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

Band: 38 (1976)

Heft: 2

Artikel: Eléments des frais occasionnés par les matériels agricoles et

indemnités à demander pour l'usage de ces matériels en 1976

Autor: [s.n.]

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-1083915

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: 03.12.2025

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



1/76

Informations de techniques agrícoles 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

7ème année, février 1976

Eléments des frais occasionnés par les matériels agricoles et indemnités à demander pour l'usage de ces matériels en 1976

1. Introduction

Les frais effectifs qu'occasionnent chaque matériel et ensemble de matériels agricoles, ainsi que les indemnités à demander pour leur usage, sont fondés sur des mesurages, des estimations ou des données admises concernant la puissance, la capacité de travail, la durée utile, le degré d'emploi, les réparations et l'entretien. Dans une exploitation déterminée, ces indications d'ordre technique peuvent toutefois différer dans une grande mesure des chiffres pris ici comme bases pour le calcul des frais effectifs et avoir ainsi une influence correspondante sur ces frais. La capacité de travail horaire de certains matériels dépend largement des conditions du sol et l'importance des frais de réparation est conditionnée tant par l'entretien que par le ménagement des matériels. En outre, le degré d'emploi annuel de tel ou tel matériel varie aussi beaucoup d'une exploitation à l'autre.

D'autre part, on doit également admettre que le nombre d'heures d'utilisation par an de certains matériels agricoles diffère dans une grande mesure selon les régions. Il est par exemple loin d'être le même pour de nombreux instruments et machines de culture employés en Suisse alémanique et en Suisse romande. En vue d'élucider cette question, ainsi que d'autres de caractère technique ou économique, la Section «Economie d'entreprise» de la FAT procède par ailleurs, depuis quelque temps, à une vaste enquête concernant les principaux matériels qui sont mis en œuvre également en dehors de l'exploitation (emploi en commun, utilisation collective).

D'un autre côté, les indemnités calculées dans la pratique pour l'usage des matériels agricoles sont aussi influencées en partie par l'offre et la demande. Les frais effectifs et les indemnités indiqués dans la présente publication sont le résultat de calculs de frais, lesquels, ainsi que nous l'avons déjà mentionné plus haut, dépendent de certaines données techniques déterminées. C'est pourquoi les indemnités en question ne doivent être considérées que comme des valeurs indicatives pour les matériels employés en commun. Lorsque les conditions locales ou celles de l'exploitation varient dans une forte proportion, il est indiqué de modifier les données de base de manière correspondante et d'adapter les indemnités à ces conditions différentes. Selon les circonstances, il convient de consulter éventuellement le conseiller compétent en matière de machinisme agricole. L'exemple de calcul donné au Chapitre 5, ainsi que les deux graphiques que l'on trou-

vera plus bas, peuvent se révéler utiles à ce propos. En comparant l'indemnité avec les frais effectifs d'un matériel tels qu'ils ont été déterminés dans son exploitation, l'agriculteur peut savoir si c'est l'achat ou la location de ce matériel qui s'avère plus économique pour lui vu les conditions particulières de son domaine. L'exemple de calcul précité lui facilitera une telle décision, que beaucoup d'exploitants doivent prendre.

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

Frais fixes (indépendants de l'emploi du matériel)

Amortissement Primes d'assurance Intérêts Taxes diverses

Loyer du local de remisage

Frais d'utilisation

(dépendants de l'emploi du matériel)
Réparations Lubrifiants

Entretien Autres matières auxiliaires

Carburants

Les frais effectifs et les indemnités mentionnés ne sont valables que pour les matériels en cause. Selon le genre de travail à exécuter, les frais que ces derniers entraînent peuvent englober ceux qui sont occasionnés par la traction, le matériel et la conduite du matériel. En ce qui concerne ce dernier point, les tarifs suivants peuvent être appliqués en 1976 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

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

L'ordre de succession des chapitres énumérés ciaprès 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 divers matériels (Colonne 1)

Les types et modèles des différents matériels, de même que leurs dimensions et leur mode d'entraînement, sont cités dans cette colonne. 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 du matériel prise comme base (Colonne 2)

Ces chiffres correspondent aux indications données au Chapitre 2.1 concernant la puissance ou la capacité de travail de chaque matériel. Les performances 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 du nombre de ch de son moteur ou de ses dimensions (en particulier de sa largeur de travail).

2.3 Frais d'achat du matériel (Colonne 3)

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

2.4 Durée utile du matériel d'après l'âge et le travail exécuté (Colonnes 4 et 5)

La durée utile d'après l'âge indique la longévité probable du matériel en années. Elle sert à calculer l'amortissement annuel.

La durée utile d'après le travail indique la longévité probable du matériel en unités de travail (heures, surface, poids, charretées, tonneaux). Elle sert à calculer les frais de réparation et quelquefois également l'amortissement, soit lorsque le degré d'emploi annuel du matériel est inférieur à celui qu'on peut attendre selon sa durée utile d'après l'âge.

2.5 Degré d'emploi du matériel par an pris comme base (Colonne 6)

Les chiffres figurant dans cette colonne indiquent le degré d'utilisation annuel d'un matériel en unités de

travail (UT) sur lequel on s'est fondé lors des calculs prévisionnels. Ces indications numériques sont basées en partie sur des enquêtes et en partie sur des estimations. Elles ont une grande influence sur les frais fixes rapportés à une unité de travail, et, de ce fait, également sur l'indemnité à demander pour l'usage du matériel.

2.6 Facteur réparations (Colonne 7)

Ce facteur sert à calculer les frais de réparation. Il est fondé sur l'appréciation d'un matériel du point de vue des réparations qu'il peut nécessiter. Les matériels n'exigeant que peu de réparations ont un facteur qui oscille entre 0,5 et 1,0, alors que le facteur de ceux qui en demandent beaucoup varie de 1,0 à 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 suivantes:

Catégorie 1:

Matériels automobiles (tracteurs, etc.): longueur hors tout x largeur hors tout x hauteur du local + espace de manœuvre autour du matériel.

Catégorie 2:

Matériels tractés ou portés (remorques à pneus, etc): espace voulu calculé comme pour les machines automobiles, toutefois avec un moindre dégagement autour du matériel.

Catégorie 3:

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

D'après ce qui précède, l'espace nécessaire à un tracteur de 65 ch avec relevage hydraulique et système d'attelage trois-points se calcule donc de la manière suivante:

Longueur hors tout $+$ espace de manœuvre	4,5 m
Largeur hors tout + espace de manœuvre	3,5 m
Hauteur du local de remisage (garage)	3,0 m

Espace nécessaire:

 $4.5 \text{ m x } 3.5 \text{ m x } 3.0 \text{ m} = 47.25 \text{ m}^3$ $\text{arrondi (chiffre supérieur)} = 50,00 \text{ m}^3$

2.8 Entretien du matériel, 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 ce dernier peut développer. La relation existant entre ces deux chiffres est appelée degré de charge et exprimée par un pourcentage. En ce qui touche 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 par conséquent à calculer les frais effectifs et le second à calculer l'indemnité à demander.

3. Les frais fixes

Ces frais sont indiqués en francs par an. Ils se calculent sur les données de base énumérées ci-après:

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 en prévoyant un amortissement. Ce dernier est calculé comme suit:

 ${\bf Amortissement} \ = \ \frac{{\sf Frais\ d'achat}}{{\sf Dur\'ee\ de\ l'amortissement}}$

3.2 Intérêts

Les intérêts représentent une indemnité pour le capital investi. Comme la valeur d'un matériel se trouve progressivement réduite par les amortissements, les intérêts à compter annuellement diminuent également de façon correspondante. Afin de simplifier les calculs et aussi de répartir les frais, on se base sur une valeur d'investissement moyenne. Ce chiffre équivaut au 60%, environ, de la valeur d'achat. Le calcul des intérêts s'effectue de la manière suivante:

Intérêts =
$$\frac{0.6 \text{ x Frais d'achat x Taux d'intérêt}}{100}$$

Désignation et description sommaire des divers matériels	Puissance ou capaci- té de tra- vail prise comme base	Frais d'achat	Duré d'après l'âge	d'après le travail exécuté (unités de travail)	Degré d'emploi annuel pris comme base	Facteur réparations	Encombre- ment
1	2	frs 3	années 4	UT 5	UT 6	7	m3 8
l. Véhicules automobiles							
Tracteur à moteur Diesel jusqu'à 29 ch Tracteur à moteur Diesel de 30 à 39 ch Tracteur à moteur Diesel de 40 à 49 ch Tracteur à moteur Diesel de 50 à 59 ch Tracteur à moteur Diesel de 60 à 69 ch Tracteur à moteur Diesel de 70 à 79 ch	25 ch 35 ch 45 ch 55 ch 65 ch 75 ch	14'000 17'000 21'000 25'000 28'000 35'000	10 10 10 10 10	10'000 h 10'000 h 10'000 h 10'000 h 10'000 h	72 55555 303	1,0 1,0 1,0 1,0 1,0	40 40 45 45 50 50
Tracteur à moteur Diesel de 80 à 99 ch Tracteur à moteur Diesel de 100 à 119 ch Tracteur à moteur Diesel de 120 à 139 ch	90 ch 110 ch	43'000 53'000 66'000	10 10 10	10'000 h 10'000 h 10'000 h	700 h 700 h 700 h	1,0 1,0 1,0	50 50 60
do. 4 roues motrices de 40 à 49 ch do. 4 roues motrices de 50 à 59 ch do. 4 roues motrices de 60 à 69 ch do. 4 roues motrices de 70 à 79 ch do. 4 roues motrices de 80 à 99 ch do. 4 roues motrices de 100 à 119 ch do. 4 roues motrices de 120 à 139 ch	45 ch 55 ch 65 ch 75 ch 90 ch 110 ch 130 ch	27'000 32'000 36'000 44'000 54'000 64'000	10 10 10 10 10 10	10'000 h 10'000 h 10'000 h 10'000 h 10'000 h 10'000 h	700 h 700 h 700 h 700 h 700 h 700 h 700 h	1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0	45 45 50 50 55 55 60
Char automoteur à moteur à essence, plateau d.ch. Char automoteur à moteur à essence, plateau d.ch. Char automoteur à moteur à Diesel, plateau d.ch.	16 ch 15 ch 22 ch	14'300 16'300 16'100 18'500 22'700 26'900	10 10 10 10 10 10	5'000 h 6'000 h 6'000 h 7'000 h 8'000 h 10'000 h	400 h 400 h 400 h 400 h 450 h 600 h	1,0 1,0 1,0 1,0 1,0	40 40 40 45 45
Autochargeuse autotractée à moteur Diesel Tracteur à 2 roues à moteur à essence Tracteur à 2 roues à moteur à essence	40 ch 9 ch 12 ch	35 ' 500 4 ' 700 7 ' 200	10 10 10	3'000 h 4'000 h 4'000 h	200 h 250 h 300 h	1,0 1,0 1,0	60 10 10
2. Equipements supplémentaires pour véhicules automobiles							
Chargeur frontal méc., avec p.à t. ou fourche à f. Chargeur frontal hydr.,avec p.à t. ou fourche à f. Chargeur arr. p. attelage 3-p., avec fourche à f. Elévateur hydr. arr. à fourche, hauteur de lev. levée 3 m		4'600 7'700 1'100 3'700	10 10 10 10	5'000 h 5'000 h 4'000 h 5'000 h	150 h 200 h 150 h 150 h	1,0 1,0 1,0 0,8	10 10 10 8
Elévateur hydr. arr. à fourche inclinable et coulissante, hauteur de levée 3 m		9'100	10	4'000 h	200 h	0,8	8
Lame de terrassement pour tracteurs Chasse-neige à lame pour tracteurs jusqu'à 45 ch Chasse-neige à lame pour tracteurs de plus 45 ch Chasse-neige rotatif pour Unimog Chasse-neige rotatif p. trac. de plus de 45 ch		3'700 4'100 6'800 13'400 5'500	10 10 10 10 10	2'500 h 2'000 h 2'000 h (2'500) 2'000 h 2'000 h	200 h 150 h 150 h (200) 150 h 150 h	0,8 0,5 0,5 0,8 1,0	15 20 20 20 20
Chaînes à neige (antidérapantes) pour tracteurs (pneus arrière 14-30) Chaînes à neige (antidérapantes) pour tracteurs		1'150	5	500 h	75 h	0,5	1
(pneus avant 9,00-24) Ramasseur-chargeur porté pour char automoteur Epandeur de fumier porté, 1,2 m3	3 charr/h 3 charr/h		10 10	500 h (1'000 h)3000 charr. (1'000 h)3000 charr.			1 25 10

^{*} En ce qui concerne les tracteurs, le premier chiffre est utilisé pour le calcul des frais effectifs et le second pour celui de l'indemnité à

Entretien	Degré charge du moteur*	Total frais fixes	Frais d'uti- lisation (sans frais de carburant)	Frais de c avec remboursem taxes doua	sans ment de	Frais effe	Frais effectifs		à demander	Modificati tion de <u>+</u> prix du ca	on si varia- 10 cts du rburant
h/UT 9	7 10	frs/an 11	frs/UT 12	frs/UT	frs/UT	frs/h 15	frs/UT 16	f rs/ h 17	frs/UT 18	f rs/ h	frs / UT 20
								-1	10	17	20
1/10 1/10 1/10 1/10 1/10 1/10 1/10 1/10	25/40 25/40 25/40 25/40 25/40 25/40 25/40 25/40 25/40 25/40 25/40 25/40 25/40 25/40	3'666 4'216 4'688 5'651 6'751 8'126 10'033 4'491 5'178 5'788 6'888	2.71/h 3.12/h 3.62/h 4.13/h 4.53/h 5.34/h 6.29/h 7.50/h 9.01/h 4.22/h 4.83/h 5.33/h 6.24/h 7.39/h 8.60/h 10.41/h	0.65/h 0.90/h 1.16/h 1.42/h 1.68/h 1.94/h 2.33/h 2.84/h 1.16/h 1.42/h 1.68/h 1.94/h 2.33/h 2.84/h 3.36/h	2/h 2.80/h 3.60/h 4.40/h 5.21/h 6.01/h 7.21/h 8.81/h 10.41/h 3.60/h 4.40/h 5.21/h 6.01/h 7.21/h 8.81/h 10.41/h	7.70 9.10 10 11.50 12.90 15.30 18.20 21.90 26.70 11.80 13.60 15.20 18 21.60 25.20 30.80		10 12 14 16 18 21 25 31 37 15.50 18.50 21 24 29 34 42		0.22 0.31 0.40 0.48 0.57 0.66 0.79 0.97 1.14 0.40 0.48 0.57 0.66 0.79 0.97	
1/10 1/10 1/10 1/10 1/10 1/10	50 50 40 40	2'670 2'945 2'918 3'308 3'885 4'642	4.09/h 4.01/h 3.93/h 3.92/h 4.18/h 4.46/h	1.05/h 1.39/h 0.78/h 91/h 1.16/h 1.66/h	1.98/h 2.63/h 1.50/h 1.76/h 2.24/h 3.20/h	11.80 12.70 12 13.10 13.90 14.50		14 15.50 14 15.50 16.50 17.50		0.22 0.30 0.17 0.19 0.25 0.35	
1/10 1/10 1/10	40 60 60	5'825 834 1'178	15.40/h 2.39/h 3.06/h	1.66/h 94/h 1.25/h	3.20/h 1.78/h 2.37/h	46.10 6.60 8.20		533) 8.30 10.50		0.35 0.20 0.27	
1/20 1/20 1/50 1/20		673 1'099 192 541	1.45/h 2.07/h 0.49/h 1.12/h			5.90 7.50 1.70 4.70		6.50 8.40 2 5.20			
1/20		11284	2.35/h			8.70		9.70			
1/10 1/50 1/50 1/25		569 644 1'015 1'922 616	2.23/h 1.24/h 1.91/h 4.71/h 2.37/h			5 5.50 8.60 12.40 6.50		5.60 6.10 9.60 13.50 7.20			
1/30		277	55 / h			4.20		4.60			380
1/30		170	46/h			2.70		3	_		
(1/25)1/10 (1/5) 1/20		1'709 742	4.95 <i>k</i> harr 2.23 <i>k</i> harr			32 14.10	10.60/charr. 4.70/charr.		11.50¢harr. 5.20¢harr.		

demander.

Désignation et description sommaire des divers matériels	Puissance ou capaci- té de tra- vail priœ comme baœ	d'achat	Durée d'après l'âge années 4	utile d'après le travail exécuté (unités de travail) UT 5	Degré d'emploi annuel pris comme base	Facteur réparations	Encombre- ment m3
			10				
Epandeur de fumier porté, 2,0 m3 Epandeur de lisier porté à compresseur, 2000 l Treuil porté, effort de traction 1500 kg	2 charr/h	6'000 7'700 5'900	10 10 10	(1'000 h)3000 charr. 12000 tonn. 3'000 h	(75 h)200 chan 500 tonn 200 h	1,0 0,5 1,0	15 25 2
3. Equipements supplémentaires pour tracteurs à 2 roues							
Remorque semi-portée à essieu mot.,ch.ut. 1000kg Remorqué semi-portée à essieu mot.,ch.ut. 1500kg Charrue Fraiseà lames Epandeur de fumier porté,mot.ess. 10 ch, 1 m3		5'600 7'500 2'250 1'600 5'000	10 10 10 10 10	4'000 h 4'000 h 200 ha 150 ha (1'000 h)3000 charr.	200 h 200 h 5 ha 7 ha (75 h)300 char	1,5	25 25 10 5 10
Barre de coupe, 1 m 90, avec transmission Barre de coupe à double lame, 2 m 50 Arracheuse-aligneuse de pommes de terre	40 a/h 50 a/h 10 a/h	1'700 2'700 1'700	10 10 10	500 ha 400 ha 150 ha	40 ha 30 ha 3 ha	1,0	5 - 5 5
Chasse-neige à lame, 1 m 30 Chasse-neige rotatif, 50 - 65 cm		800 1 ' 900	10 10	1'000 h 2'000 h	50 h 75 h	0,5 1,0	5 5
4. Remorques et semi-remorques							
Remorque à pneus à 2 essieux, 3 t Remorque à pneus à 2 essieux, 5 t Remorque à pneus à 2 essieux, 8 t Remorque à pneus à 2 essieux, 8 t, bascul.hydr. Semi-remorque à pneus, 5 t Semi-remorque à pneus, 5 t, basculage hydraulique		4'600 7'000 8'300 11'600 5'500 7'400	15 15 15 15 15 15	6'000 h 6'000 h 6'000 h 6'000 h 6'000 h	300 h 300 h 300 h 300 h 300 h 300 h	(0,5) 0,7 (0,5) 0,7 (0,5) 0,7 (0,5) 0,8 (0,5) 0,7 0,8	(50) 45 50 50 45 45 45
Cage à fourrages hachés ou trémie pour remorques Remorque à fourr. hachés déchargeur doseur Remorque bétaillère pour 2 vaches		2'200 16'500 6'500	15 10 15	3'000 h 3'000 charn 6'000 h	150 h 250 charr 300 h		20 70 45
5. Matériels pour le travail du sol							
Sous-soleuse, charrue draineuse, types lourds, profondeur de travail 70 cm Shisel, 2 m, 7 dents	30 a/h 60 a/h	1'300 2'900	10 15	400 ha 400 ha	20 ha 20 ha		3 15
Charrue portée monosoc Charrue portée bisoc Charrue portée trisoc	15 a/h 25 a/h 35 a/h	2'550 4'650 7'500	10 10 10	200 ha 300 ha 400 ha	15 ha 20 ha 30 ha	1,3	10 11 (16) 21
Pulvériseur à disques, 2 m Pulvériseur à disques, 3 m Herse roulante à bêches, 2 m 10 Herse à dents, 2 m, pour attelage 3-points Herse à dents, 3 m, pour attelage 3-points Vibroculteur avec émotteuse suiveuse, 2 m 20 Vibroculteur avec émotteuse suiveuse, 3 m	90 a/h 140 a/h 100 a/h 90 a/h 130 a/h 100 a/h 140 a/h	2'700 5'600 3'150 800 1'200 2'200 2'950	15 15 10 10 10 10	(400 ha) 800 ha (600 ha) 1'200 ha (400 ha) 800 ha (300 ha) 600 ha (400 ha) 800 ha (400 ha) 800 ha (600 ha) 1'200 ha	(20 ha) 40 ha (40 ha) 60 ha (25 ha) 40 ha (20 ha) 40 ha (30 ha) 60 ha (20 ha) 40 ha (25 ha) 50 ha	1,0 1,0 (1) 1,3 (1) 1,3 1,0	(12) 18 (12) 17 (12) 17 9 12 (13) 14 18
Fraise à lames, 2 m 10 Herse oscillante, 2 m 50 Herse à toupies, 3 m	50 a/h 70 a/h 70 a/h	6'000 3'400 9'150	10 10 10	300 ha 300 ha 400 ha	20 ha 20 ha 30 ha	1,5	10 10 13

Entretien	Degré charge du moteur	Total frais fixes	Frais d'uti- lisation (sans frais de carbu- rant)	Frais de c avec remboursem taxes doua	sans ent de	Frais ef	fectifs	Indemnite	é à demander	Modificatio tion de <u>+</u> prix du car	n si varia- 10 cts du burant
h / UT 9	% 10	frs/an 11	frs/UT	frs/UT 13	frs/UT 14	frs/h 15	frs/UT 16	frs/h 17	frs/UT 18	f rs/ h 19	frs/UT 20
(1/5) 1/10 1/50 1/30		835 1'159 819	3.05/char 53/tonn 2.29/h			14.80 6.30	7.40/charr 2.80/tonn.	16.50 7	8.30/charr 3.10/		
1/50 1/50 1/5 1/2 (1/5) 1/20		870 1'131 258 240 728	1.61/h 2.09/h 17.20/ha 21.25/ha 2.22/char	15/charr.	25/charr	5.90 7.70 4.10	68/ha 55/ha 4.70/charr.	6.60 8.50 4.60	76/ha 61/ha 5.40/charr.		d d
1/2 1/2 1/2		254 391 254	8.65/ha 12/ha 16.50/ha			6 12.50 10.10	15/ha 25/ha 101/ha	6.60 14 11	16.50/ha 28/ha 110/ha		
1/20 1/20		130 281	93/h 1.48/h			3.50 5.20		3.90 5.70			
1/30 1/30 1/30 1/20 1/30 1/20		660 910 1'064 1'408 753 950	0.86/h 1.14/h 1.29/h 2.08/h 96/h 1.52/h			3 4.10 4.80 6.70 3.40 4.60		3.40 4.60 5.30 7.50 3.90 5.20	1		
1/30 1/20 1/30		309 2 1 549 857	0.69/h 6.03/cham 1.08/h			2.70 3.90	16 . 20 / char	3.10 4.30	18/charr.	X 4	
						3 1.2	1 1 1				¥ 4
1/50 1/10		191 361	2.81/ha 6.85/ha			3.70 14.90	12.30/ha 24.90/ha	4.10 16	13.50/ha 27/ha	1 %;	
1/4 1/4 1/4		391 683 1 ' 115	19.21/ha 22.78/ha 27.01/ha			6.70 14.20 22.40	45.20/ha 56.90/ha 64.10/ha	7.50 16 25	50/ha 63/ha 71/ha		
1/10 1/10 1/10 1/10 1/10 1/10 1/10		325 655 501 146 213 358 477	4.43/ha 5.72/ha 4.99/ha 2.78/ha 3/ha 3.80/ha 3.51/ha			11.20 23.20 17.50 5.70 8.40 12.70 18.20	12.50/ha 16.60/ha 17.50/ha 6.40/ha 6.50/ha 12.70/ha 13/ha	12.50 26 19.50 6.30 9.50 14 20	14/ha 18.50/ha 19.50/ha 7/ha 7.30/ha 14/ha		
1/10 1/10 1/10		865 507 1'310	31/ha 18/ha 35.36/ha			37.10 30.30 55.30	74.30/ha 43.40/ha 79/ha	41 34 61	82/ha 48/ha 87/ha		

Désignation et description sommaire des divers matériels	Puissance ou capaci- té de tra- vail prise comme base		Durée d'après l'âge		le travail (unités de	annue	d'emploi l pris base	Facteur réparations	Encombre ment	
1	2	frs 3	années 4	l	JT 5		UT 6	7	m3 8.	
Rouleau lisse, 2 m Rouleau squelette, 2 m 20, attelage 3-points Rouleau squelette, 3 m, attelage 3-points	100 a/h 80 a/h 110 a/h	2'150 2'050 3'200	20 20 20	(700)	600 ha 400 ha 600 ha	(25) (25)	30 ha 20 ha 30 ha	0,5 0,5 0,5	1 1 1	
6. Matériels pour les semis et les plantations	00 1	1.000	35	(100)	1.50.1	(05)	20.1	0.0		
Semoir en lignes, 2 m 50 Semoir en lignes, 3 m Fraiseuse-semeuse 2 m	80 a/h 110 a/h 50 a/h	4'200 5'000 11'400	15 15 10	(400) (500)	450 ha 550 ha 300 ha	(25) (30) (20)	30 ha 35 ha 25 ha	0,8 0,8 1,3	1 1 1	
Semoir monograine à betteraves et à maīs, 5 rangs/4 rangs	50 a/h	6 ' 050	10		300 ha		25 ha	0,8	1	
Semoir monograine pneumatique à maīs, 4 rangs Planteuse de pommes d.t. automatique, 2 rangs	80 a/h 25 a/h	8 ' 150 5 ' 800	10 10	(350)	400 ha 300 ha	(35)	40 ha 15 ha	0,8 1,0	1	
IU avec direction, équipement de base 3 m 20 Planteuse de pommes de terre pour IU, 2 rangs Planteuse de pommes de terre pour IU, 4 rangs Repiqueuse pour IU, 2 rangs	12 a/h 25 a/h	2'050 1'600 3'350 1'950	10 10 10 10	(300)	1'000 ha 150 ha 250 ha 200 ha	(40)	60 ha 10 ha 20 ha 10 ha	0,8 1,0 1,0 1,0	1	
Sarcleuse-butteuse à p.d.t. pour IU, 4 rangs Sarcleuse à betteraves pour IU, 5 rangs	80° a/h 40° a/h	1'850 1'800	10 10	(300)	400 ha 300 ha	(20)	35 ha 25 ha	1,0 1,0		
7. Matériels pour la fumure Distributeur d'engrais à une trémie, 2 m 50 Distributeur d'engrais à double trémie, 2 m 50 Epandeur d'engrais centrifuge, 300 l, 4 - 10 m Humecteur pour épandeur d'engrais centrif. 70 l Distributeur d'engrais pneum. 600-800 l, 12 m		1'400 2'750 1'200 500 7'600	15 15 10 10 10	(3'000 6	a) 900 ha a)1'200 ha a)1'200 ha 600 ha 2'500 ha	(120) 60 ha q) 80 ha q)100 ha 60 ha 200 ha	1,0 1,0 0,5 0,3 1,0	(10)	
Epandeuse de fumier, 1,5 tonne Epandeuse de fumier, 3 tonnes Epandeuse de fumier, 4 tonnes Epandeur de fumier (trémie) pour prise de force		6'000 8'800 9'100 2'200	10 10 10 10		4'000 Fu 4'000 Fu 4'000 Fu 3'000 m3		300 Fu 300 Fu 300 Fu 200 m3	1,0 1,0 1,0 1,0	2 3 4	
Grue à fumier avec moteur électrique, 7,5 ch Grue à fumier pour prise de force	13 m3/h 13 m3/h	14 ' 300 12 ' 600	10 10		20'000 m3 20'000 m3		1'500 m3 1'500 m3	0,8 0,8	- 4 4	
Mixer à lisier Pompe centrifuge, à lisier, sans moteur Pompe centrifuge vertical, moteur électrique Pompe centrifuge avec moteur à essence, 15 ch Pompe centrifuge à haute pression	800 1 / mn 20 m3/h	2'600 1'250 2'750 3'600 1'550	10 15 15 15 15		2'000 h 1'500 h 2'000 h 2'000 h 2'000 h		150 h 30 h 50 h 50 h 50 h	1,0 0,8 0,8 0,8 0,8		
Pompe à un piston, à double effet Pompe à deux pistons, à simple effet Pompe à trois pistons, à simple effet Pompe à vis sans fin pour prise de force Pompe à lisier épais, moteur électrique, 15 ch	15 m3/h 20 m3/h 25 m3/h 30 m3/h	4'100 4'700 7'300 6'500 6'700	15 15 15 15 15		2'000 h 2'000 h 2'000 h 2'000 h 2'000 h		50 h 50 h 50 h 50 h 100 h	0,8 0,8 0,8 1,0	1 1 1 1	
Tuyauterie en feuillard acier, 100 m, Ø 72 mm Projecteur de lisier Lance d'épandage à lisier Tuyau d'épandage flexible à lisier, 10 m		900 650 100 60	20 10 5 2		1'000 h		50 h 50 h 50 h 50 h	 0,5 		

Entretien	Degré charge du moteur	Total frais fixes	Frais d'uti- lisation (sans frais de carbu- rant)	Frais de c avec remboursem taxes doua	sans ent de	Frais ef	Fectifs	Indemnité	à demander	Modificatio tion de <u>+</u> 1 prix du car	O cts du
h / UT 9	% 10	frs/an	frs/UT	frs/UT 13	frs / UT 14	frs/h 15	frs/UT 16	f rs/ h 17	f rs/ UT 18	frs/h 19	frs/UT 20
1/20 1/20 1/20		236 220 336	2.32/ha 3.09/ha 3.20/ha			10.10 11.20 15.80	10.10/ha 14/ha 14.40/ha	11 12.50 17.50	11/ha 15.50/ha 16/ha		
. /-		105	0.554			00.50	05 80/1	00	00 /		
1/5 1/5 1/4		485 581 1'627	9.57/ha 9.37/ha 52.03/ha			20.50 28.40 58.50	25.70/ha 25.90/ha 117.10/ha	22 32 65	28/ha 28/ha 130/ha		
1/5		876	18.23/ha			26.60	53.20/ha	30	59/ha		
1/6 1/4		1'180 830	17.88/ha 21.96/ha			37.80 19.30	42 / ha 77 . 20/ha	47.30/ha	52/ha 85/ha		
1/20 1/2 1/2 1/4		322 240 501 288	2.17/ha 15.92/ha 18.65/ha 12.38/ha			4.80 10.90	7.50/ha 39.90/ha 43.70/ha 41.10/ha	5.30 12	8.30/ha 44/ha 48/ha 45/ha)	
1/4 1/4		279 272	7.26/ha 8.63/ha			12.10 7.80	15.20/ha 19.50/ha	13 8.80	16.50/ha 22/ha		
(1/20)1/10 (1/20)1/10 1/20 1/20 1/10		185 334 197 69 1'125	2.61/ha 3.34/ha 1,03/ha 78/ha 4.09/ha				5.60/ha 7.50/ha 3/ha 1.90/ha 9.70/ha		6.30/ha 8.30/ha 3.30/ha 2.10/ha 10.50/ha		
1/10 1/10 1/10 1/50		925 1'350 1'412 310	2.55/Fu 3.25/Fu 3.33/Fu 94/m3				5.60/Fu 7.70/Fu 8/Fu 2.50/m3		6.20/Fu 1 8.60/Fu 1 8.80/Fu 1 2.80/m3)	
1/100 1/100		2'146	68/m3 61/m3			27.30 24.70	2.10/m3 1.90/m3	30 27	2.30/m3 2.10/m3		
1/20 1/20 1/20 1/10 1/20	60	378 146 310 407 177	1.83/h 1.20/h 1.63/h 2.76/h 1.15/h	1.56/h	2 . 96 / h	4.30 6 7.80 12.40 4.70		4.80 6.70 8.60 15.50 5.20		0.33	
1/10 1/10 1/10 1/10 1/10		467 529 809 717 857	2.69/h 2.93/h 3.97/h 4.30/h 4.40/h			12 13.50 20.10 18.60 12.90		13 15 22 21 14.50			
1/25		90 109 24 32	75 / h			1.80 2.90 50 60		2 3.20 60 70			

Désignation et description sommaire des divers matériels	Puissance ou capaci- té de tra- vail prise comme base		Duré d'après l' â ge	e utile d'après le travail exécuté (unités de travail)	Degré d'emploi annuel pris comme base	Facteur réparations	Encombre- ment
1	2	frs 3	années 4	UT 5	UT 6	7	m3 8
Tonneau à lisier sur roues, 2000 l Epandeur de lisier à compresseur, 2000 l Epandeur de lisier à compresseur, 3000 l Epandeur de lisier à compresseur, 4000 l Epandeur de lisier à compresseur, 5500 l Epandeur de lisier à pompe à liquides, 3000 l Epandeur de lisier à pompe, 3000 l Inst. d'arrosage, 10 arroseurs, tuyauterie	25 m2/h	3'200 7'700 8'800 11'500 16'180 10'800 11'700	20 10 10 10 10 10	8'000 tonn. 12'000 tonn. 12'000 tonn. 12'000 tonn. 12'000 tonn. 10'000 tonn.	300 tonn. 500 tonn. 500 tonn. 500 tonn. 500 tonn. 500 tonn. 500 tonn.	0,5 0,5 0,5 0,6 1,0	60 50 60 70 80 60 60
de 250 m	35 m3/h	10,800	15	10 ' 000 h	400 h	0,5	20
8. Matériels pour la protection des cultures Atomiseur à dos, 12 1, moteur à essence de 2 ch Pulvérisateur porté, rampe 8 m, réservoir 400 1 Pulvérisateur porté, rampe 9 m, réservoir 600 1 Pulvérisateur porté, rampe 12 m, réservoir 600 1	60 1/mn 60 1/mn	800 3'000 4'000 4'800	10 10 10 10	1'000 h (450) 500 ha (500) 600 ha (800) 700 ha	50 h (30) 45 ha (40) 55 ha (50) 65 ha	0,7	1 10 10 10
Pulvérisateur tracté,rampe 12m, réservoir 1000 l Pulvérisateur automoteur, rampe de 12 m, réservoir de 1200 l, moteur Diesel de 44 ch	80 1/mn 100 1/mn	7 ' 950 40 ' 500	10	900 ha 3 1 000 ha	(70) 85 ha		15 25
Pulvérisateur porté avec ventilateur, rés. 500 l Pulvérisateur porté avec ventilateur, rés. 1000 l Pulvérisateur tracté avec ventilateur, moteur à essence de 44 ch, réservoir de 1200 l		6'600 9'350	10 10 10	(400) 450 ha 600 ha	(30) 40 ha 50 ha	0,7 0,7	8 20 20
9. Matériels pour la récolte des fourrages verts et secs							
Motofaucheuse, barre de c. lm60, mot. à ess.7ch Motofaucheuse, barre de c. lm90, mot. à ess.9ch Faneur-andaineur automoteur, mot. à essence 9ch	33 a/h 50 a/h 50 a/h	4'700 6'100 5'800	10 10 10	700 ha 1'000 ha 800 ha	25 ha 40 ha 50 ha	1,0 1,0 1,0	10 15 20
Disp. andaineur à herbe avec compacteur, 1 m 90 Faneur à courroies souples pour motofaucheuse Barre de coupe à double lame, 1 m 70	50 a/h 80 a/h	1'100 2'600 3'800	10 10 10	400 ha 600 ha 500 ha	20 ha 60 ha 40 ha	0,8 1,0 1,0	3 12 5
Faucheuse rotative, 1 m 60 Faucheuse rotative, 2 m 10 Faucheuse à fléaux, 1 m 50 Faucheuse-conditionneuse, 1 m 60 Faucheuse-conditionneuse, 2 m - 2 m 70	100 a/h 120 a/h 60 a/h 80 a/h 100 a/h	5'100 7'000 4'600 8'900 16'100	10 10 10 10 10	500 ha 700 ha 500 ha 500 ha 800 ha	40 ha 50 ha 40 ha 40 ha 70 ha	0,8 0,6	10 12 10 10 25
Faucheuse à mulching sans bras pivotant Faucheuse à mulching avec bras pivotant, 2 m 80	50 a/h 60 a/h	6'300 7'000	10 10	600 ha 600 ha	40 ha 40 ha	0,8 1,0	10 10
Epandeuse-faneuse à toupies pour trac.à 2 roues Epandeuse-faneuse à toupies, 2 m 40 - 2 m 80 Epandeuse-faneuse à toupies, 3 m 60 Epandeuse-faneuse à toupies, 4 m 60 Andaineuse à toupie unique, 2 m 80 Faneur-andaineur à disques soleil	60 a/h 90 a/h 120 a/h 150 a/h 120 a/h	4'100 3'200 4'200 5'100 3'500 1'550	10 10 10 10 10 10	800 ha 800 ha 1'000 ha 1'000 ha 800 ha 800 ha	50 ha 50 ha 60 ha 70 ha 60 ha 60 ha	(0,8) 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 0,5	(10) 12 10 13 15 15 20
Autochargeuse avec dispositif de coupe, 8-14 m3 Autochargeuse avec dispositif de coupe,10-20 m3 Autochargeuse avec dispositif de coupe,20-30 m3		8'800 13'500 19'000	8 8 8	3'000 charr. 3'000 charr. 3'000 charr.	300 charr 300 charr 300 charr	1,0 1,0 1,0	40 55 80

Entretien	Degré charge du moteur	frais fixes	Frais d'uti- lisation (sans frais de carburant)	Frais de ca avec rembourseme taxes douar	sans ent de	Frais effectifs Indemnité à demander		Modificati tion de <u>+</u> prix du ca	on si varia- 10 cts du rburant		
h / UT 9	10 10	frs/an 11	frs/UT. 12	frs/UT 13	frs/UT 14	frs/h 15	frs/UT 16	frs/h 17	frs/UT 18	frs/h 19	frs /UT 20
1/50 1/50 1/50 1/50 1/50 1/50 1/50		520 1'259 1'450 1'861 2'544 1'725 1'849	41/tonn 53/tonn 58/tonn 69/tonn 1.02/tonn 1.29/tonn 99/tonn			4.10	2.10/tonn. 3/tonn. 3.40/tonn. 4.40/tonn. 6.10/tonn. 4.70/tonn. 4.70/tonn.	4.5 0	2.30/ torm 3.30/ tonr 3.90/ tonr 4.80/ tonr 6.70/ tonr 5.20/ tonr		
1/20		1.502	1.U//n			4.10		4.70			
1/5 1/3 1/3 1/3		114 453 590 700	2.95/h 7.67/ha 8.14/ha 8.27/ha	31/h	- 59 / h	5.50	17.70/ha 18.80/ha 19/ha	6.40	19.50/ha 2) 21/ha 2) 21/ha 2)		
1/5		1'153	8 . 28/ha				21.80/ha		24/ha-2)		
(1/3) 1/5 1/4 1/4	40	6'107 940 1'366	15.78/ha 12.90/ha 13.54/ha	0.73/ha	1.41/ha		36.90/ha [.] 36.40/ha 40.80/ha		42/ha 7) 40/ha 45/ha		0.15/ha
1/3	50	2'019	17.90/ha	1.91/ha	3.62/ha		48.60/ha		55/ha		0.41/ha
1/2 1/2 1/5	60 60 60	773 1'026 1'045	12.34/ha 11.67/ha 9.67/ha	2.21/ha 1.84/ha 1.84/ha	4.19/ha 3.56/ha 3.56/ha	15 19.60 16.20	45.40/ha 39.20/ha 32.40/ha	17.20 22.50 19	52/ha 45/ha 38/ha		0.47/ha 0.40/ha 0.40/ha
1/10 1/5 1/2		164 406 543	3.25/ha 6.43/ha 12.85/ha		Z.	6.60 21.10	11.40/ha 13.20/ha 26.40/ha	7.30 23	12.50/ha 14.50/ha 29/ha		
1/10 1/10 1/5 1/5 1/2		742 1'011 673 1'263 2'314	9.21/ha 9.05/ha 7.62/ha 19.90/ha 25.30/ha			27.70 35 14.60 41.10 58.40	27.70/ha 29.20/ha 24.40/ha 51.40/ha 58.40/ha	31 38 16 46 64	31/ha 32/ha 27/ha 57/ha 64/ha		7 , ya =
1/10 1/10		906 1 ' 003	9.40/ha 12.70/ha			16 22.60	32.10/ha 37.80/ha	17.50 25	35/ha 42/ha		
1/20 1/20 1/20 1/20 1/20 1/20		612 480 629 762 541 293	5.66/ha 4.53/ha 4.73/ha 5.63/ha 4.91/ha 1.50/ha			10.70 12.60 18.20 24.70 16.60 7.50	17.90/ha 14.10/ha 15.20/ha 16.50/ha 13.90/ha 6.30/ha	11.50 14 20 27 18.50 8.40	19.50 ha 15.50/ha 16.50/ha 18/ha 15.50/ha 7/ha	· \	
1/10 1/10 1/10		1'590 2'414 3'408	3.98/chari 5.55/chari 7.38/chari	4			9.20/dharr 13.60/charr 18.70/dharr		10/charm 15/charm 21/charm		

Désignation et description sommaire des divers matériels	Puissance ou capaci- té de tra- vail prise comme base	,	Durés d'après l'âge	e utile d'après le travail exécuté (unités de travail)	Degré d'emploi annuel pris comme base	Facteur réparations	Encombre- ment
1	2	frs 3	années 4	UT 5	UT 6	7	m3 8
Récolteuse à fléaux Ramasseuse-hacheuse-chargeuse, moyenne grandeur Ramasseuse-presse à haute densité Chargeur de balles	3char r/ h 200bal ./ h	5'200 15'500 15'400 3'200	10 8 (10) 8 10	3'000 charm 3'000 charm (700 ha)180'000 bal 2'000 t	300 charr.	0,8 1,0 0,01 0,5	30 35 35 20
10. Matériels pour la récolte du blé							
Moissonneuse-lieuse, l m 80 Batteuse (travaillant à poste fixe) Presse à paille (pour batteuse à poste fixe)	30 a/h 1 t/h	5'500 30'000 6'500	10 15 15	400 ha 6'000 t 6'000 t	25 ha 200 t 200 t	0,7 0,5 0,5	30 70 40
Moissonneuse-batteuse tractée, 2 m 60 Moissonneuse-batteuse, Diesel 45 ch, 2,1-2,4 m Moissonneuse-batteuse, Diesel 70 ch, 2,5-2,8 m Moissonneuse-batteuse, Diesel 80 ch, 3 m Moissonneuse-batteuse, Diesel 100 ch, 3 m Moissonneuse-batteuse, Diesel 130 ch, 3,9-4,2 m Moissonneuse-batteuse, Diesel 170 ch, 4,5-4,8 m Broyeur de paille pour moissonneuse-batteuse	45 a/h 35 a/h 50 a/h 60 a/h 70 a/h 90 a/h 110 a/h	30'400 34'000 60'000 69'000 85'000 114'000 146'000 5'500	10 10 10 10 10 10 10 10 8	600 ha (400) 500 ha (600) 750 ha (700) 850 ha (850) 1'000 ha (1'100) 1'300 ha (1'400) 1'600 ha 1'000 ha	35 ha 40 ha 60 ha 70 ha 85 ha 110 ha 130 ha 45 ha	1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0	80 90 100 110 110 120 130
ll. Matériels pour la récolte du maīs							
Moissbatt., 70 ch, sans barre de coupe, s* avec becs cueilleurs, 2 rangs, Moissbatt., 80 ch, sans barre de coupe, s avec becs cueilleurs, 3 rangs, Moissbatt., 100 ch, sans barre de coupe, s avec becs cueilleurs, 2 rangs, Moissbatt., 130 ch, sans barre de coupe, s avec becs cueilleurs, 4 rangs, Moissbatt., 170 ch, sans barre de coupe, s avec becs cueilleurs, 4 rangs,		69'000 74'000 88'000 94'000 105'000 111'000 137'000 144'000 169'000					
Cueilleur d'épis porté Ramasseuse-hacheuse-charg., becs à maīs, 2 rangs Faucheuse-hacheuse-charg. portée, à maīs 1 rang Cueilleur-broyeur-chargeur d'épis, 1 rang	30 a/h 20 a/h 25 a/h	17'800 26'600 8'900 11'300	8 8 8	(500) 250 ha 300 ha 80 ha 100 ha	25 ha 25 ha 10 ha 8 ha	1,0 1,0 1,0 1,0	50 45 20 20
Hacheur-broyeur de paille de maîs	100 a/h	7'600	8	300 ha	20 ha	1,0	18
12. Matériels pour la récolte des pommes de terre et des betteraves					*		
Déchiqueteuse de fanes de pommes de terre, 2,7 m Arracheuse-aligneuse de pommes de terre, 2 rangs Arracheuse-ramasseuse de p.d.t. (Samro Junior) Récolteuse de p.d.t. petite à trémie, 1 rang Récolteuse de p.d.t. moyenne à trémie, 1 rang Récolteuse de p.d.t. grande à trémie, 1 rang	60 a/h 15 a/h 5 a/h 6 a/h 8 a/h 10 a/h	4'900 3'000 9'200 17'000 23'000 31'000	15 10 10 8 8 8	300 ha 200 ha 150 ha 170 ha 200 ha 250 ha	12 ha 8 ha 8 ha 10 ha 14 ha 18 ha	0,8 1,0 1,0 1,0 1,0	8 10 25 35 40 50
Calibreur de p.d.t. avec table de visite		6'700	10	7'000 t	500 t	0,5	50
Paloxe Arracheuse-aligneuse de betteraves, 3 rangs	15 a/h	100 3'000	10	0 200 ha	0 10 ha	0 1,0	1 10

Entretien	Degré charge du moteur	Total frais fixes	Frais d'uti- lisation (sans frais de carbu- rant)	Frais des avec rembourse taxes dou	carburant sans ment de anières	Frais eff	ectifs	Indemnit	á à demander	Modificati tion de <u>+</u> prix du ca	
h / UT 9	% 10	frs/an ll	frs/UT 12	frs/UT 13	frs/UT 14	frs/h 15	frs/UT 16	frs/h 17	f rs/ U T 18	f rs/ h 19	frs/UT 20
1/20 1/5 (1/10)1/500 1/20		835 21659 21642 520	1.92/char 7.27/char 18/bal. 1.33/t			48.30 90	5.20/charr 16.10/charr 45/bal. 4.80/t	52.50 100	5.80/charr.3) 17.50/charr.3) 50/balles4) 5.30/t		
1 1/10 1/10		876 3 ' 405 837	20.13/ha 3.55/t 1.59/t			16.50 20.50	55.10/ha 20.50/t 5.70/t	18.50 23	61/ha 5) 23/t 6.40/t 6)		
3/4 1 3/4 3/4 1/2 1/2	80 80 80 80 80	4'500 5'930 9'625 10'983 13'183 17'290 21'810 894	58.55/ha 81.20/ha 93.44/ha 91.86/ha 95.88/ha 95.97/ha 99.74/ha 4.93/ha	10.63/ha 11.58/ha 11.02/ha 11.82/ha 11.95/ha 12.78/ha	20.59/ha 22.42/ha 21.35/ha 22.88/ha 23.13/ha 24.75/ha	84.10 84 133 155 183 238 308	187/ha 240/ha 265/ha 259/ha 262/ha 265/ha 280/ha 24.80/ha	95 102 115 113 118 119 124	210,/ha 280,/ha 300,/ha 300,/ha 310,/ha 320,/ha 27,/ha	0.79 1.24 1.41 1.76 2.29 2.99	2.26/ha 2.47/ha 2.35/ha 2.51/ha 2.54/ha 2.72/ha
	-		,			3	330/ha 365/ha 340/ha 370/ha 350/ha 380/ha 365/ha 350/ha		360/ha 395/ha 410/ha 385/ha 420/ha 375/ha 405/ha 415/ha		li .
1 1/4 1/2 1/2		3'093 4'503 1'526 1'634	46.10/ha 91.30/ha 116.50/ha 118.25/ha 27.96/ha			81.30 53.80 80.50 93.30	170/ha 271/ha 269/ha 322/ha 93.30/ha	90 60 88 105	185/ha 300/ha 300/ha 350/ha		,
1/4		1'307	21 . 90 / na			93.30	93.30/na	107	10)/na		
1/5 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2		542 453 1'365 2'903 3'898 5'238	15.17/ha 20.25/ha 66.58/ha 105.25/ha 120.25/ha 129.25/ha			36.20 11.50 11.80 23.70 31.80 42	60.40/ha 76.80/ha 237/ha 395/ha 398/ha 420/ha	40 13 13 26 35 46	66/ha 85/ha 260/ha 440/ha 460/ha		٥
1/30 0 1/4		1'121 21 453	80/t 17.63/ha		×	9.40	3/t 21/J 62.90/h	10.50	3.30/t 23/J 69/ha		

Désignation et description sommaire des divers matériels	Puissance ou capaci- te de tra- vail prise comme base		Durée d'après l'âge	utile d'après le travail exécuté (unités de travail)	Degré d'emploi annuel pris comme base	Facteur répara- tions	Encombre- ment	
1	2	frs 3	années 4	UT 5	UT 6	7	m3 8	
Arracheuse-chargeuse de betteraves, 2 rangs Récolteuse de bett. à trémie, automatique, 1 rang	20 a/h 15 a/h	6 1 600 39 1 000	10 8	200 ha 300 ha	10 ha 25 ha	1,0 1,2	30 40	
13. Moteurs								
Moteur électrique avec interrupteur et fiche Moteur électrique avec interrupteur et fiche Chariot à moteur avec tambour pour 20 m de câble	3 ch 5 ch 7 ch 10 ch 13 ch 15 ch 20 ch	700 1'100 1'300 1'400 1'600 1'800 2'100 750	20 20 20 20 20 20 20 20 20	10'000 h 10'000 h 10'000 h 10'000 h 10'000 h 10'000 h 10'000 h	250 h 250 h 250 h 250 h 250 h 250 h 250 h	0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5	1 1 1 1 1 1 2	
14. Matériels d'intérieur de ferme								
Hacheuse-ensileuse à moteur de 10 ch Hacheuse-ensileuse à moteur de 15 ch Transporteur pneumat. polyvalent, moteur de 15 ch Bande d'alimentation pour transporteur pneum. 3m		11'300 12'300 6'100 2'700	10 10 10 10	500 h 500 h 700 h 500 h	30 h 30 h 50 h (50) 35 h	0,5 0,5 0,5 0,8	15 15 (12) 8 10	
Transporteur à ruban, 6 m, moteur de 2 ch Transporteur à ruban, 10 m, moteur de 3 ch Bande d'alimentation pour transporteur à ruban		4'500 5'600 1'100	(15) 10 (15) 10 10	10'000 t 10'000 t 10'000 t	(350) 600 t (350) 600 t (350) 600 t	(0,5) 0,6 (0,5) 0,6 0,8	30 40 10	
Broyeur de paille Broyeur à meules, moteur de 7,5 ch Broyeur à cylindres, moteur de 5,5 ch Broyeur à marteaux pour p.d.f. sur roues Broyeur-mélangeur, moteur de 10 ch	0,4 t/h 0,3 t/h 1 t/h	5'500 2'200 2'300 4'800 3'400	10 10 15 10	2'500 h (1'000) 1'500 t (1'000) 1'500 t 2'000 t 1'500 t	200 h 80 t (50) 80 t 150 t 100 t	0,8 1,0 (0,5) 0,8 0,5 0,5	5 5 5 (15) 5	
Transporteur pneumat. à grain, sans tuyaux, 6 ch Transporteur de grain à vis sans fin, 6 m, 2 ch Broyeur à marteaux pour épis de mais, entraîne-	6 t/h 10 t/h 0,6 t/h	2'200 1'650 2'400	15 10 10	2'500 t 2'500 t 1'500 t	100 t 150 t 80 t	0,5 0,5 0,5	1 3	
ment par prise de force, pour attelage 3-points Recutter pour p.d.f., min. 90 ch Pressoir hydraulique à paquet tournant, sur roues 15. Matériels pour travaux forestiers et bétonnière		21'000 10'400	8 15	2'000 t 6'000 h1	150 t 250 h1	0,5	25 12	
Tracteur forestier, moteur Diesel	60 ch	61 ' 000	10	10 ' 000 h	800 h	0,7	50	
Tronçonneuse, guide-chaîne 40cm, mot. à ess. 3ch Tronçonneuse, guide-chaîne 50cm, mot. à ess. 5ch Tronçonneuse, guide-chaîne 60cm, mot. à ess. 9ch		1'030 1'260 1'510	5 5 5	1'500 h 1'500 h 1'500 h	200 h 200 h 200 h	1,0 1,0 0,6	3 3 3	
Ecorceuse mécanique à tambour, mot. à ess. 5 ch Ecorceuse mécanique à disque	2 m3/h 5 m3/h	1'910 5'900	5 10	1 ' 500 h 15 ' 000 m3	200 h 1 ' 200 m3	0,6 0,8	3 8	
Treuil porté, effort de traction 3,5 tonnes Treuil porté, effort de traction 6 tonnes Chariot de débardage avec treuil, eff.de trac.4t	- 33	7 '5 00 9 ' 800 9 ' 800	10 10 8	5'000 h 6'000 h 5'000 h	350 h 400 h 400 h	0,8 0,8 1,0	6 8 12	
Scie circulaire Fendeuse à vis		840 440	15 15	3'000 h 3'000 h	50 h 50 h	1,0 1,0	3	

Entretien	Degré charge du moteur	Total frais fixes	Frais d'uti- lisation (sans frais de carburant)	Frais de ca avec remboursem taxes doua	sans ent de	Frais eff	ectifs	Indemnité	à demander	Modification de <u>+</u> prix du ca	on si varia 10 cts du rburant
h/UT 9	% 10	frs/an ll	frs/UT 12	frs/UT 13	frs / UT 14	frs/h 15	frs/UT 16	frs/h 17	frs/UT 18	frs/h 19	f rs/ UT 20
1/2		1 ' 028 6 ' 498	38.20/ha 166.50/ha			28.20 63.90	141/ha 426/ha	31 71	155/ha 470/ha		
1/100 1/100 1/100 1/100 1/100 1/100 1/100 1/100		65 101 118 126 144 162 188 86	15/h 17/h 18/h 18/h 19/h 20/h 22/h 15/h		V	41 57 65 68 77 85 97 49		50 70 80 80 90 90 1.10 60		1	
1/20 1/20 1/20 (1/25)1/20		1'614 1'751 871 411	11.83/h 12.83/h 4.89/h 4.85/h			65.60 71.20 22.30 16.50	- V	72 78 25 18.50			
1/50 1/50 (1/30)1/50		739 930 192	48/t 55/t 30/t				1.70/t 2.10/t 60/t		1.90/t 2.30/t 70/t		
1/50 1/25 1/100 (1/100)1/50 1/25		776 322 259 680 507	1.97/h 1.89/t 1.34/t 1.41/t 1.55/t			5.80 2.30 1.30 5.90	5.90/t 4.50/t 5.90/t 6.60/t	6.50 2.60 1.50 6.50	6.50/t 5.10/t 6.50/t 7.20/t7)		
1/30 1/100		233 238	76/t 44/t			18.50 20.30	3.10/t 2/t	20 . 40 22 	3.40/t 2.20/t		1 N
1/50 1/50 1/20		342 3'513 1'131	1.01/t 5.46/t 2.26/h1			3.10	5.30/t 28.80/t 6,70/hl	3.50	5.80/t 32/t 7.50/h1		
				1.5							
1/10		91226	6.26/h	3.72	7.21	21.50		28		0.79	
1/10 1/10 1/10	90	257 311 370	1.82/h 2.02/h 1.89/h	47 78 1.41	89 1.48 2.67	3.50 4.30 5.10		4.40 5.60 7		0.10 0.17 0.30	
1/20 1/30	90	466 843	1.42/h 63/m3	78	1.48	4.50 6.50	1.30/m3	5.70 7	1.40/m3	0.17	
1/25 1/25 1/30		1'055 1'380 1'641	1.62/h 1.73/h 2.28/h			4.60 5.10 6.30		5.10 5.70 7			
1/30 1/50		99 58	60/h 36/h			2.50 1.50		2.90 1.70			

Désignation et description sommaire des divers matériels	Puissance ou capaci- té de tra- vail prise comme base	d'achat	Durée d'après l'âge	utile d'après le travail exécuté (unités de travail)	Degré d'emploi annuel pris comme base	Facteur réparations	Encombre- ment
1	2	frs 3	années 4	UT 5	U T 6	7	m3 8
Machine à couper le bois Tarière à trous de plantation pour att. 3-point Tarière à trous de plantation, mot. à ess. 5 ch Déblayeuse de feuilles Bétonnière, 100 dm3	1	14'000 5'300 2'300 6'200	10 8 8 10 5	3'000 h 4'000 h 4'000 h 3'000 h	(200) 150 h (300) 400 h 400 h 150 h	1,0 (1) 0,8 (0,6) 0,8 0,5	20 5 8 12
16. Matériels pour la viticulture Bêcheuse Ramasseur-broyeur-enfouisseur de sarments Broyeur de sarments Tracteur à chenilles, moteur Diesel Tracteur articulé, moteur Diesel	32 ch 35 ch	6'200 3'900 5'700 24'000 28'000	10 10 10 10	200 h 100 ha 100 ha 8 ' 000 h 8 ' 000 h		1,0 1,0 1,0 1.3 1,0	18 6 18 40 40
Mototreuil, moteur à essence 9 ch Motohoue, moteur à essence 5 ch Atomiseur autotracté, moteur à essence 10 ch		5 800 5 800 3 200 4 700	6 5 8	1 '2 00 h 200 h 500 h	130 h 40 h 40 h	1,0 1,5 0,8	

3.3 Loyer du local de remisage (garage)

Le loyer du local de remisage prévu pour la plupart des matériels agricoles est fondé sur les frais que nécessite la construction d'une remise de conception simple, dont le prix au m³ est d'approchant Fr. 50.—. En ce qui concerne les véhicules automobiles (avec moteur à combustion), de même que les stocks de carburant et d'huile, ils doivent être entreposés dans des locaux à l'épreuve du feu. Le prix au m³ de tels locaux s'élève à environ Fr. 150.—. Si le loyer représente par exemple le 8% du coût du local de remissage (intérêts, amortissement, réparations), le prix de location moyen est donc respectivement de Fr. 4.— et Fr. 12.— par m³.

3.4 Primes d'assurances et taxes

En ce qui concerne les véhicules automobiles, les primes d'assurance-responsabilité civile et les taxes ci-dessous ont été prises comme bases en tant que valeurs moyennes. (La réduction partielle des primes d'assurance-responsabilité civile qui a été décidée pour l'année 1976 n'a pas pu être prise en considération lors de l'impression du présent article.)

Machines	Prime d'assurance- responsabilité civile	Taxes ¹)	Total des frais
	Fr.	Fr.	Fr.
Tracteur à 4 roues, plaque d'immatricula- tion verte	162.—	76.—	238.—
Tracteur à 2 roues, plaque d'immatricula- tion verte	23.—	45.—	68.—
Char automoteur et autochargeuse auto- tractée, plaque d'immatriculation verte	162.—	62.—	224.—
Véhicules automobiles de plus de 2,5 m de large, plaque d'imma- triculation brune			
(moissonneuse-bat- teuse, par exemple)	74.—	101.—	175.—

y compris permis, plaque d'immatriculation, contrôles, etc.

	Degré charge du moteur	Total frais fixes	Frais d'uti- lisation (sans frais de carbu- rant)	Frais de c avec remboursem taxes doua	sans ent de	Frais eff	ectifs	Indemnité à	demander	Modificati tion de <u>+</u> prix du ca	
h /UT 9	% 10	frs/an 11	frs/UT 12	frs/UT 13	frs/UT 14	frs/h 15	frs/UT 16	frs/h 17	frs/UT 18	f rs/ h 19	frs/UT 20
1/10 1/10 1/10	90	21005 882 406	5.72/h 2.11/h 1.64/h	78	1.48	19 4.30 3.40	X	21 4.70 4.50		0.17	
1/20 1/20	11.2	900 317	1.56/h 73/h			7.50 1.80		8.40 2			
1/3 1/3 1/3		924 560 856	34.15/h 42.15/ha 60.15/ha		1	126	154/ha 145/ha	140	170/ha 160/ha		
1/10 1/10	80 80	4'018 4'330	5.62/h 5.28/h	2.65 2.89	5.12 5.61	28.30 29.80		33.71 36		0.56 0.62	
1/20 1/4 1/10	60 95 80	1'365 820 1'004	5.52/h 26.77/h 8.69/h	94 82 1.39	1.78 1.56 2.63	14 48.10 35.10		16.50 54 40.7)		0.20 0.18 0.30	

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

4. Calcul des frais d'utilisation

4.1 Réparations (Colonne 7)

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

- Frais d'achat
- Durée utile d'après le travail exécuté
- Facteur réparations

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

Frais de réparation =

Frais d'achat

Durée utile d'après

le travail exécuté

(Voir le calcul dans l'exemple de calcul donné plus bas)

4.2 Entretien (Colonne 9)

Par entretien, il faut entendre la dépense de travail qui se montre nécessaire pour assurer le fonctionnement normal d'un matériel (nettoyage, lubrification, mise en ordre de service pour d'autres buts d'utilisation). La dépense de temps 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 65 ch avec relevage hydraulique et système d'attelage trois-points signifie qu'il faut 1 heure d'homme pour entretenir cette machine après une durée d'utilisation de 10 heures.

4.3 Carburants et lubrifiants

La consommation spécifique de carburant (litres par cheval-heure) ne varie que dans une faible mesure. Elle oscille autour de 0,22 l/ch-h pour les moteurs à gasoil (Diesel) et de 0,37 l/ch-h pour les moteurs à essence (benzine). La consommation de carburant est calculée de la manière suivante:

Puissance du moteur (%)

x Consommation spécifique de carburant (I/ch-h)

Exemple:

Moteur Diesel de 65 ch, degré de charge 40% Consommation de carburant

 $= 65 \times 0.4 \times 0.22 = 5.72 \text{ I/h}$

Tableau 1: Prix des carburants au printemps de 1975

Carburant	Prix par 100 l	Remboursement de taxes douanières par 100 l	Prix après le remboursement de taxes douanières
Gasoil	****		
(carburant Diesel)			
(remplissage de la citerne: 500 à 1000 l)	91.—¹)	44.—	472)
Essence normale			
(benzine)			
(remplissage de la			
citerne: 500 à 1000 l)	891)	42.—	472

- 1) Chiffre déterminant pour l'indemnité à demander
- 2) Chiffre déterminant pour les frais effectifs

Comme les prix des carburants subissent d'importantes fluctuations depuis quelque temps, on a indiqué dans le Tableau «Eléments des frais occasionnés par les matériels agricoles et indemnités à demander pour l'usage de ces matériels en 1976» (Colonnes 19 et 20) l'effet que ces variations peuvent avoir sur les indemnités précitées. Par ailleurs, d'éventuelles modifications simultanées concernant le remboursement de taxes douanières payées sur les carburants n'influencent que les frais effectifs.

Tableau 2: Exemple de calcul des frais de carburant

Puissance o nominale du moteur	Degré de S charge du moteur	Consommation o spécifique de - carburant	Consommation Shoraire de carburant	H Prix du ال carburant	ד Frais de בי carburant			
	Pour les moteurs à gasoil (Diesel)							
45	25	0,22	2,48	0,47	1,16			
45	40	0,22	3,96	0,91	3,60			
65	25	0,22	3,58	0,47	1,68			
65	40	0,22	5,72	0,91	5,21			
85	25	0,22	4,68	0,47	2,20			
85	40	0,22	7,48	0,91	6,81			
	Pour	les moteurs à	essence (be	nzine)				
12	40	0,37	1,78	0,89	1,58			

La consommation d'huile à moteurs et d'huile à engrenages est mise en relation avec la consommation de carburant jusqu'à un degré de charge du moteur égal à 40%. Elle représente à peu près 4% de la consommation de gasoil et environ 2,7% de la consommation d'essence avec un degré de charge du moteur de 40%. A noter, d'une part, qu'on n'admet plus une consommation inférieure d'huile de graissage au-dessous de ce degré de charge, d'autre part, que la consommation d'huile de graissage augmente parallèlement à celle de carburant avec de plus hauts degrés de charge du moteur. Le prix moyen de l'huile à moteurs et de l'huile à engrenages sur lequel on se base est de Fr. 2,98 le litre en fûts.

Exemple de calcul des frais de lubrifiant:

Moteur Diesel de 65 ch, degré de charge 40%

5,72 l (consommation horaire de carburant)

x 0,04 x Fr. 2,98 (prix du litre d'huile)

= Fr. 0,68/h

Moteur à essence de 12 ch, degré de charge 40% 1,78 I (consommation horaire de carburant) x 0,027 x Fr. 2,98 (prix du litre d'huile)

= Fr. 0,15/h

5. Les frais effectifs d'un matériel et l'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 du remboursement partiel de taxes douanières acquittées sur les carburants lorsqu'on calcule les frais effectifs.

Par contre, les **indemnités à demander** sont déterminées en se basant sur les données suivantes: degré de charge du moteur de 40% dans le cas des tracteurs; pas de remboursement de taxes douanières; majoration de 10% (pour risques) 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 à moteur Diesel de 65 ch avec relevage hydraulique et système d'attelage trois-points

trois-points				
Frais d'achat	Fr. 28 000.—			
Durée utile d'après l'âge	10 ans			
Durée utile d'après le travail exécuté	10 000 heures			
Degré d'emploi annuel supputé	700 heures			
Facteur réparations	1,0			
Encombrement	50 m³			
Entretien: 1/10 d'heure d'homme par he	eure d'utilisation			
Consommation de carburant et de lubrifiant:				

Gasoil, degré de charge du moteur 25% 3,58 l/h
Gasoil, degré de charge du moteur 40% 5,72 l/h
Huile à moteurs et huile à engrenages 0,23 l/h

Frais fixes (Colonne 11)		
Amortissement 28 000.—	2800.—	
Intérêts $\frac{0.6 \times 28\ 000\times 6}{100}$	1008.—	
Loyer de la remise (garage) 50 x 12	600.—	

Assurances 162.—

Taxes 76.—

Assurance-incendie 42.— 280.—

Total des frais fixes 4688.—

Frais d'utilisation (Colonne 12)

Frais d'utilisation (Colonne 12)						
	Données de base	·.cc				
	ר'. עי Frais עי effectifs	J Indemnité √ demander				
Frais de réparation $\frac{28000 \times 1}{10000}$	2.80	2.80				
Entretien 1/10 x 10.50	1.05	1.05				
Frais de carburant: — degré de charge du moteur 25%, avec remboursement de taxes douanières 3,58 l x 47 cts — degré de charge du moteur 40%, sans remboursement de	1.68	_				
taxes douanières 5,72 x 91 cts Frais de lubrifiant 5,72 x 0,04 x 2 Total des frais d'utilisation	2,98 0.68 6.21	5.21 0.68 9.74				

Frais effectifs par an Frais fixes par an Frais d'utilisation avec un dogré d'emplei	Fr./h 4688.—
Frais d'utilisation avec un degré d'emploi de 700 h/an = 700 x 6,21 Total des frais effectifs par an	<u>4347</u> <u>9035</u>
Frais effectifs par unité de travail (Colonne 16)	Fr./h
Quote-part des frais fixes 4688.— : 700 Frais d'utilisation	6.70 6.21
Total avec un degré d'emploi de 700 h/an arrondi	12.91 12.90
Indemnité à demander par unité de travail (Colonnes 17 et 18)	
Quote-part des frais fixes par unité	Fr./h
de travail 4688.— : 700 h	6.70
Frais d'utilisation	9.74
Majoration pour risques	1.64
Total avec un degré d'emploi de 700 h/an	18.08
arrondi	18.—

6. Achat ou location d'un matériel: cueilleurbroyeur d'épis de maïs (exemple)

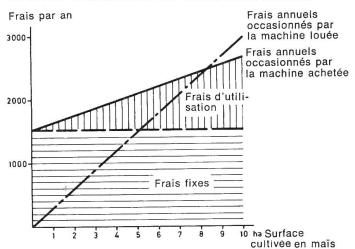
Les frais occasionnés par un cueilleur-broyeur d'épis de maïs à un rang et l'indemnité à demander pour l'usage d'une telle machine sont les suivants si l'on se base sur les données admises pour les calculs et qui figurent dans le Tarif:

- En cas d'achat de ce matériel, les frais fixes s'élèvent à Fr. 11536.
 par an et les frais d'utilisation à Fr. 116.50 par hectare.
- En cas de location de ce matériel, l'indemnité à demander pour son usage est de Fr. 300. – par hectare.

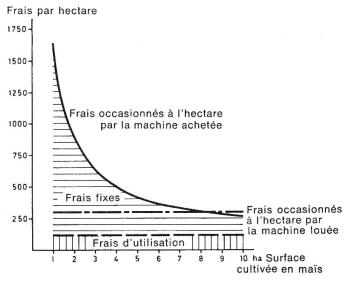
Si le cueilleur-broyeur dont il s'agit est pris en location et qu'on a la possibilité de l'accoupler au tracteur déjà à disposition, une comparaison des frais donne les résultats représentés plus bas (Voir les deux graphiques).

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 8 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 qu'on se décide pour un achat ou une location.

Graphiques permettant de faciliter une décision en faveur de la location ou de l'achat d'une machine



Graphique 1: Comparaison des **frais annuels** occasionnés par un cueilleur-broyeur d'épis de maïs utilisé sur des superficies de grandeur croissante



Graphique 2: Comparaison des frais par hectare occasionnés par un cueilleur-broyeur d'épis de maïs utilisé sur des superficies de grandeur croissante

7. Chiffres de renvoi du Tarif 1976

- 1) La conversion des unités de 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 m³ de fumier frais sur la fumière
 - = 1,25 m³ de fumier à moitié décomposé sur la fumière
 - 1,0 m³ de fumier décomposé sur la fumière

- 2) 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.
- 3) Poids moyen, au mètre cube, de divers fourrages venant d'être ramassés avec une autochargeuse:

 $1 \text{ m}^3 \text{ de fourrage sec} = 50 \text{ kg (} 40-80)$

 1 m^3 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	Aut	ocharge	hicule avec ge à pro- its hachés	
	petite	moyenn	e grand	e Çe du
	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

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

Données admises:

balles de 110 x 53 x 35 = $0,204 \text{ m}^3$

Longueur de ficelle

nécessaire par balle = 5,8 m

Grosseur de la ficelle

Poids volumique du foin

à balles = 340 m/kg

 $= 29 \text{ kg/balle } (140 \text{ kg/m}^3)$

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 ramasseusepresse 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.
- 7) Ces chiffres qui diffèrent quelque peu de ceux qui ont été indiqués dans les brochures en langue allemande annexées au «Bauernkalender» et au «Wirzkalender» pour l'année 1976 – sont corrects.