

Zeitschrift:	Technique agricole Suisse
Herausgeber:	Technique agricole Suisse
Band:	40 (1978)
Heft:	1
Rubrik:	Eléments des frais occasionnés par les matériels agricoles et indemnités à demander pour l'usage de ces matériels en 1978

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

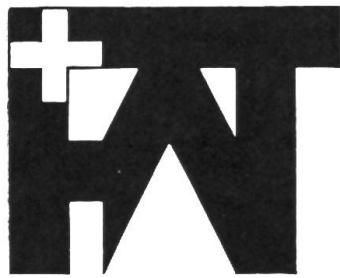
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées 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 P. Faessler, Directeur de la FAT

8ème année, janvier 1978

Eléments des frais occasionnés par les matériels agricoles et indemnités à demander pour l'usage de ces matériels en 1978

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

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

Les éléments de frais énumérés dans les tableaux ont été dérivés de frais de machines résultant d'un degré d'utilisation annuelle moyen. Ces frais 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 (variables)

(dépendants de l'emploi du matériel)

Réparations	Lubrifiants
Entretien	Autres matières auxiliaires
Carburants	

Ces éléments de frais ainsi que les données techniques utilisées pour calculer les frais de machines et taux d'indemnités ont été expliqués en détail dans le No. 115 de la «Documentation de technique agricole», publiée par la Station de recherches à Tänikon. Les tableaux qui vont suivre indiquent uniquement le degré d'utilisation, les frais fixes et frais d'utilisation occasionnés par les machines ainsi que les taux d'indemnités par heure et / ou par unité de travail. Ces données permettent de déterminer l'influence qu'exerce n'importe quel degré d'utilisation d'une machine sur ses frais par heure ou par unité de travail.

Exemple: Tracteur, 65 ch, Fr. 30 000.–

Utilisation annuelle en heures	400	700	1'000
Frais fixes	Fr. 4948.—	4948.—	4948.—
Frais d'utilisation (Fr. 10.02 par heure)	Fr. 4008.—	7014.—	10020.—
Total par an	Fr. 8956.—	11962.—	14968.—
Total par heure	Fr. 22.35	17.05	14.95
Total plus supplément pour frais d'administration et risques, environ 10%			
= taux d'indemnité	Fr. 24.50	18.50	16.—

BULLETIN DE LA FAT

En outre, il convient de relever que les éléments de frais indiqués sont valables uniquement pour les machines pour lesquelles ils ont été prévus. Selon le genre des opérations, les frais peuvent se composer des frais occasionnés par la force de traction, la machine même et la conduite.

Exemple: Semer du maïs, rendement horaire 80 a par heure.

Tracteur de 45 ch	frs h 13.50
Semoir monograine à maïs, pneumatique à 4 rangs	frs/h 33. —
Conducteur du tracteur	frs/h 10.50
Total	<u>frs/h 57. —</u>
Total par ha	environ frs/h 70.— à 80.—

Pour la conduite, soit pour le conducteur et ses aides éventuels, on peut appliquer en 1978 les tarifs suivants par heure de travail sur le lieu de travail:

Conducteur de tracteur:

Fr. 9.— avec repas, Fr. 10.50 sans repas

Aide:

Fr. 8.— avec repas, Fr. 9.50 sans repas

Chiffres de renvoi du Tarif 1978

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

1 m ³ de fourrage sec	= 50 kg (40— 80)
1 m ³ de fourrage mi-sec	= 80 kg (60—100)
1 m ³ de fourrage préfané	= 180 kg (160—220)
1 m ³ de fourrage vert	= 300 kg (250—400)

Capacité de réception moyenne des autochargeuses

Genre de fourrage	Autochargeuse			Véhicule avec cage à produits hachés
	petite	moyenne	grande	
	kg	kg	kg	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 ³ de fumier sur le véhicule de transport
	= 1,4 m ³ de fumier frais sur la fumière
	= 1,25 m ³ de fumier à moitié décomposé sur la fumière
	= 1,0 m ³ de fumier décomposé sur la fumière

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

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

Données admises:

balles de 110 x 53 x 35 = 0,204 m³

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/m³)

Poids volumique de la paille

= 20 kg/balle (100 kg/m³)

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): Fr. —.60 à Fr. —.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 kg par tonne de paille.

En vue du nouveau système de mesure international (SI) en cours d'introduction à l'étranger, nous ajoutons les facteurs de conversion suivants:

1 kW = 1,36 ch

1 N (Newton) = 0,102 kp (kilopond) = 0,102 kg en pratique

7) 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.

BULLETIN DE LA FAT

Désignation et description sommaire des divers matériels	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 tenant compte du supplément pour frais d'administration et risques	
	frs	UT	frs/an	frs/UT	frs/UT	frs/h	frs/UT
1. Véhicules automobiles							
Tracteur à moteur Diesel jusqu'à 29 ch	14'000	600 h	2'628	2.62/h	2.13/h	10.—	
Tracteur à moteur Diesel de 30 à 39 ch	17'000	600 h	3'041	2.98/h	2.98/h	12.—	
Tracteur à moteur Diesel de 40 à 49 ch	20'000	700 h	3'513	3.35/h	3.84/h	13.50	
Tracteur à moteur Diesel de 50 à 59 ch	26'000	700 h	4'338	4.01/h	4.69/h	16.50	
Tracteur à moteur Diesel de 60 à 69 ch	30'000	700 h	4'948	4.48/h	5.54/h	19.—	
Tracteur à moteur Diesel de 70 à 79 ch	37'000	700 h	5'911	5.25/h	6.40/h	22.—	
Tracteur à moteur Diesel de 80 à 99 ch	47'000	700 h	7'286	6.34/h	7.68/h	27.—	
Tracteur à moteur Diesel de 100 à 119 ch	53'000	700 h	8'111	7.08/h	9.38/h	31.—	
Tracteur à moteur Diesel de 120 à 139 ch	71'000	700 h	10'706	9.01/h	11.09/h	39.—	
Tracteur, 4 roues motrices de 40 à 49 ch	26'000	700 h	4'338	3.95/h	3.84/h	15.50	
Tracteur, 4 roues motrices de 50 à 59 ch	34'000	700 h	5'438	4.81/h	4.69/h	19.—	
Tracteur, 4 roues motrices de 60 à 69 ch	39'000	700 h	6'186	5.38/h	5.54/h	22.—	
Tracteur, 4 roues motrices de 70 à 79 ch	48'000	700 h	7'423	6.35/h	6.40/h	26.—	
Tracteur, 4 roues motrices de 80 à 99 ch	57'000	700 h	8'721	7.34/h	7.68/h	30.—	
Tracteur, 4 roues motrices de 100 à 119 ch	66'000	700 h	9'958	8.38/h	9.38/h	35.—	
Tracteur, 4 roues motrices de 120 à 139 ch	86'000	700 h	12'768	10.51/h	11.09/h	44.—	
Char automoteur à moteur à essence, plateau d.ch.	15'000	400 h	2'752	4.05/h	2.02/h	14.50	
Char automoteur à moteur à essence, plateau d.ch.	17'400	400 h	3'081	3.95/h	2.69/h	16.—	
Char automoteur à moteur à Diesel, plateau d.ch.	17'200	400 h	3'054	3.92/h	1.60/h	14.50	
Char automoteur à moteur à Diesel, plateau d.ch.	18'500	400 h	3'293	3.69/h	1.88/h	15.50	
Char automoteur à moteur à Diesel, plateau d.ch.	24'000	450 h	4'049	4.05/h	2.39/h	17.—	
Char automoteur à moteur à Diesel, plateau d.ch.	29'000	550 h	4'917	4.27/h	3.41/h	18.50	
Autochargeuse autotractée à moteur Diesel	36'000	200 h	5'939	17.55/h	3.41/h	56.— ¹	
Tracteur à 2 roues à moteur à essence	4'900	250 h	870	2.28/h	1.82/h	8.50	
Tracteur à 2 roues à moteur à essence	7'300	300 h	1'201	2.88/h	2.42/h	10.50	
2. Equipements supplémentaires pour véhicules automobiles							
Chargeur frontal méc., avec p. à t. ou fourche à f.	5'000	150 h	728	1.53/h		7.—	
Chargeur frontal hydr., avec p. à t. ou fourche à f.	8'700	200 h	1'236	2.27/h		9.40	
Chargeur arr. p. attelage 3-p., avec fourche à f.	1'100	150 h	192	—.49/h		2.—	
Elévateur hydr. arr. à fourche, hauteur de levée 3 m	3'300	150 h	486	1.06/h		4.70	
Elévateur hydr. arr. à fourche inclinable et coulissante, hauteur de levée 3 m	9'300	200 h	1'311	2.39/h		9.80	
Lame de terrassement pour tracteurs	3'700	200 h	569	2.23/h		5.60	
Chasse-neige à lame pour tracteurs jusqu'à 45 ch	4'900	150 h	753	1.44/h		7.20	
Chasse-neige à lame pour tracteurs de plus 45 ch	6'900	150 h	1'028	1.94/h		9.70	
Chasse-neige rotatif pour tracteurs de plus de 45 ch	6'300	150 h	946	3.57/h		11.—	
Chaînes à neige (antidérapantes) pour tracteurs (pneus arrière 14-30)	1'200	75 h	289	—.56/h		4.80	
Chaînes à neige (antidérapantes) pour tracteurs (pneus avant 9,00-24)	700	75 h	170	—.46/h		3.—	
Ramasseur-chARGEUR porté pour char automoteur	11'900	300 charr.	1'736	5.02/charr.		36.—	
Epandeur de fumier porté, 1,2 m ³	4'900	300 charr.	713	2.16/charr.		15.—	
Epandeur de fumier porté, 2,0 m ³	6'100	200 charr.	899	3.08/charr.		17.—	
Epandeur de lisier porté à compresseur, 2000 l	7'700	500 tonn.	1'159	—.53/tonn.		3.10/charr.	
Treuil porté, effort de traction 2000 kg	6'500	200 h	902	2.49/h		7.70	

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

BULLETIN DE LA FAT

Désignation et description sommaire des divers matériels	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 tenant compte du supplément pour frais d'administration et risques	
	frs	UT	frs/an	frs/UT	frs/UT	frs/h	frs/UT
3. Equipements supplémentaires pour tracteurs à 2 roues							
Remorque semi-portée à essieu mot., ch. ut. 1000 kg	5'900	200 h	911	1.69/h		6.80	
Remorque semi-portée à essieu mot., ch. ut. 1500 kg	7'800	200 h	1'173	2.16/h		8.80	
Charrue	2'300	5 ha	263	17.58/ha		4.60	77.—/ha
Fraise à lames	1'800	7 ha	268	23.25/ha			68.—/ha
Epandeur de fumier porté, mot. ess. 10 ch, 1 m ³	5'000	300 charr.	728	2.20/charr.	—.28/charr.	16.—	5.40/charr.
Barre de coupe, 1 m 90, avec transmission	1'700	40 ha	254	8.65/ha		6.60	16.50/ha
Barre de coupe à double lame, 2 m 50	2'700	30 ha	391	12.—/ha		14.—	28.—/ha
Arracheuse-aligneuse de pommes de terre	1'700	3 ha	254	16.58/ha		11.—	110.—/ha
Chasse-neige à lame, 1 m 30	850	50 h	137	—.96/h		4.10	
Chasse-neige rotatif, 50–65 cm	2'100	75 h	309	1.58/h		6.30	
4. Remorques et semi-remorques							
Remorque à pneus à 2 essieux, 3 t	5'300	300 h	732	—.94/h		3.70	
Remorque à pneus à 2 essieux, 5 t	7'200	300 h	930	1.16/h		4.70	
Remorque à pneus à 2 essieux, 5 t, bascul. hydr.	8'800	300 h	1'117	1.49/h		5.70	
Remorque à pneus à 2 essieux, 8 t	8'800	300 h	1'117	1.35/h		5.60	
Remorque à pneus à 2 essieux, 8 t, bascul. hydr.	10'800	300 h	1'325	1.97/h		7.—	
Semi-remorque à pneus, 5 t	6'500	300 h	857	1.08/h		4.30	
Semi-remorque à pneus, 5 t, bascul. hydr.	7'800	300 h	993	1.57/h		5.40	
Cage à fourrages hachés ou trémie pour remorques	2'300	150 h	319	—.70/h		3.10	
Remorque à fourrages hachés, déchargeur doseur	15'200	250 charr.	2'370	5.60/charr.			16.50/charr.
Remorque bœtaillère pour 2 vaches	6'300	300 h	836	1.06/h		4.20	
5. Matériels pour le travail du sol							
Sous-soleuse, charrue draineuse, type lourd, profondeur de travail 70 cm	1'500	20 ha	218	3.21/ha		4.70	15.50/ha
Chisel, 2 m, 7 dents	3'100	50 ha	491	4.15/ha		12.50	15.50/ha
Charrue portée monosoc	2'500	15 ha	384	18.88/ha		7.40	49.—/ha
Charrue portée bisoc	4'800	20 ha	704	23.43/ha		16.50	65.—/ha
Charrue portée trisoc	7'700	30 ha	1'143	27.66/ha		25.—	72.—/ha
Pulvériseur à disques, 2,5 m	3'700	40 ha	446	5.68/ha		20.—	18.50/ha
Pulvériseur à disques, 3 m	5'700	60 ha	666	5.80/ha		26.—	18.50/ha
Herse roulante à bêches, 2 m 10	3'600	40 ha	443	5.55/ha		18.50	18.50/ha
Herse à dents, 2 m, pour attelage 3-points	1'000	40 ha	174	3.22/ha		6.70	8.40/ha
Herse à dents, 3 m, pour attelage 3-points	1'600	60 ha	268	3.65/ha		11.50	8.90/ha
Vibroculteur avec émouteuse suiveuse, 2 m 20	2'200	40 ha	358	3.80/ha		14.—	14.—/ha
Vibroculteur avec émouteuse suiveuse, 3 m	3'500	60 ha	554	3.97/ha		21.—	15.—/ha
Fraise à lames, 2 m 10	5'700	20 ha	824	29.55/ha		39.—	78.—/ha
Herse oscillante, 2 m 50	3'700	20 ha	549	19.55/ha		36.—	52.—/ha
Herse à toupies, 3 m	9'800	30 ha	1'400	37.80/ha		65.—	93.—/ha
Rouleau lisse, 2 m	2'400	30 ha	258	2.53/ha		12.—	12.—/ha
Rouleau squelette, 2 m 20, attelage 3-points	2'200	20 ha	232	3.28/ha		13.—	16.50/ha
Rouleau squelette, 3 m, attelage 3-points	3'400	30 ha	353	3.36/ha		18.—	16.50/ha

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

BULLETIN DE LA FAT

Désignation et description sommaire des divers matériels	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 tenant compte du supplément pour frais d'administration et risques	
	frs	UT	frs/an	frs/UT	frs/UT	frs/h	frs/UT
6. Matériels pour les semis et les plantations							
Semoir à trèfle, 4 m	1'800	30 ha	208	1.95/ha			9.80/ha
Semoir en lignes, 2 m 50	4'300	30 ha	496	9.74/ha	23.—	29.—/ha	
Semoir en lignes, 3 m	5'100	35 ha	592	9.52/ha	32.—	29.—/ha	
Fraiseuse-semeuse, 2 m	11'800	25 ha	1'683	53.76/ha	68.—	135.—/ha	
Semoir monograine à betteraves, 5 rangs	7'600	(25 ha) 35 ha	1'089	17.30/ha	27.—	53.—/ha	
Semoir monograine à maïs, 4 rangs	6'600	40 ha	968	13.31/ha	33.—	41.—/ha	
Pulvérisateur sur ligne, porté 330 l., à 5 rangs	3'300	40 ha	474	7.55/ha		21.—/ha	
Epandeur d'engrais granulés porté, 4 à 5 rangs	2'300	40 ha	316	6.70/ha		16.—/ha	
Planteuse de pommes d. t. automatique, 2 rangs	4'900	15 ha	705	18.96/ha	18.50	73.—/ha	
IU avec direction, équipement de base 3 m 20	2'300	60 ha	356	2.37/ha		9.10/ha	
Planteuse de pommes de terre pour IU, 2 rangs	1'800	10 ha	268	17.25/ha	5.90	49.—/ha	
Planteuse de pommes de terre pour IU, 4 rangs	3'600	20 ha	535	19.65/ha	13.—	51.—/ha	
Repiqueuse pour IU, 2 rangs	2'000	10 ha	295	12.63/ha		46.—/ha	
Sarcluseuse-butteuse à p. d. t. pour IU, 4 rangs	2'100	35 ha	313	7.88/ha	15.—	18.50/ha	
Sarcluseuse à betteraves pour IU, 5 rangs	2'200	25 ha	326	9.96/ha	12.50	25.—/ha	
Sarcluseuse à étoile à maïs, 4 rangs	7'200	60 ha	1'050	13.05/ha	51.—	34.—/ha	
7. Matériels pour la fumure							
Distributeur d'engrais à une trémie, 2 m 50	1'400	60 ha	185	2.61/ha		6.30/ha	
Distributeur d'engrais à double trémie, 2 m 50	2'700	80 ha	329	3.30/ha		8.10/ha	
Epandeur d'engrais centrifuge, 300 l., 4-10 m	1'200	100 ha	197	1.03/ha		3.30/ha	
Humecteur pour épandeur d'engrais centrif. 70 l	550	(70 ha) 60 ha	76	—.77/ha		2.20/ha	
Distributeur d'engrais pneum. 600-800 l, 12 m	7'200	200 ha	1'070	3.93/ha		10.—/ha	
Epandeuse de fumier, 1,5 tonne	6'000	300 charr.	925	2.55/charr.		6.20/charr. ²⁾	
Epandeuse de fumier, 3 tonnes	9'000	300 charr.	1'378	3.30/charr.		8.70/charr. ²⁾	
Epandeuse de fumier, 4 tonnes	10'000	300 charr.	1'535	3.55/charr.		9.60/charr. ²⁾	
Epandeuse de fumier (trémie) pour prise de force	2'200	200 m ³	310	—.94/m ³		2.80/m ³	
Grue à fumier avec moteur électrique, 7,5 ch	13'500	1'500 m ³	2'036	—.65/m ³	29.—	2.20/m ³	
Grue à fumier pour prise de force	11'800	1'500 m ³	1'803	—.58/m ³	26.—	2.—/m ³	
Mixeur à lisier avec moteur électrique, 10 ch	2'700	150 h	391	1.88/h	5.—		
Pompe centrifuge, à lisier, sans moteur	1'300	30 h	152	1.22/h	6.90		
Pompe centrifuge verticale, moteur électrique	2'000	50 h	232	1.33/h	6.60		
Pompe centrifuge avec moteur à essence	3'700	50 h	418	2.70/h	3.03/h	15.50	
Pompe centrifuge à haute pression	1'550	50 h	177	1.15/h		5.20	
Pompe à un piston, à double effet	4'100	50 h	467	2.69/h		13.—	
Pompe à deux pistons, à simple effet	4'700	50 h	529	2.93/h		15.—	
Pompe à trois pistons, à simple effet	7'300	50 h	809	3.97/h		22.—	
Pompe à vis sans fin pour prise de force	7'000	50 h	770	4.55/h		22.—	
Pompe à lisier épais, moteur électrique, 15 ch	7'000	100 h	1'011	4.55/h		16.—	
Tuyauterie en feuillard acier, 100 m, Ø 72 mm	950	50 h	95	—		2.10	
Projecteur de lisier	700	50 h	116	—.77/h		3.40	
Lance d'épandage à lisier	110	50 h	26	—		—.60	
Tuyau d'épandage flexible à lisier, 10 m	70	50 h	38	—		—.90	

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

BULLETIN DE LA FAT

Désignation et description sommaire des divers matériels	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 tenant compte du supplément pour frais d'administration et risques	
	frs	UT	frs/an	frs/UT	frs/UT	frs/h	frs/UT
Tonneau à lisier sur roues, 2000 l	3'200	300 tonn.	520	—.41/tonn.		2.30/tonn.	
Epandeur de lisier à compresseur, 2000 l	7'700	500 tonn.	1'259	—.53/tonn.		3.30/tonn.	
Epandeur de lisier à compresseur, 3000 l	8'800	500 tonn.	1'450	—.58/tonn.		3.90/tonn.	
Epandeur de lisier à compresseur, 4000 l	11'500	500 tonn.	1'861	—.69/tonn.		4.80/tonn.	
Epandeur de lisier à compresseur, 5500 l	15'500	500 tonn.	2'451	—.99/tonn.		6.50/tonn.	
Epandeur de lisier à pompe à liquides, 3000 l	11'000	500 tonn.	1'753	1.31/tonn.		5.30/tonn.	
Epandeur de lisier à pompe, 3000 l	12'500	500 tonn.	1'959	—.73/tonn.		5.10/tonn.	
Inst. d'arrosage, 10 arroseurs, tuyauterie de 250 m	9'000	(400 h) 200 h	1'018	—.98/h	6.70		
Arroseuse à pompe, tuyauterie 300 m	24'000	300 h	3'540	2.97/h	16.50		
8. Matériels pour la protection des cultures							
Atomiseur à dos, 12 l, moteur à essence	800	50 h	114	2.93/h	—.61/h	6.40	
Pulvérisateur porté, rampe 8 m, réservoir 400 l	3'100	45 ha	467	7.81/ha		20.—/ha ¹⁾	
Pulvérisateur porté, rampe 9 m, réservoir 600 l	3'800	55 ha	563	7.90/ha		20.—/ha ¹⁾	
Pulvérisateur porté, rampe 12 m, réservoir 600 l	4'900	65 ha	713	8.37/ha		21.—/ha ¹⁾	
Pulvérisateur tracté, rampe 12 m, réservoir 1000 l	8'600	85 ha	1'243	8.79/ha		26.—/ha ¹⁾	
Pulvérisateur automoteur, rampe de 12 m, réservoir de 1200 l, moteur Diesel de 44 ch	44'000	300 ha	6'557	16.89/ha	1.50/ha	44.—/ha	
Pulvérisateur porté avec ventilateur, rés. 500 l	6'700	40 ha	953	13.05/ha		41.—/ha	
Pulvérisateur porté avec ventilateur, rés. 1000 l	9'800	50 ha	1'428	14.06/ha		46.—/ha	
Pulvérisateur tracté avec ventilateur, moteur à essence de 44 ch, réservoir de 1200 l	14'100	70 ha	2'019	17.77/ha	3.70/ha	55.—/ha	
9. Matériels pour la récolte des fourrages verts et secs							
Motofaucheuse, barre de c. 1 m 60, mot. à ess. 7 ch	4'700	25 ha	776	12.20/ha	4.29/ha	17.30	52.—/ha
Motofaucheuse, barre de c. 1 m 90, mot. à ess. 9 ch	6'600	40 ha	1'098	12.05/ha	3.64/ha	23.50	47.—/ha
Faneur-andaineur automoteur, mot. à essence 9 ch	6'300	50 ha	1'116	10.16/ha	3.64/ha	19.50	39.—/ha
Disp. andaineur à herbe avec compacteur, 1 m 90	1'000	20 ha	150	3.05/ha		7.—	11.50/ha
Faneur à courroies souples pour motofaucheuse	2'500	60 ha	392	6.27/ha		23.—	14.—/ha
Barre de coupe à double lame, 1 m 70	3'800	40 ha	543	12.85/ha		29.—	29.—/ha
Faucheuse rotative, 1 m 60	4'600	40 ha	673	8.41/ha		28.—	28.—/ha
Faucheuse rotative, 2 m 10	6'300	50 ha	914	8.25/ha		35.—	29.—/ha
Faucheuse à fléaux, 1 m 50	4'600	40 ha	673	7.62/ha		16.—	27.—/ha
Faucheuse-conditionneuse, 1 m 60	8'500	40 ha	1'209	19.10/ha		43.—	54.—/ha
Faucheuse-conditionneuse, 2 m – 2 m 70	15'500	70 ha	2'231	24.63/ha		62.—	62.—/ha
Faucheuse à mulching sans bras pivotant	6'000	40 ha	865	9.05/ha		17.—	34.—/ha
Faucheuse à mulching avec bras pivotant, 2 m 80	6'400	40 ha	920	11.72/ha		23.—	38.—/ha
Epandeuse-faneuse à toupies pour trac. à 2 roues	4'100	50 ha	612	5.66/ha		11.50	19.50/ha
Epandeuse-faneuse à toupies, 2 m 40 – 2 m 80	2'900	50 ha	438	4.16/ha		12.50	14.—/ha
Epandeuse-faneuse à toupies, 3 m 60	3'800	60 ha	575	4.33/ha		18.50	15.50/ha
Epandeuse-faneuse à toupies, 4 m 60	4'400	70 ha	665	4.93/ha		24.—	16.—/ha
Andaineuse à toupie unique, 2 m 80	3'000	60 ha	473	4.28/ha		16.—	13.50/ha
Faneur-andaineur à disques soleil	1'600	60 ha	300	1.53/ha		8.60	7.20/ha
Autochargeuse avec dispositif de coupe 8–14 m ³	9'300	300 charr.	1'672	4.15/charr.		10.50/charr. ¹⁾	
Autochargeuse avec dispositif de coupe, 10–20 m ³	13'500	300 charr.	2'414	5.55/charr.		15.—/charr. ¹⁾	
Autochargeuse avec dispositif de coupe, 20–30 m ³	19'000	300 charr.	3'408	7.38/charr.		21.—/charr. ¹⁾	

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

BULLETIN DE LA FAT

Désignation et description sommaire des divers matériels	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 tenant compte du supplément pour frais d'administration et risques	
	frs	UT	frs/an	frs/UT	frs/UT	frs/h	frs/UT
Récolteuse à fléaux	4'800	250 charr.	780	1.81/charr.			5.40/charr. ¹⁾
Ramasseuse-hacheuse-charg., moyenne grandeur	15'500	300 charr.	2'659	7.27/charr.	52.50	17.50/charr. ¹⁾	
Ramasseuse-presse à haute densité	15'000	10'000 bal.	2'578	—.20/bal.	100.—	—.50/bal. ¹⁾	
Presse à balles rondes	23'000	500 Gb	3'878	1.42/Gb	100.—	10.—/Gb	
Chargeur de balles	3'200	150 t	520	1.33/t		5.30/t	
10. Matériels pour la récolte du blé							
Moissonneuse-lieuse, 1 m 80	5'500	25ha	876	20.13/ha	18.50	61.—/ha ²⁾	
Batteuse (travaillant à poste fixe)	30'000	200 t	3'405	3.55/t	23.—	23.—/t	
Presse à paille (pour batteuse à poste fixe)	6'500	200 t	837	1.59/t		6.40/t ³⁾	
Moissonneuse-batteuse tractée, 2 m 60	30'000	35 ha	4'445	57.88/ha	90.—	200.—/ha	
Moissonneuse-batteuse, Diesel 45 ch, 2,1—2,4 m	34'000	40 ha	5'927	80.20/ha	98.—	280.—/ha	
Moissonneuse-batteuse, Diesel 50 ch, 2,4—2,5 m	45'000	50 ha	7'500	86.97/ha	126.—	280.—/ha	
Moissonneuse-batteuse, Diesel 70 ch, 2,5—2,8 m	59'000	60 ha	9'485	91.02/ha	150.—	300.—/ha	
Moissonneuse-batteuse, Diesel 80 ch, 3 m	73'000	70 ha	11'530	95.52/ha	186.—	310.—/ha	
Moissonneuse-batteuse, Diesel 100 ch, 3 m	88'000	85 ha	13'592	97.77/ha	217.—	310.—/ha	
Moissonneuse-batteuse, Diesel 130 ch, 3,9—4,2 m	116'000	110 ha	17'562	96.39/ha	24.66/ha	279.—	
Moissonneuse-batteuse, Diesel 170 ch, 4,5—4,8 m	150'000	130 ha	22'357	101.04/ha	26.38/ha	310.—/ha	
Broyeur de paille pour moissonneuse-batteuse	5'700	45 ha	784	5.09/ha		320.—/ha	
						25.—/ha	
11. Matériels pour la récolte du maïs							
Moiss.-batt., 70 ch, sans barre de coupe, sans avec becs cueilleurs, 2 rangs	68'000					380.—/ha	
	72'000					420.—/ha	
Moiss.-batt., 80 ch, sans barre de coupe, sans avec becs cueilleurs, 3 rangs	92'000					400.—/ha	
	94'000					410.—/ha	
Moiss.-batt., 100 ch, sans barre de coupe, sans avec becs cueilleurs, 3 rangs	107'000					390.—/ha	
	109'000					400.—/ha	
Moiss.-batt., 130 ch, sans barre de coupe, sans avec becs cueilleurs, 4 rangs	139'000					390.—/ha	
	146'000					420.—/ha	
Moiss.-batt., 170 ch, sans barre de coupe, sans avec becs cueilleurs, 4 rangs	172'000					410.—/ha	
	179'000					440.—/ha	
Cueilleur d'épis porté	16'500	25 ha	2'882	76.50/ha		210.—/ha	
Ramasseuse-hacheuse-charg., becs à maïs, 2 rangs	28'000	25 ha	4'730	95.96/ha	93.—	310.—/ha	
Faucheuse-hacheuse, charg. portée, à maïs, 1 rang	8'600	10 ha	1'478	112.75/ha	58.—	290.—/ha	
Cueilleur-broyeur-chageur d'épis, 1 rang	10'300	8 ha	1'496	108.25/ha	80.—	320.—/ha	
Hacheur-broyeur de paille de maïs, 2,2 m	7'500	30 ha	1'104	27.63/ha	70.—	70.—/ha	
12. Matériels pour la récolte de pommes de terre et des betteraves							
Déchiqueteuse de fanes de pommes de terre, 3 m n	7'500	20 ha	821	16.58/ha	63.—	63.—/ha	
Arracheuse-aligneuse de pommes de terre, 2 rangs	3'000	8 ha	453	20.25/ha	13.—	85.—/ha	
Arracheuse-ramasseuse de p. d. t. (Samro spécial)	8'400	6 ha	1'235	61.25/ha	11.60	290.—/ha	
Arracheuse-ramasseuse de p. d. t. (Samro Junior)	9'200	6 ha	1'365	66.58/ha	13.—	320.—/ha	
Récolteuse de p. d. t. petite à trémie, 1 rang	19'000	10 ha	3'228	117.01/ha	29.—	480.—/ha ⁷⁾	
Récolteuse de p. d. t. moyenne à trémie, 1 rang	27'000	14 ha	4'548	140.25/ha	41.—	510.—/ha ⁷⁾	
Récolteuse de p. d. t. grande à trémie, 1 rang	34'000	18 ha	5'725	141.25/ha	51.—	510.—/ha ⁷⁾	
Calibreur de p. d. t. avec table de visite	6'900	500 t	1'148	—.81/t		3.40/t	
Paloxe	100	0	21	—.—		23.—/J	

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

BULLETIN DE LA FAT

Désignation et description sommaire des divers matériels	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 tenant compte du supplément pour frais d'administration et risques	
	frs	UT	frs/an	frs/UT	frs/UT	frs/h	frs/UT
Arracheuse-aligneuse de betteraves, 3 rangs	3'200	10 ha	480	18.63/ha		11.—	73.—/ha
Arracheuse-chargeuse de betteraves, 2 rangs	6'600	10 ha	1'028	38.25/ha		31.—	155.—/ha
Récolteuse autom. de betteraves avec trémie, 1 rang	39'000	25 ha	6'545	166.50/ha		71.—	470.—/ha
Récolteuse automatique de betteraves, avec récipient pour feuilles et trémie, 1 rang	61'000	25 ha	10'160	254.50/ha		88.—	730.—/ha
13. Moteurs							
Moteur électrique avec interrupteur et fiche	750	250 h	70	—.15/h		—.50	
Moteur électrique avec interrupteur et fiche	1'100	250 h	101	—.17/h		—.70	
Moteur électrique avec interrupteur et fiche	1'300	250 h	118	—.18/h		—.80	
Moteur électrique avec interrupteur et fiche	1'450	250 h	131	—.18/h		—.80	
Moteur électrique avec interrupteur et fiche	1'600	250 h	144	—.19/h		—.90	
Moteur électrique avec interrupteur et fiche	1'800	250 h	162	—.20/h		—.90	
Moteur électrique avec interrupteur et fiche	2'200	250 h	196	—.22/h		1.10	
Moteur électrique avec interrupteur et fiche	2'400	250 h	214	—.23/h		1.20	
Chariot à moteur avec tambour pour 20 m de câble	1'050	250 h	113	—.16/h		—.70	
14. Matériels d'intérieur de ferme							
Hacheuse-ensileuse à moteur électrique	10'000	30 h	1'435	13.05/h		67.—	
Hacheuse-ensileuse à moteur électrique	14'000	30 h	1'985	17.85/h		92.—	
Transp. pneum. p. hach., entraînem. p. prise d. force	7'900	30 h	1'146	8.64/h		52.—	
Transporteur pneum. polyvalent, à moteur électrique	5'300	50 h	761	4.32/h		22.—	
Bandé d'alimentation pour transp. pneumatique, 3 m	2'900	35 h	438	5.17/h		19.50	
Transporteur à ruban, 6 m, moteur électrique, 2 ch	4'100	80 h	684	2.57/h		12.—	
Transporteur à ruban, 10 m, moteur électrique, 3 ch	5'300	80 h	889	3.29/h		16.—	
Bandé d'alimentation pour transporteur à ruban	1'600	80 h	260	1.49/h		5.20	
Transporteur rapide, 12,5 m, avec bande d'alimentation, moteur électrique	10'000	80 h	1'575	6.10/h		28.30	
Broyeur de paille	5'600	50 h	810	4.53/h		23.—	
Broyeur à meules, moteur électrique, 7,5 ch	2'600	80 t	378	2.15/t		3.—	7.60/t
Aplatisseur à rouleaux, moteur électrique, 5,5 ch	3'300	(80 t) 100 t	376	1.41/t		2.30	5.70/t
Broyeur à marteaux, moteur électrique, 7,5 ch	2'200	100 t	322	1.59/t		2.10	5.30/t
Broyeur à marteaux, entraînement par prise de force, pour attelage 3-points, à partir de 25 ch	3'800	150 t	563	1.16/t		5.40	5.40/t
Broyeur à marteaux, entraînement par prise de force, pour attelage 3-points, à partir de 50 ch	6'600	250 t	968	1.53/t		47.—	5.90/t
Broyeur de graines de maïs et de blé, moteur électrique, 10 ch	3'800	100 t	563	2.56/t		9.—/t	
Broyeur-mélangeur, moteur électrique, 5 ch	1'700	80 t	262	1.44/t		7.80	5.20/t
Broyeur-mélangeur, moteur électrique, 10 ch	3'500	100 t	521	2.40/t		25.20	8.40/t
Transp. pneum. à grain, sans tuyaux, mot. électr., 6 ch	2'700	100 t	293	—.86/t		25.20	4.20/t
Transp. de grain à vis sans fin, 6 m, mot. électr., 2 ch	2'000	150 t	323	—.51/t		30.—	3.—/t
Egreneuse de maïs	5'400	200 t	802	2.48/t		7.20/t	
Transp. pneum. à maïs broyé, entr. par prise de force, à partir de 60 ch	6'600	200 t	948	1.85/t		51.—	7.30/t
Recutter avec transporteur pneumatique, entraînement par prise de force, à partir de 90 ch	21'000	600 t	3'513	1.96/t		69.—	8.60/t
Pressoir hydraulique à paquet tournant, sur roues	11'000	250 hl	1'194	2.36/hl		7.80/hl	
Nettoy. à haute dens., à fixer au tract., jusqu'à 150 atü	3'000	150 h	429	2.24/h		5.60	
Nettoy. à haute dens., mot. électr. 3 ch, jusqu'à 90 atü	3'600	200 h	511	2.54/h		6.50	
Nettoyeur à haute densité, moteur électrique 4,5 ch, jusqu'à 80 atü	8'000	200 h	1'320	6.46/h		14.50	

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

BULLETIN DE LA FAT

Désignation et description sommaire des divers matériels	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 tenant compte du supplément pour frais d'administration et risques	
	frs	UT	frs/an	frs/UT	frs/UT	frs/h	frs/UT
15. Matériels pour travaux forestiers et bétonnière							
Tracteur forestier, moteur Diesel	64'000	800 h	9'607	6.12/h	7.68/h	28.—	
Tronçonneuse, guide-chaîne 40 cm, mot. à ess.	1'000	(150 h) 200 h	250	1.77/h	—.91/h	4.30	
Tronçonneuse, guide-chaîne 50 cm, mot. à ess.	1'250	(150 h) 200 h	309	1.96/h	1.52/h	5.50	
Tronçonneuse, guide-chaîne 60 cm, mot. à ess.	1'500	(150 h) 200 h	368	2.—/h	2.73/h	7.20	
Ecorceuse mécanique à tambour, mot. à ess. 5 ch	1'900	(150 h) 200 h	463	1.37/h	1.52/h	5.70	
Eclaircisseuse, mot. à ess.	1'400	150 h	348	1.84/h	—.71/h	5.40	
Ecorceuse mécanique à disque	6'800	1'200 m ³	967	—.68/m ³		8.50	1.70/m ³
Treuil porté, effort de traction 3500 kp	7'500	350 h	1'063	1.62/h		5.20	
Treuil porté, effort de traction 6000 kp	12'000	400 h	1'682	2.02/h		6.80	
Chariot de débardage avec treuil, eff. d. trac. 4000 kp	8'800	400 h	1'478	2.08/h		6.40	
Scie circulaire	900	50 h	125	1.35/h		4.30	
Fendeuse à vis	450	50 h	71	—.57/h		2.20	
Machine à couper le bois	12'700	150 h	1'826	5.28/h		19.50	
Tarière à trous de plantation pour att. 3-points	5'100	400 h	878	2.07/h		4.70	
Tarière à trous de plantation, mot. à ess.	2'300	400 h	406	1.59/h	1.52/h	4.50	
Déblayeuse de feuilles	6'200	150 h	900	1.56/h		8.40	
Bétonnière, 100 dm ³	1'050	300 h	282	—.71/h		1.90	
16. Matériels pour la viticulture							
Bêcheuse	6'600	15 ha	980	36.50/ha		110.—/ha	
Ramasseur-broyeur-enfouisseur de sarments	4'000	15 ha	574	16.30/ha		60.—/ha	
Broyeur de sarments	5'100	20 ha	774	13.70/ha		57.—/ha	
Tracteur à chenilles, moteur Diesel	23'000	200 h	3'866	5.13/h	4.48/h	31.50	
Tracteur articulé, moteur Diesel	24'000	200 h	4'003	4.45/h	5.12/h	32.50	
Mototreuil, moteur à essence	5'800	150 h	978	4.49/h	1.82/h	14.10	
Motohoue, moteur à essence	3'500	120 h	891	7.—/h	2.24/h	18.30	
Atomiseur autotracté, moteur à essence	4'700	100 h	908	5.90/h	2.69/h	19.40	

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