

<b>Zeitschrift:</b>	Technique agricole Suisse
<b>Herausgeber:</b>	Technique agricole Suisse
<b>Band:</b>	44 (1982)
<b>Heft:</b>	1
<b>Rubrik:</b>	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, charrette, 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 élevées 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 remise

### **Frais d'utilisation**

(dépendants de l'emploi du matériel)

Réparation           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 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 les frais admin. globaux et les risques, env. 10%			
= 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 monograine à 4 rangs	Frs./h 31.—
Conducteur du tracteur	Frs./h 12.50
Total	<u>Frs./h 59.—</u>
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
	petite kg	moyenne kg	grande 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 ou 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 fumièr

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

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

Grosseur 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'ensachage 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 (antitrapantes) 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 frs/UT	Indemnité à demander y compris les frais d'admin. et de risques
	Fr.	UT	frs/an	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.-
Machine pour l'enfouissement, sans bras pivot., 2,4 m	5'600	40 ha	808	8.72/ha		15.50
Machine pour l'enfouissement, avec bras pivot., 2,8 m	6'200	40 ha	889	9.52/ha		20.40
Sous-soleuse, charrue draineuse, type lourd, profondeur de travail 70 cm	1'600	20 ha	231	3.45/ha		5.-
Chisel, 2 m, 7 dents	3'200	50 ha	519	4.45/ha		12.50
Charrue portée monosoc	2'800	15 ha	431	21.33/ha		8.30
Charrue portée bisoc	5'800	20 ha	840	28.26/ha		19.-
Charrue portée trisoc	8'700	30 ha	1'285	31.41/ha		28.-
Machine à bêche, 2 m	9'100	20 ha	1'273	46.75/ha		36.-
Pulvérisateur à disques, 2,5 m	4'600	(40)45 ha	548	6.36/ha		22.-
Pulvérisateur à disques, 3 m	6'200	60 ha	726	6.42/ha		28.-
Herse roulante à bêches, 2 m 10	3'600	40 ha	457	5.75/ha		18.50
Herse roulante à bêches, 2,5 m	4'600	50 ha	576	5.85/ha		27.-
Herse à dents, 2 m, pour attelage 3-points	1'200	40 ha	211	3.25/ha		7.40
Herse à dents, 3 m, pour attelage 3-points	1'800	60 ha	308	3.50/ha		12.-
Vibroculteur avec émotteuse suiveuse, 2,2 m	2'500	40 ha	414	4.38/ha		16.-
Vibroculteur avec émotteuse suiveuse, 3 m	3'500	(60)55 ha	570	4.17/ha		21.-
Fraise à lames, 2,1 m	5'800	20 ha	835	30.25/ha		40.-
Fraise, 2,5 m	8'300	(30)25 ha	1'193	36.82/ha		55.-
Herse oscillante, 2,5 m	4'400	.20 ha	647	23.25/ha		42.-
Herse rotative, 2,5 m	7'600	30 ha	1'082	39.25/ha		58.-
Herse à toupies, 3 m	8'800	30 ha	1'254	34.25/ha		66.-
Rouleau lisse, 2 m	2'800	30 ha	302	2.96/ha		14.-
Rouleau squelette, 2,2 m, attelage 3-points	2'400	20 ha	258	3.63/ha		14.-
Rouleau squelette, 3 m, attelage 3-points	3'700	30 ha	390	3.71/ha		19.50
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
Semoir en lignes, 2,5 m	4'400	30 ha	511	10.32/ha		24.-
Semoir en lignes, 3 m	5'200	35 ha	609	10.06/ha		33.-
Fraiseuse-semeuse, 2 m	11'500	25 ha	1'629	52.96/ha		62.-
						10.50/ha
						30.-/ha
						30.-/ha
						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 m <sup>3</sup>	5'200	300 charr.	755	2.36/charr.		15.90	5.30/charr. <sup>2)</sup>
Epandeuse de fumier portée par char automoteur, 2,0 m <sup>3</sup>	5'600	200 charr.	835	3.12/charr.		16.-	8.—/charr. <sup>2)</sup>
Epandeuse de fumier, 1,5 tonne	5'600	300 charr.	890	2.65/charr.			6.10/charr. <sup>2)</sup>
Epandeuse de fumier, 3 tonnes	8'300	300 charr.	1'308	3.33/charr.			8.40/charr. <sup>2)</sup>
Epandeuse de fumier, 4 tonnes	11'000	300 charr.	1'700	4.—/charr.			10.50/charr. <sup>2)</sup>
Epandeur de fumier (trémie) pour prise de force	2'200	200 m <sup>3</sup>	307	-.98/m <sup>3</sup>			2.70/m <sup>3</sup>
Grue à fumier avec moteur électr., 5,5 kW (7,5 ch)	15'000	1'500 m <sup>3</sup>	2'265	-.73/m <sup>3</sup>		31.-	2.40/m <sup>3</sup>
Grue à fumier pour prise de force	12'500	1'500 m <sup>3</sup>	1'929	-.63/m <sup>3</sup>		27.-	2.10/m <sup>3</sup>
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 du 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
Epandeur à compresseur porté par char automot., 2000 l	6'500	500 tonn.	1'012	-.52/tonn.			8.10
Epandeur de lisier à compresseur, 2000 l	7'500	500 tonn.	1'284	-.56/tonn.			10.-
Epandeur de lisier à compresseur, 3000 l	8'700	500 tonn.	1'500	-.61/tonn.			11.50
Epandeur de lisier à compresseur, 4000 l	11'500	500 tonn.	1'932	-.73/tonn.			15.-
Epandeur de lisier à compresseur, 5000 l	15'000	500 tonn.	2'430	-.88/tonn.			18.50
Epandeur de lisier à compresseur, 6000 l	17'000	500 tonn.	2'727	1.10/tonn.			21.-
Epandeur de lisier à pompe à liquides, 3000 l	10'000	500 tonn.	1'482	1.40/tonn.			13.50
Epandeur à pompe porté par char automoteur, 2000 l	11'500	500 tonn.	1'877	1.25/tonn.			16.50
Epandeur de lisier à pompe, 3000 l	13'000	500 tonn.	2'079	1.12/tonn.			17.-

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
Epandeuse-faneuse à toupies pour trac. à 2 roues	3'500	50 ha	537	5.01/ha		10.-	17.-/ha
Epandeuse-faneuse à toupies, 2,4–2,8 m	3'200	50 ha	486	4.63/ha		14.-	15.50/ha
Epandeuse-faneuse à toupies, 3,6 m	4'800	60 ha	716	5.96/ha		23.-	19.50/ha
Epandeuse-faneuse 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>
Ramasseeuse-hacheuse-charg., moyenne grandeur	18'500	300 charr.	3'144	8.67/charr.		63.-	21.-/charr. <sup>1)</sup>
Ramasseeuse-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 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>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	73'000						400.-/ha
Moiss.-batt., 60 kW (81 ch), sans barre de coupe, avec becs cueilleurs, 3 rangs	77'000						435.-/ha
Moiss.-batt., 75 kW (102 ch), sans barre de coupe, avec becs cueilleurs, 3 rangs	88'000						370.-/ha
Moiss.-batt., 95 kW (129 ch), sans barre de coupe, avec becs cueilleurs, 4 rangs	93'000						410.-/ha
Moiss.-batt., 125 kW (170 ch), sans barre de coupe, avec becs cueilleurs, 4 rangs	105'000						390.-/ha
Moiss.-batt., 150 kW (204 ch), sans dispositif de coupe, cueilleur, 4 rangs	110'000						425.-/ha
Ramasseuse-égraineuse, 90 kW (122 ch), 3 rangs	145'000						395.-/ha
Ramasseuse-égraineuse, 110 kW (150 ch), 4 rangs	150'000						430.-/ha
Ramasseuse-égraineuse, 110 kW (150 ch), 4 rangs	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	16'500	25 ha	2'908	78.50/ha			210.-/ha
Arracheuse-aligneuse de pommes de terre, 2 rangs	25'000	25 ha	4'235	86.46/ha		84.-	280.-/ha
Arracheuse-ramasseuse de p. d. t. (Samro spécial)	7'800	10 ha	1'354	103.75/ha		52.-	260.-/ha
Arracheuse-ramasseuse de p. d. t. (Samro Junior)	9'700	8 ha	1'415	103.25/ha		75.-	300.-/ha
Récolteuse de p. d. t. petite à trémie, 1 rang	44'000	30 ha	7'265	116.25/ha		78.-	390.-/ha
Récolteuse de p. d. t. moyenne à trémie, 1 rang	6'700	30 ha	1'000	25.46/ha		64.-	64.-/ha
Récolteuse de p. d. t. grande à trémie, 1 rang							
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-aligneuse 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.-	
Elévateur à chaîne, 6 m, moteur électr., 1 kW (2 ch)	4'100	80 h	716	2.59/h		12.50	
Elévateur 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
Recutcher 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 méc. 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	
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.