humides, entraîné par prise de force, p. att. 3-p., à partir de 36 kW (50 ch)	10 t/h	7'700	10	(3'000) 6'000 t	(250) 500 t	(0,6) 1,0	16
Moulin pour grains de maïs et de blé, mot. électr. 15 kW (20 ch)		4'900	10	1'500 t	100 t	0,8	11

*Pour les tracteurs, le premier chiffre représente le calcul des frais de revient, le deuxième, le taux indemnité. Chiffres entre parenthèses = éléments de calcul de l'année passée.

Désignation et description sommaire de la machine 1	Puiss. ou capacité de travail prise comme base 2	Prix d'achat frs 3	Durée utile		Degré d'emploi annuel pris comme base UT 6	Facteur réparations 7	Encombrement m ³ 8	
			d'après l'âge années 4	d'après le travail exécuté (unités de travail) UT 5				
Transp. pneum. à grains, sans tuy., mot. électr. 4 kW (5 ch)	6 t/h	3'200	15	2'500 t	100 t	0,5	8	
Vis à grains, 6 m, mot. électr., 1 kW (2 ch)	10 t/h	2'100	10	2'500 t	150 t	0,5	31	
Recutter avec transp. pneum. de 66 kW (90 ch)	8 t/h	21'000	8	6'000 t	600 t	0,5	29	
Pressoir hydraulique à paquet tournant, sur roues		13'500	15	6'000 hl	250 hl	1,0	24	
Nettoy. haute press., à fixer au tract. jusqu'à 200 bar		2'000	10	2'000 h	100 h	1,0	11	
Nettoy. haute press., mot. électr 3 kW (4 ch), à 150 bar		2'900	10	2'000 h	150 h	1,0	7	
Nettoy. haute press., mot électr., 4 kW (5 ch), jusqu'à 150 bar		6'600	10	2'000 h	200 h	1,3	11	
Cage de contention (travail)		2'500	10	3'000 bê	250 bê	0,5	19	
15. Travaux forestiers et bétonnière								
Tracteur forestier, mot. Diesel, 45 kW (61 ch)	45 kW	77'000	10	10'000 h	800 h	0,7	60	
Tronçonneuse, 40 cm, moteur à essence, 2 kW (3 ch)	2 kW	1'000	5	1'500 h	200 h	1,0	1	
Tronçonneuse, 50 cm, moteur à essence, 4 kW (5 ch)	4 kW	1'300	5	1'500 h	200 h	1,0	1	
Tronçonneuse, 60 cm, moteur à essence, 7 kW (9 ch)	7 kW	1'800	5	1'500 h	200 h	0,6	1	
Ecorceuse méc. à tambour, mot. à ess., 4 kW (5 ch)	2 m ³ /h	2'200	5	1'500 h	200 h	0,6	1	
Débroussailluse à main, mot. à ess., 2 kW (3 ch)	2 kW	1'300	5	1'500 h	150 h	0,8	4	
Ecorceuse mécanique à disque	5 m ³ /h	7'000	10	15'000 m ³	1'200 m ³	0,8	11	
Cabestan pour transporteur, 2'000 daN (2'000 kp)		8'500	10	3'000 h	200 h	1,0	4	
Treuil porté, force de traction, 3'500 daN (kp)		6'400	10	5'000 h	350 h	0,8	10	
Treuil porté, force de traction, 6'000 daN (kp)		14'000	10	6'000 h	400 h	0,8	13	
Engin de débard. a. treuil, force de trac., 4'000 daN (kp)		10'500	8	5'000 h	400 h	1,0	16	
Scie circulaire		1'000	15	3'000 h	50 h	1,0	9	
Fendeuse à bois		700	15	3'000 h	50 h	1,0	7	
Fendeuse à bois, prise de force	5 m ³ /h	4'800	10	3'000 h	100 h	1,0	21	
Scie-fendeuse à bois, prise de force	3 m ³ /h	8'600	10	3'000 h	150 h	0,8	18	
Bande d'évacuation pour scie-fendeuse	3 m ³ /h	3'400	10	3'000 h	150 h	1,0	9	
Machine à couper le bois		15'000	10	3'000 h	150 h	1,0	28	
Tarière, pour attelage 3-points		4'500	8	4'000 h	400 h	0,8	16	
Tarière, moteur à essence, 4 kW (5 ch)	4 kW	2'500	8	4'000 h	400 h	0,8	9	
Déblayeuse de feuilles		5'700	10	3'000 h	150 h	0,5	16	
Bétonnière, 100 l		1'400	5	3'000 h	300 h	0,5	9	
16. Viticulture								
Tracteur à chenilles	30 kW (40 ch)	30 kW	31'000	12	8'000 h	200 h	1,3	27
Tracteur articulé	25 kW (34 ch)	25 kW	27'000	12	8'000 h	250 h	1,0	27
Tracteur articulé	35 kW (47 ch)	35 kW	32'000	12	8'000 h	250 h	1,0	36
Tracteur étroit, 2 roues motrices	30 kW (40 ch)	30 kW	28'000	12	10'000 h	250 h	1,0	31
Tracteur étroit, 2 roues motrices	45 kW (61 ch)	45 kW	34'000	12	10'000 h	250 h	1,0	39
Tracteur étroit, 4 roues motrices	30 kW (40 ch)	30 kW	32'000	12	10'000 h	250 h	1,0	32
Tracteur étroit, 4 roues motrices	45 kW (61 ch)	45 kW	39'000	12	10'000 h	250 h	1,0	39
Tracteur-enjambeur	40 kW (54 ch)	40 kW	56'000	12	10'000 h	300 h	1,0	47
Tracteur-enjambeur	50 kW (68 ch)	50 kW	71'000	12	10'000 h	300 h	1,0	56
Mototreuil à essence	7 kW (9 ch)	7 kW	7'300	10	1'500 h	150 h	1,0	14
Motohoue à essence	5 kW (7 ch)	5 kW	3'600	5	600 h	120 h	1,0	11
Pulvérisateur, automoteur	8 kW (10 ch)	8 kW	8'100	8	800 h	100 h	0,8	11
Pulvérisateur, automoteur avec siège	12 kW (16 ch)	12 kW	21'000	10	2'000 h	150 h	0,7	13

*Pour les tracteurs, le premier chiffre représente le calcul des frais de revient, le deuxième, le taux indemnité.
Chiffres entre parenthèses = éléments de calcul de l'année passée.

Entretien	Degré charge du moteur*	Total frais fixes	Part frais fixes	Frais d'utilisation sans carburant	Frais de carburant avec rétrocession droits de douane		Frais effectifs p.l. machine concernée, sans conducteur		Indemnité à demander p.l. machine concernée, sans conducteur	
					h/UT 9	% 10	frs/an 11	frs/UT 12	frs/UT 13	frs/UT 14
1/30		377	3.77/t	1.17/t			29.60	4.90/t	32.—	5.40/t
1/100		459	3.06/t	—,58/t			36.50	3.60/t	40.—	4.—/t
1/20		3'572	5.95/t	2.55/t			68.—	8.50/t	75.—	9.40/t
1/20		1'538	6.15/hl	3.05/hl				9.20/hl		10.—/hl
1/15		335	3.35/h	2.09/h			5.40		6.—	
1/15		436	2.91/h	2.54/h			5.50		6.—	
1/8		968	4.84/h	6.29/h			11.10		12.—	
1/50		448	1.79/bê	—,74/bê				2.50/bê		2.80/bê
1/10	60	11'819	14.77/h	7.57/h	6.64/h	10.21/h	29.—		36.—	
1/10	90	243	1.22/h	3.48/h	—,74/h	1.12/h	5.40	6.—/less.	6.40 ⁰⁾	7.10/less.
1/10	90	314	1.57/h	4.52/h	1.48/h	2.23/h	7.60	4.20/less.	9.20 ⁰⁾	5.10/less.
1/10	90	433	2.17/h	4.74/h	2.58/h	3.91/h	9.50	3.—/less.	12.— ¹⁰⁾	3.80/less.
1/20	90	527	2.64/h	1.73/h	1.48/h	2.23/h	5.90	3.30/less.	7.30	4.10/less.
1/10	70	331	2.21/h	2.32/h	—,57/h	—,87/h	5.10	7.30/less.	5.90	8.40/less.
1/30		1'023	—,85/m ³	—,90/m ³			8.80	1.80/m ³	9.50	1.90/m ³
1/30		1'191	5.96/h	3.36/h			9.30		10.50	
1/25		935	2.67/h	1.66/h			4.30		4.80	
1/25		1'996	4.99/h	2.51/h			7.50		8.30	
1/30		1'795	4.49/h	2.63/h			7.10		7.80	
1/10		154	3.08/h	1.93/h			5.—		5.50	
1/25		111	2.22/h	—,87/h			3.10		3.40	
1/10		775	7.75/h	3.20/h			11.—	2.20/m ³	12.—	2.40/m ³
1/15		1'282	8.55/h	3.36h			11.70	3.90/m ³	13.—	4.30/m ³
1/50		516	3.44/h	1.45h			4.80	1.60/m ³	5.40	1.80/m ³
1/10		2'217	14.78/h	6.60/h			21.40		24.—	
1/10		820	2.05/h	2.50/h			4.60		5.—	
1/10	90	456	1.14/h	2.15/h	1.48/h	2.23/h	4.80		6.10	
1/20		872	5.81/h	1.75/h			7.60		8.30	
1/20		381	1.27/h	1.03/h			2.30		2.50	
1/10	60	4'449	22.25/h	7.02/h	4.43/h	6.80/h	33.50		40.—	
1/10	40	3'966	15.86/h	5.30/h	2.46/h	3.78/h	23.60		27.—	
1/10	40	4'714	18.86/h	6.05/h	3.44/h	5.29/h	28.40		33.—	
1/10	40	4'150	16.60/h	4.78/h	2.95/h	4.54/h	24.30		29.—	
1/10	40	5'003	20.01/h	5.58/h	4.43/h	6.80/h	30.—		36.—	
1/10	40	4'650	18.60/h	5.18/h	2.95/h	4.54/h	26.70		31.—	
1/10	40	5'608	22.43/h	6.08/h	4.43/h	6.80/h	33.—		39.—	
1/10	40	7'790	25.97/h	7.71/h	3.94/h	6.05/h	37.50		44.—	
1/10	40	9'747	32.49/h	9.34/h	4.92/h	7.56/h	47.—		54.—	
1/20	60	1'228	8.19/h	5.76/h	1.72/h	2.60/h	15.70		18.—	
1/10	95	1'031	8.59/h	7.66/h	1.95/h	2.95/h	18.20		21.—	
1/10	80	1'493	14.93/h	9.80/h	2.62/h	3.97/h	27.40		32.—	
1/10	70	3'367	22.45/h	9.10/h	3.44/h	5.21/h	35.—		40.—	

b) Balles	petites	grandes
rondes		
dimensions/ balle: Ø 1,50 m		1,80 m
largeur 1,20 m		1,50 m
volume moyen 2,10 m ³		3,80 m ³
circon- férence 4,70 m		5,60 m
consomma- tion ficelle/ balle 40,00 m		60,00 m
coût ficelle/ balle à Frs. -.0112/m =		
	<u>Frs. -.45</u>	<u>Frs. -.67</u>

Poids des balles:

Balles haute densité	Balles rondes	
	petites	grandes
poids/ balle:		
foin kg		
29	300	600
paille kg		
20	200	400
poids/m ³ espace de stockage:		
foin kg		
140	110	120
paille kg		
100	75	80

**Indemnité pour presse, trac-
teur et conducteur:**

indemnité indicative/balle
Frs. -.75 9.20 17.70

- 6) Consommation de ficelle à balles avec une faucheuse-lieuse: 6 kg/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 1985: Frs. 3.70/l

	Scie à moteur		
	petite	moyenne	grande
consommation par litre de car- burant l	0,35	0,30	0,20
consommation par heure d'ex- ploitation l	0,32	0,54	0,63
coût de l'huile à chaînes par heure d'exploitation Frs.	<u>1.18</u>	<u>2.—</u>	<u>2.33</u>

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

1 ch = 0,735 kW
1 kp = 0,98 daN (décanew-
tonmètre)
1 at = 1,02 bar

Des demandes éventuelles concernant les sujets traités ainsi que d'autres questions de technique agricole doivent être adressées aux conseillers cantonaux en machinisme agricole indiqués ci-dessous. Les publications et les rapports de textes peuvent être obtenus directement à la FAT (8356 Tänikon).

BE	Furer Willy, 2710 Tavannes	Tél. 032 - 91 42 71
FR	Lippuner André, 1725 Grangeneuve	Tél. 037 - 82 11 61
TI	Müller A., 6501 Bellinzona	Tél. 092 - 24 35 53
VD	Gobalet René, 1110 Marcellin-sur-Morges	Tél. 021 - 71 14 55
VS	Balet Michel, Châteauneuf, 1950 Sion	Tél. 027 - 36 20 02
GE	A.G.C.E.T.A., 15, rue des Sablières, 1214 Vernier	Tél. 022 - 41 35 40
NE	Fahrni Jean, Le Château, 2001 Neuchâtel	Tél. 038 - 22 36 37
JU	Donis Pol, 2852 Courtemelon/Courtételle	Tél. 066 - 22 15 92

Les numéros des «Rapports FAT» peuvent être également obtenus par abonnement en langue allemande. Ils sont publiés sous le titre général de «FAT-Berichte». Prix de l'abonnement: Fr. 35.- par an. Les versements doivent être effectués au compte de chèques postaux 30 - 520 de la Station fédérale de recherches d'économie d'entreprise et de génie rural, 8356 Tänikon. Un nombre limité de numéros photocopiés en langue italienne sont également disponibles.