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

Band: 35 (1973)

Heft: 13

Artikel: Eléments des frais de revient de matériels agricoles et indemnités à

demander pour l'usage de ces matériels en 1974

Autor: [s.n.]

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-1083794

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

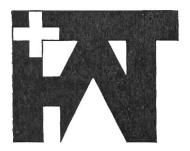
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées 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: 29.11.2025

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



Bulletin de la FAT

12/73

Informations de technique agricole 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

4ème année, octobre 1973

Eléments des frais de revient de matériels agricoles et indemnités à demander pour l'usage de ces matériels en 1974

1. Introduction

Les indemnités en question pour l'emploi collectif des machines, instruments, appareils, installations et véhicules (prêts de voisin à voisin, mise en œuvre dans le cadre d'une petite ou grande communauté d'utilisation de matériels agricoles) doivent être considérées comme des valeurs indicatives. Elles ne se rapportent qu'au matériel en cause, autrement dit non compris la machine de traction et le service. Les entrepreneurs de travaux agricoles mécaniques à façon peuvent compter un supplément allant jusqu'à 20%. A relever que les indemnités demandées dans les communautés d'utilisation de matériels agricoles sont généralement un peu inférieures à celles qui figurent dans le Tableau publié en annexe. Cela est dû au fait qu'elles varient selon le degré d'emploi annuel des matériels. Par ailleurs, il y a lieu de se baser sur des valeurs légèrement plus basses pour le calcul prévisionnel des frais occasionnés par les véhicules automobiles lorsqu'on doit s'attendre à un moindre degré d'utilisation par an et que le montant remboursé sur les droits de douane payés a été déduit.

Ce tableau des indemnités à demander n'est valable qu'à partir du 1er janvier 1974. Les tarifs à appliquer pour les travaux encore effectués jusqu'à la fin de 1973 sont ceux qui ont été publiés notamment dans le No. 6/1972 de «Technique Agricole», le No. 35 de la «Documentation de technique agricole» et le No. 5-6/1973 de la «Revue suisse des marchés agricoles».

Les frais de machines comprennent les postes suivants:

Frais fondamentaux (indépendants de la mise en œuvre du matériel):

Amortissement

Primes d'assurance

Intérêts

Taxes diverses

Loyer de la remise

Frais d'utilisation (dépendants de la mise en œuvre du matériel):

Réparations

Entretien

Carburant

Lubrifiant

Autres matières auxiliaires

Les indemnités suivantes, par heure de travail, peuvent être demandées pour le personnel de service: Ouvrier spécialisé (pulvérisations, battage):

Fr. 8.45 avec repas, Fr. 9.85 sans repas.

Conducteur de tracteur:

Fr. 7.60 avec repas, Fr. 9.- sans repas.

Aide:

Fr. 6.80 avec repas, Fr. 8.20 sans repas.

2. Données fondamentales pour le calcul des indemnités

2.1 Amortissement

L'usure des matériels et leur vieillissement du point de vue technique entraînent une réduction de leur valeur. On tient compte de cette moins-value en prévoyant un amortissement, lequel se calcule comme suit:

Frais d'acquisition

Durée de l'amortissement

2.2 Intérêts

Les intérêts représentent une indemnité pour le capital investi. Comme la valeur des matériels diminue progressivement en raison des amortissements effectués, les intérêts à compter chaque année s'amoindrissent de manière correspondante. Pour simplifier les calculs, et aussi pour répartir régulièrement ces charges, on se fonde sur une valeur d'investissement moyenne. Cette valeur équivaut au 60%, environ, des frais d'acquisition.

Le calcul des frais moyens se fait de la façon suivante:

0,6 x Frais d'acquisition x Taux d'intérêt

Pour 1974, le taux d'intérêt pour le capital fermier est de 6%.

2.3 Loyer de la remise

Pour le loyer du local d'entreposage de la plupart des matériels agricoles, on se base sur les frais qu'occasionne la construction d'une remise de conception simple. A l'heure actuelle, le prix du mètre cube d'un tel local (terrain compris) est d'environ Fr. 50.—. En ce qui concerne les moteurs à combustion interne, de même que les carburants et les lubrifiants, ils doivent être entreposés dans des locaux à l'épreuve du feu. Le prix du mètre cube de pareils locaux se monte à environ Fr. 150.—.

Avec un loyer qui représente le 8% du coût de la remise (intérêts, amortissement, réparations), on arrive donc à un prix de location moyen de respectivement Fr. 4.—/m³ et Fr. 12.—/m³.

2.4 Primes d'assurance

Abstraction faite des véhicules automobiles, il ne s'agit ici que de la prime de l'assurance-incendie. Lors du calcul des indemnités à demander, il a été admis un taux de 1,5% de la valeur d'acquisition du matériel pour cette prime.

En ce qui touche les véhicules automobiles, les calculs furent effectués en se fondant sur les primes d'assurance-responsabilité civile suivantes (moyennes):

Tracteur a 4 roues	Fr. 166.—
Tracteur à 2 roues	Fr. 25.—
Char automoteur ou autochargeuse	
autotractée	Fr. 166.—
Moissonneuse-batteuse ou batteuse	Fr. 76.—

2.5 Taxes

A la suite d'une enquête menée auprès des services cantonaux compétents, il a été tenu compte des montants moyens suivants (plaques d'immatriculation) pour le calcul des indemnités à demander:

Plaque verte pour tracteur à 4 roues	Fr. 60.—
Plaque verte pour tracteur à 2 roues	Fr. 30.—
Plaque verte pour char automoteur ou	
autochargeuse autotractée	Fr. 50.—
Plaque brune pour véhicules automobiles	
d'une largeur excédant 2 m 50	
(moissonneuse-batteuse, par exemple)	Fr. 70.—

2.6 Réparations

Les frais occasionnés par les réparations doivent être mis en rapport tant avec la durée utile du matériel d'après les prestations fournies qu'avec les frais d'acquisition de ce matériel. On obtient ainsi les frais de réparation par unité de travail (h, ha, charretée, etc.). Etant donné que ces frais varient d'un matériel à l'autre, il a été prévu de tenir compte d'un «facteur réparations». Le calcul est donc effectué de la manière suivante:

Frais d'acquisition

Durée utile d'après le travail exécuté

Technique d'après le travail exécuté

La «Durée utile d'après le travail exécuté» est déterminée par la capacité de travail totale du matériel durant sa «vie utile». On la mesure en heures de service, en hectares de surface travaillée, en charretées, en tonneaux ou autres unités de travail.

2.7 Entretien

Par entretien, on entend seulement la dépense de travail nécessaire pour assurer le bon fonctionnement du matériel (nettoyage, graissage, mise en ordre de service pour d'autres travaux). Cette dépense se calcule en heures d'homme par unité de travail. Exemple:

Entretien d'un tracteur de 65 ch avec relevage hydraulique: 1/10 d'heure d'homme signifie qu'il faut 1 heure d'homme pour l'entretien d'un matériel mis en œuvre pendant 10 heures.

2.8 Carburant et lubrifiant

La consommation spécifique de carburant par cheval-heure effectif ne varie que dans une assez faible mesure. Elle oscille autour de 0,22 l/ch-h en ce qui concerne le gasoil et de 0,37 l/ch-h en ce qui touche l'essence.

Pour le calcul des indemnités à demander pour l'usage des matériels, on admet un degré de charge du moteur égal à 40%. La consommation de carburant se calcule de la manière suivante:

Puissance nominale du moteur (ch) x Degré de charge du moteur (%) x Consommation spécifique de carburant (l/ch-h).

Tableau 1:
Prix des carburants durant le 1er semestre de 1973

Carburant	Prix par 100 I Fr.	Rembour- sement de taxes doua- nières par 100 l Fr.	Prix après le rembour- sement de taxes doua- nières Fr.
Gasoil (500 à 1000 I en citerne)	70*	30.—	40.—
Essence normale (500 à 1000 l en citerne)	67*	28.—	39.—

^{*)} Chiffre déterminant pour l'indemnité à demander

La consommation de lubrifiant représente à peu près 4% de la consommation de gasoil et 2,7% de la consommation d'essence. Le prix du lubrifiant (huile à moteurs et huile à transmissions commandées par fûts) était d'environ Fr. 2.40 le litre pendant la période sus-indiquée.

3. Exemple de calcul des frais de revient d'un matériel et de l'indemnité à demander pour son usage

Genre de matériel: Tracteur à moteur Diesel de 65 ch, avec relevage hydraulique.

Tableau 2: Exemple de calcul des frais de carburant

		Pour les mot	eurs à gasoil				
Puissance nominale du moteur ch	Degré de charge du moteur %	Consommation spécifique de carburant I/ch-h	Consommation horaire de carburant I/h	Prix du carburant Fr./I	Frais de carburant Fr./h		
40 40 60 40 80 40		0,22 0,22 0,22	3,52 5,28 7,04	0,70 0,70 0,70	2,46 3,70 4,93		
Pour les moteurs à essence							
8 12	40 40	0,37 0,37	1,18 1,18	0,67 0,67	0,79 1,19		

Exemple de calcul des frais de lubrifiant:

Les frais de lubrifiant sont calculés de la manière suivante pour un moteur à gasoil de 40 ch: 3,52 l (consommation horaire de carburant) x 0,04 x Fr. 2.40 (prix du litre d'huile) = Fr. 0,34/h. Ces frais se calculent comme suit pour un moteur à essence de 12 ch:

1,78 I (consommation horaire de carburant) x 0,027 x Fr. 2.40 (prix du litre d'huile) = Fr. 0,12/h

Frais d'acquisition		Fr. 24'000.—
Durée utile d'après l'âge		10 ans
Durée utile d'après le trava	ail exécuté	10'000 heures
Degré d'emploi annuel sur	oposé	700 heures
Facteur réparations		1,0
Encombrement		50 m³
Entretien	1/10 d'heure	d'homme
8	pour 1 heu	re
	de mise en	service
Consommation de carbura	ınt	5,72 l/h

Consommation de carburant 5,72 l/h
Consommation de lubrifiant 0,23 l/h

Frais fondamentaux:	Fr./an
Amortissement $\frac{24'000}{10}$	2'400.—
Intérêts $\frac{0.6 \times 24'000 \times 6}{100}$	864.—
Loyer de la remise 50 x 12	600.—
Assurances et taxes 202 + 60	262.—
Total des frais fondamentaux Fr./an	4'126.—
Frais d'utilisation:	Fr./an
Frais de réparation $\frac{24'000 \times 1}{10'000}$	= 2.40
Entretien	= 0.74
Frais de carburant 5,72 x 0,70	= 4
Frais de lubrifiant 0,23 x 2,40	= 0.55
Total des frais d'utilisation Fr./h	= 7.69
Frais de revient par unité de travail:	Fr./h
Quote-part des frais fondamentaux	
4126.— : 700	= 5.89
Frais d'utilisation	= 7.69
Total avec un degré d'emploi de 700 h/an	= 13.58

Indemnité à demander pour l'usage du tracteur:

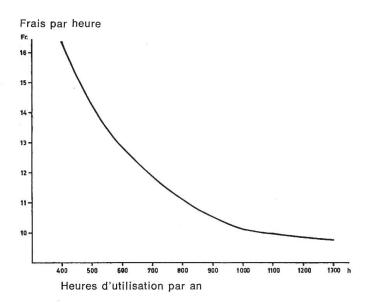
Frais de revient avec un degré	Fr./h
d'emploi moyen par an	13.58
\pm environ 10% de majoration pour risques	= 1.42
Total Fr./h	= 15

4. Influence du degré d'emploi annuel d'un matériel sur l'indemnité à demander pour son usage

Le degré d'emploi par an d'un matériel exerce une grande influence sur les frais de revient de ce

matériel et l'indemnité à demander pour son usage, surtout s'il s'agit d'une réalisation d'un prix d'achat élevé (entraînant d'importants frais fondamentaux). Prenons à nouveau l'exemple d'un tracteur de 65 ch avec relevage hydraulique:

Frais d'acquisition Fr. 24'000.—
Durée utile d'après l'âge 10 ans
Durée utile d'après le travail exécuté 10'000 h



$$\frac{\text{Dur\'ee utile d'après le travail exécut\'e}}{\text{Dur\'ee utile d'après l'âge}} = \frac{10'000 \text{ h}}{10 \text{ ans}} = 1000 \text{ h/an}$$

Ces 1000 heures de service par an représentent ce qu'on appelle le seuil de variabilité de l'amortissement, qui peut être aussi qualifié de degré d'emploi optimal du matériel en cause (à ne pas confondre avec le degré d'emploi maximal). Relevons que l'indemnité à demander ne diminue plus que très peu à partir de ce seuil mais qu'elle baisse par contre fortement avec un degré d'emploi annuel inférieur.

5. Chiffres de renvoi du Tarif 1974

- 1) Les frais de revient effectifs (pour le calcul prévisionnel des frais de production) s'avèrent de 15 à 20% inférieurs. Cela provient des causes suivantes:
 - Le montant du remboursement partiel des droits de douane acquittés sur le carburant n'a pas été déduit lors du calcul des indemnités à demander.

- La consommation moyenne de carburant par an se révèle inférieure à la consommation admise avec un degré de charge du moteur égal à 40%.
- Le risque d'ordre économique couru a été pris en considération à d'autres postes concernant l'économie d'entreprise.
- 2) La conversion des unités de poids en unités de volume ou en charretées peut se faire sur la base des équivalences mentionnées ci-dessous:

1 tonne de fumier

- = 1,5 m³ 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
- = 1,1 m³ de fumier décomposé sur la fumière.
- 3) Ces indemnités sont valables pour les cultures fruitières intensives et les cultures basses de pleine terre. Elles peuvent être majorées de 10 à 30º/o dans le cas d'arbres fruitiers disséminés.
- 4) Une déduction de 40%, pour les travaux de traction, a été effectuée lors du calcul des frais fondamentaux.
- ⁵) Poids moyen, au m³, de divers fourrages venant d'être ramassés avec une autochargeuse:

1 m³ de fourrage sec =

= 50 kg (40- 80)

1 m³ de fourrage mi-sec

= 80 kg (60-100)

1 m³ de fourrage préfané

= 180 kg (160-220)

1 m³ de fourrage vert

= 300 kg (250-400)

Tableau 3: Capacité de réception moyenne du véhicule

	Au	tocharge	Véhicule avec	
Genre de fourrage	Petite	Moy- enne	Grande	cage à produits hachés
	kg	kg	kg	kg
Fourrage sec Fourrage	800	1500	2000	1200—1500
mi-sec Fourrage	1000	1800	2500	1500
préfané Fourrage vert	1200 1500	2000 2500	3000 3500	2500 2500—3000

 6) Consommation de ficelle à balles avec une ramasseuse-presse à haute densité

Données admises: balles de 10 x 45 x 35 cm

 $= 0.158 \, \mathrm{m}^3$

Longueur de ficelle nécessaire

par balle

 $= 5.5 \, \mathrm{m}$

Grosseur de la ficelle à balles = 200 m/kg

Poids volumique du foin = $28 \text{ kg/balle} (180 \text{ kg/m}^3)$

Poids volumique

des moissons)

de la paille

= 25 kg/balle (160 kg/m³)

Fr. 50.- à Fr. 100.-/h

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

Foin

6,5 kg/ha

Paille

7,5 kg/ha

Indemnité à demander pour une ramasseusepresse à haute densité (y compris ficelle à balles, tracteur et service): Fr. 0,50 à Fr. 0,55 par balle (selon la grandeur du champ)

- 7) Consommation de ficelle à balles avec une moissonneuse-lieuse: 6 kg/ha.
- B) Indemnités pour une surface minimale de 1 hectare (service compris mais sans la ficelle à balles):
 Froment, orge, avoine (seigle)

 Colza, blé (seigle)

 Maïs (en 1 seul passage) y compris le hachage des tiges sèches

 Pois, haricots, trèfle (en andains)

 Colza (en andains)

 Battage à poste fixe
 (seulement après la période
- Onsommation de ficelle à balles avec une presse à paille après un battage à poste fixe: 1,5 kg par tonne de paille.
- 10) Heures de travail avec tracteur à treuil pour débardages et travaux de chantier.

Reproduction intégrale des articles autorisée avec mention d'origine.

Les numéros du «Bulletin de la FAT» peuvent être obtenus par abonnement auprès de la FAT en tant que tirés à part numérotés portant le titre général de «Documentation de technique agricole» en langue française et de «Blätter für Landtechnik» en langue allemande. Prix de l'abonnement: Fr. 24.—par an. Les versements doivent être effectués au compte de chèques postaux 30 - 520 de la Station fédérale de recherches d'économie d'entreprise et de génie rural, 8355 Tänikon. Un nombre limité de numéros polycopiés, en langue italienne, sont également disponibles.

Indemnités à demander pour l'usage de matériels agricoles – Tarif 1974

Désignation et description sommaire des divers matériels	Puissance ou capacité de travail	Frais d'achat	D	urée utile
	prise pour base	frs.	d'après l'âge ans	d'après le tra- vail exécuté unités de travail
1. Véhicules automobiles				
Tracteur avec relevage hydraulique, diesel Tracteur avec relevage hydraulique, diesel Tracteur avec relevage hydraulique, diesel Tracteur avec relevage hydraulique, diesel Tracteur avec relevage hydraulique, diesel	25 ch 35 ch 45 ch 55 ch 65 ch	13000.— 15000.— 18000.— 23000.— 24000.—	10 10 10 10	10000 h 10000 h 10000 h 10000 h 10000 h
Tracteur avec relevage hydraulique, diesel Tracteur avec relevage hydraulique, diesel Tracteur avec relevage hydraulique, diesel Tracteur avec relevage hydraulique, 4 roues motrices, diesel	75 ch 85 ch 110 ch 45 ch 55 ch 65 ch 75 ch 85 ch	30000. — 34000. — 42000. — 23000. — 28000. — 31000. — 51000. — 53000. —	10 10 10 10 10 10 10 10	10000 h 10000 h 10000 h 10000 h 10000 h 10000 h 10000 h
Char automoteur à plateau, à essence Char automoteur à plateau, à essence Char automoteur à plateau, diesel Char automoteur à plateau, diesel Char automoteur à plateau, diesel Char automoteur à plateau, diesel Char automoteur à plateau, diesel	10 ch 16 ch 15 ch 22 ch 28 ch 40 ch	11300 13400 13100 15300 17700 21000	10 10 10 10 10 10	10000 h 5000 h 6000 h 6000 h 7000 h 8000 h
Autochargeuse autotractée, diesel Autochargeuse autotractée, diesel Tracteur à deux roues, à essence Tracteur à deux roues, à essence	25 ch 40 ch 9 ch 12 ch	24000.— 28000.— 5000.— 6900.—	10 10 10 10	6000 h 6000 h 4000 h 4000 h
2. Equipements supplémentaires pour véhicules automobiles	· ·			
Chargeur frontal, simple Chargeur frontal, vérins à double effet Elévateur hydr. arrière porté à fourche, hauteur de levée 3 m Elévateur hydr. arrière porté à fourche inclinable et latéralement déplaçable, hauteur de levée 3 m	= = =	4300.— 8100.— 3600.— 7800.—	10 10 10 10	5000 h 5000 h 5000 h 4000 h
Chasse-neige à lame pour tracteur de 45 ch Chasse-neige à lame avec dispositif d'éclairage Chasse-neige rotatif pour unimog Chasse-neige rotatif pour tracteur de 45 ch Chaînes à neige pour tracteur (roues arrière) Chaînes à neige pour tracteur (roues avant)	-	5400.— 4500.— 9600.— 4200.— 900.— 500.—	10 10 10 10 5 5	2000 h 2000 h 2000 h 2000 h 500 h 500 h
Disp. ramasseur-charg. porté pour char automoteur de 35 ch Epandeur de fumier porté, 1,2 m³ Epandeur de fumier porté, 2 m³ Epandeur de lisier porté à compresseur, 2000 l Cabestan porté, effort de traction 1500 kg	- - -	9600.— 4200.— 4600.— 7000.— 5200.—	10 10 10 10 10	1400 h 1000 h 1000 h 9000 toni 3000 h
3. Equipements supplémentaires pour tracteurs à 2 roues				9
Remorque semi-portée à essieu moteur, charge utile 1000 kg Remorque semi-portée à essieu moteur, charge utile 1500 kg Charrue Fraise à lames Epandeur de fumier porté avec moteur à essence, 10 ch	- - 6 a/h -	4600.— 6300.— 1900.— 1500.— 3500.—	10 10 10 10 10	4000 h 4000 h 200 ha 150 ha 1000 h
Barre de coupe, 1 m 90 Barre de coupe à double lame, 2 m 50 Epandeuse-faneuse à toupie(s) Arracheuse-aligneuse de pommes de terre	— 50 a/h 60 a/h	1400.— 2200.— 3300.— 1400.—	10 10 10 10	500 ha 400 ha 800 ha 150 ha
Chasse-neige à lame Chasse-neige rotatif	_ =	1300.— 1500.—	10 10	3000 ha 2000 h
4. Remorques				
Remorque à pneus à deux essieux, 3 tonnes Remorque à pneus à deux essieux, 5 tonnes Remorque à pneus à deux essieux, 8 tonnes Remorque à pneus à deux essieux, basculage hydr., 8 tonnes Remorque à pneus à un essieu, 5 tonnes	= -	3600.— 4700.— 8100.— 9700.— 5700.—	15 15 15 15 15	6000 h 6000 h 6000 h 6000 h 6000 h
Cage à fourrages hachés ou trémie pour remorque à pneus Remorque autodéchargeuse Remorque bétaillère pour 2 vaches		2100.— 14400.— 5600.—	15 15 15	3000 h 3000 h 6000 h
5. Matériels pour le travail du sol				
Charrue portée, monosoc Charrue portée, bisoc	15 a/h 25 a/h	1900.— 3950.—	10 10	200 ha 200 ha

Facteur répara-	Encom- brement	Entretien	Total des frais fondamentaux	Total des frais d'utilisation	Degré d'emploi supputé		Tarif
tions	m³	h/unité de travail	frs/an	frs/unité de travail	unités de travail/an	frs/h	frs/unité de travail
1 1 1 1 1	40 40 45 45 50	1/10 1/10 1/10 1/10 1/10	2494.— 2769.— 3241.— 3929.—	3.13/h 3.77/h 4.51/h 5.45/h 5.98/h	600 h 600 h 700 h 700 h 700 h	8.70 10.20 11.30 13.80 15.—	1) 1) 1) 1) 1)
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	50 50 50 50 45 45 50 50 55 55	1/10 1/10 1/10 1/10 1/10 1/10 1/10 1/10	4126.— 4951.— 5501.— 6601.— 3929.— 4616.— 5089.— 5914.— 7899.— 8174.—	7.03/h 7.86/h 9.76/h 5.01/h 5.95/h 6.68/h 7.73/h 9.56/h 10.86/h	700 h 700 h 700 h 700 h 700 h 700 h 700 h 700 h 700 h	17.70 19.80 24.30 13.— 15.40 17.30 19.90 25.40 27.90	1) 1) 1) 1) 1) 1) 1) 1) 1)
1 1 1 1 1 1	40 40 40 45 45 60	1/10 1/10 1/10 1/10 1/10 1/10	2250.— 2538.— 2498.— 2860.— 3190.— 3824.—	3.68/h 4.06/h 3.58/h 3.90/h 4.18/h 4.59/h	300 h 350 h 350 h 400 h 500 h 600 h	12.80 13.20 12.20 12.80 12.40 13.20	1) 1) 1) 1) 1) 1) 1)
1 1 1 1	45 50 10 10	1/10 1/10 1/10 1/10 1/10	4056.— 4666.— 863.— 1123.—	5.83/h 7.16/h 2.60/h 3.28/h	200 h 200 h 250 h 300 h	29.50 34.70 7.— 8.30	1) 5) 1) 5)
1 1 1	10 10 5 8	1/20 1/20 1/20 1/20	631.— 1154.— 515.— 1105.—	1.23/h 1.99/h 1.09/h 2.32/h	150 h 200 h 150 h 200 h	5.90 8.60 5.— 8.60	
0,5 0,5 1 1 0,5 0,5	20 20 20 20 20 1	1/50 1/50 1/25 1/25 1/30	822.— 699.— 1400.— 657.— 217.— 123.—	1.50/h 1.28/h 5.09/h 2.39/h 1.12/h 0.72/h	150 h 150 h 150 h 150 h 150 h 75 h 75 h	7.70 6.50 15.80 7.50 4.40 2.60	
1,2 1 1 0,5 1	25 10 15 25 2	1/25 1/50 1/50 1/20 1/30	1420.— 617.— 693.— 1063.— 723.—	8.52/h 4.35/h 4.75/h 0.76/tonn. 1.95/h	100 h 75 h 100 h 300 tonn. 200 h	25.— 13.90 12.90 — 6.20	4.70/tonn.
1 1 1,5 1	25 25 10 5 10	1/50 1/50 1/5 1/ ₂₀ 1/ ₅₀	733.— 966.— 301.— 226.— 521.—	1.30/h 1.73/h 10.97/ha 15.37/ha 5.82/h	200 h 200 h 3 ha 7 ha 75 h	5.50 7.30 7.30 — 14.10	122.40/ha 52.50/ha
1 1 1 0,5 1	5 12 5 5 5	1/2 1/20 1/20 1/20 1/20	212.— 322.— 502.— 212.— 199.— 226.—	6.48/ha 9.18/ha 4.50/ha 9.70/ha 0.59/h 1.12/h	30 ha 50 ha 50 ha 3 ha 50 h 75 h	9.60 - 5.10 4.50	13.—/ha 21 90/ha 16.00 ha 88.40 ha —
1 1 1 1 1 1	45 50 50 50 45 20 70 45	1/30 1/30 1/30 1/30 1/30 1/30 1/30	555.— 689.— 1044.— 1211.— 774.— 299.— 1780.— 763.—	0.82/h 1.00/h 1.57/h 1.99/h 1.17/h 0.92/h 5.17/h 1.15/h	300 h 300 h 300 h 400 h 300 h 150 h 100 h 300 h	3.— 3.60 5.60 5.50 4.20 3.20 25.30 4.10	
1,3 1,3	10 11	1/4 1/4	301.— 587.—	14.19/ha 27.52/ha	15 ha 20 ha	5.70 15.70	37.70/ha 62.60/ha

Désignation et description sommaire des divers matériels	Puissance ou capacité de travail	Frais d'achat		urée utile
	prise pour base	frs.	d'après l'âge ans	d'après le tra- vail exécuté unités de trava
Charrue portée, trisoc	35 a/h	6200.—	10	400 ha
Charrue rotative à bêches, 1 m 75 Herse à dents pour attelage trois-points, 2 m	_	10100.—	8	200 ha
Herse à dents, 3 m Pulvériseur à disques, 2 m Pulvériseur à disques, 3 m Herse roulante à bêches, 2 m 10	50 a/h 80 a/h 60 a/h 100 a/h 100 a/h	800.— 1100.— 2600.— 6100.— 2200.—	10 10 15 15 10	300 ha 350 ha 400 ha 450 ha 400 ha
Fraise à lames, 2 m 10 Herse oscillante, 2 m 50 Herse à toupies à prise de force, 3 m Vibroculteur, 2 m, 1 émotteuse suiveuse Vibroculteur, 2 m, 2 émotteuses suiveuses Vibroculteur, 3 m, 1 émotteuse suiveuse Vibroculteur, 3 m, 2 émotteuses suiveuse Herse-étrille, 2 m 20	50 a/h 70 a/h 60 a/h 100 a/h 100 a/h 150 a/h —	5400.— 3400.— 7200.— 1400.— 2100.— 2200.— 3300.— 400.—	10 10 10 15 15 10 10	200 ha 300 ha 400 ha 400 ha 400 ha 700 ha 700 ha 450 ha
Rouleau lisse, 2 m Rouleau squelette, d'une pièce, 2 m 20 Rouleau squelette, à 2 compartiments, 2 m 50 Instrument universel (IU) pour tracteur (équipement de base)	80 a/h 80 a/h 80 a/h —	1400.— 1700.— 3100.— 1540.—	20 20 20 10	600 ha 500 ha 500 ha 1000 ha
Equipement de buttage pour IU, 4 rangs Equipement de sarclage à pommes de terre pour IU, 4 rangs Equipement de sarclage à betteraves pour IU, 5 rangs Equipement de désherbage pour IU, 4 rangs Sous-soleuse, profondeur de travail 70 cm Chisel, 2 m	80 a/h 70 a/h 40 a/h 70 a/h 2 km/h 2 km/h	600.— 750.— 1100.— 250.— 1200.—	10 10 10 10 10 10	300 ha 300 ha 300 ha 300 ha 2000 h 2000 h
6. Matériels pour les semis et les plantations				
Semoir à petites graines (à bras), 4 m Semoir en lignes, 2 m 50 Semoir en lignes, 3 m Planteuse de pommes de terre, automatique, 2 rangs Planteuse de pommes de terre pour IU, 2 rangs Planteuse de pommes de terre pour IU, 4 rangs Repiqueuse pour IU, 2 rangs Semoir monograine à betteraves et à maïs Semoir monograine, pneumatique, à maïs Fraiseuse-semeuse, 2 m	60 a/h 80 a/h 120 a/h — 12 a/h 20 a/h — 50 a/h 70 a/h 50 a/h	700.— 3450.— 4050.— 4200.— 1350.— 2800.— 1550.— 5100.— 6700.—	15 15 15 10 10 10 10 10 10	450 ha 400 ha 500 ha 300 ha 150 ha 250 ha 300 ha 300 ha 350 ha 350 ha
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 à tube oscillant, 4 m Epandeur d'engrais centrifuge sans abat-vent, 2 à 10 m Abat-vent, 2 m	=	1190.— 2200.— 1130.— 1070.— 500.—	15 15 10 10	2000 q 2500 q 3000 q 3000 q 1000 q
Epandeuse de fumier, 1,5 tonne Epandeuse de fumier, 3 tonnes Epandeuse de fumier, 4 tonnes Epandeur de fumier (trémie) à distribution latérale	= =	5100.— 7300.— 7900.— 1800.—	10 10 10 10	4000 chai 4000 chai 4000 chai 3000 t
Grue à fumier à câbles, sur roues, avec moteur Chargeur arrière à fumier (attelage trois-points) Grue hydraulique arrière portée à fumier avec moteur électr. Grue h'draulique arrière portée à fumier pour prise de force Mixer à lisier	8 t/h 5 t/h 13 t/h 13 t/h 8 ch	8100.— 950.— 11700.— 10100.— 2300.—	10 10 10 10 10	12000 t 4000 t 20000 t 20000 t 2000 h
Pompe centrifuge pour remplir le tonneau à lisier, sans le mot. Pompe centrifuge verticale avec moteur électrique Pompe centrifuge avec moteur à essence Pompe centrifuge à haute pression Pompe à un piston, à double effet, sur roues	800 l/mn 4 ch 15 ch 20 m³/h 15 m³/h	960.— 2200.— 3000.— 1030.— 3800.—	15 15 15 15 15	1500 h 2000 h 2000 h 2000 h 2000 h
Pompe à deux pistons, simple Pompe à trois pistons Pompe à vis sans fin pour prise de force Pompe à lisier épais avec moteur électrique	20 m³/h 25 m³/h 30 m³/h 15 ch	4100.— 5750.— 4240.— 5630.—	15 15 15 12	2000 h 2000 h 2000 h 2000 h
Tuyauterie d'épandage en feuillard d'acier, 100 m, ϕ 72 mm Projecteur de lisier Lance d'épandage à lisier Tuyauterie d'épandage flexible à lisier, 10 m		860.— 530.— 86.— 72.—	20 10 5 2	1000 h
Epandeur de lisier à compresseur, 2000 l Tonneau à lisier sur roues, 2000 l Epandeur de lisier à pompe à vide / compresseur, 3000 l Epandeur de lisier à pompe à liquides, 3000 l Epandeur de lisier avec pompe à vis et pompe centrif., 3000 l Installation d'arrosage, 10 arroseurs, tuyauterie de 250 m	— — — — — 35 m³/h	6400.— 3200.— 7000.— 9100.— 10000.— 7680.—	10 20 10 10 10 10	12000 toni 8000 toni 12000 toni 10000 toni 12000 toni 10000 h

Facteur répara-	Encom- brement	Entretien	Total des frais fondamentaux	Total des frais d'utilisation	Degré d'emploi supputé		Tarif
tions	m³	h/unité de travail	frs/an	frs/unité de travail	unités de travail/an	frs/h	frs/unité de travail
1,3 1	16 15	1/4 1/10	916.— 1702.—	21.99/ha 51.24/ha	30 ha 20 ha	20.20	57.80/ha 149.90/ha
1,3 1,3 1,3 1,3 1,3	9 12 10 13 12	1/10 1/10 1/10 1/10 1/10	146.— 200.— 311.— 688.— 350.—	4.21/ha 4.83/ha 9.19/ha 18.36/ha 7.89/ha	20 ha 25 ha 20 ha 30 ha 20 ha	6.40 11.30 16.30 45.40 27.90	12.70/ha 14.10/ha 27.20/ha 45.40/ha 27.90/ha
1,5 1,5 1,3 1,3 1,3 1,3 1,3	10 12 10 10 10 10 18 20	1/10 1/10 1/10 1/10 1/10 1/10 1/10 1/20	782.— 515.— 1030.— 185.— 259.— 374.— 534.— 62.—	41.24/ha 17.74/ha 24.14/ha 5.29/ha 7.57/ha 4.83/ha 6.87/ha 1.08/ha	15 ha 20 ha 25 ha 20 ha 20 ha 50 ha 50 ha 20 ha	51.40 33.50 43.10 16.— 22.60 20.30 29.10	102.70/ha 47.90/ha 71.80/ha 16.—/ha 22.60/ha 13.50/ha 19.40/ha 4.60/ha
0,5 0,5 0,5 0,8	12 12 18 5	1/ ₂₀ 1/ ₂₀ 1/ ₂₀ 1/ ₂₀	170.— 197.— 344.— 231.—	1.54/ha 2.07/ha 3.47/ha 1.60/ha	25 ha 20 ha 20 ha 40 ha	7.30 10.50 18.20 —	9.10/ha 13.10/ha 22.80/ha 8.10/ha
1 1 1 0,5 0,5	6 6 6 5 5	1/4 1/4 1/4 1/10 1/50 1/50	107.— 127.— 176.— 58.— 185.— 185.—	3.84/ha 4.34/ha 5.51/ha 1.57/ha 0.45/h 0.45/h	20 ha 20 ha 20 ha 20 ha 100 h 100 h	8.10 8.30 6.30 3.50 2.50 2.50	10.10/ha 11.80/ha 15.70/ha 5.—/ha —
0,5 0,8 0,8 1 1 1 0,8 0,8	5 12 15 8 5 10 5 5 5	1/10 1/s 1/s 1/s 1/4 1/2 1/2 1/4 1/s 2/20 1/4	93.— 407.— 482.— 609.— 206.— 425.— 233.— 722.— 941.— 1428.—	1.52/ha 8.37/ha 7.95/ha 15.84/ha 12.68/ha 14.88/ha 7.01/ha 15.07/ha 16.41/ha 44.96/ha	20 ha 20 ha 22 ha 15 ha 10 ha 18 ha 10 ha 20 ha 30 ha 20 ha	4.10 25.30 39.50 — 4.40 8.50 — 28.20 36.80 64.—	6.80/ha 31.60/ha 32.90/ha 62.—/ha 36.60/ha 42.40/ha 33.30/ha 56.30/ha 52.60/ha 128.—/ha
1 1 0,5 0,5 1	10 12 10 10	1/20 1/20 1/20 1/20 1/20	164.— 277.— 196.— 188.— 89.—	0.97/q 1.25/q 0.56/q 0.55/q 0.87/q	80 q 120 q 150 q 150 q 50 q	11111	3.30/q 4.—/q 2.10/q 2.—/q 3.—/q
1 1 1	25 30 40 2	1/ ₁₀ 1/ ₁₀ 1/ ₁₀ 1/ ₅₀	802.— 1124.— 1246.— 256.—	2.02/charr 2.57/charr 2.72/charr 0.75/t	300 charr. 300 charr. 300 charr. 200 t		5.20/charr. 2) 6.90/charr. 2) 7.60/charr. 2) 2.20/t 2)
1 1 0,8 0,8	60 35 60 60 5	1/50 1/50 1/100 1/100 1/20	1354.— 270.— 1849.— 1629.— 336.—	0.83/t 0.39/t 0.54/t 0.47/t 1.52/h	1000 t 200 t 1500 t 1500 t 150 h	19.80 9.50 26. — 23.40 4.20	2.40/t 2) 1.90/t 2) 2.—/t 2) 1.80/t 2)
0,8 0,8 0,8 0,8 0,8	4 6 8 4 10	1/ ₂₀ 1/ ₂₀ 1/ ₁₀ 1/ ₂₀ 1/ ₁₀	116.— 253.— 345.— 124.— 436.—	0.88/h 1.25/h 2.96/h 0.78/h 2.26/h	30 h 50 h 50 h 50 h 50 h	5.20 6.90 11.60 3.60 12.10	
0,8 0,8 1 1	10 12 12 12	1/ ₁₀ 1/ ₁₀ 1/ ₁₀ 1/ ₁₀	467.— 647.— 490.— 728.—	2.38/h 3.04/h 2.86/h 3.56/h	50 h 50 h 50 h 100 h	12.90 17.60 14.— 11.90	= = = = = = = = = = = = = = = = = = = =
0,5	3 5 —	1/ ₂₅	87.— 93.— 20.— 39.—	0.56/h	50 h 50 h 50 h 50 h	1.90 2.60 —.40 —.90	Ξ ,
0,5 0,5 0,5 1 0,8 0,5	50 50 60 60 60 20	1/20 1/50 1/20 1/20 1/20 1/20	1080.— 480.— 1203.— 1492.— 1615.— 880.—	0.64/tonn. 0.35/tonn. 0.66/tonn. 1.28/tonn. 1.04/tonn. 0.75/h	500 tonn. 300 tonn. 500 tonn. 500 tonn. 500 tonn. 400 h		3.10/tonn. 2.20/tonn. 3.40/tonn. 4.70/tonn.

Désignation et description sommaire des divers matériels	Puissance ou capacité de travail	Frais d'achat	D	Durée utile	
besignation et description sommane des divers materiers	prise pour base	frs.	d'après l'âge ans	d'après le tra vail exécuté unités de trava	
8. Matériels pour la protection des cultures					
Atomiseur à dos, 12 l, moteur à essence	5 ch	720.—	10	1000 h	
Pulvérisateur porté, 8 m, réservoir de 400 l	60 l/mn	2610.—	10	500 ha	
Pulvérisateur porté, 9 m, réservoir de 400 l	60 l/mn	4340.—	10	500 ha	
Pulvérisateur tracté, 9 m, réservoir de 600 l	60 l/mn	5630.—	10	700 ha	
Pulvérisateur tracté, 10 m 50, réservoir de 1000 l	100 l/mn	8050.—	10	800 ha	
Pulvérisateur porté à ventilateur, réservoir de 400 l	60 l/mn	5900.—	10	6000 hl	
Pulvérisateur tracté avec barre de traitement verticale	100 l/mn	7700.—	10	10000 hl	
Pulvérisateur tracté à ventilateur, réservoir de 1000 l	60 l/mn	8530.—	10	8000 hl	
Pulvérisateur tracté à ventilateur, réservoir de 1200 l	100 l/mn	10470.—	10	10000 hl	
Pulvérisateur tracté à ventilateur avec moteur à essence, 44 ch	100 l/mn	13200.—	10	11000 hl	
Pulvérisateur automoteur, diesel, 42 ch	100 l/mn	34700.—	10	1200 ha	
9. Matériels pour la récolte des fourrages verts et secs					
Motofaucheuse, 1 m 60, à essence, 7 ch	33 a/h	3800.—	10	700 ha	
Motofaucheuse, 1 m 90, à essence, 9 ch	50 a/h	6000.—	10	1000 ha	
Dispositif andaineur à herbe avec compacteur, 1 m 90		800.—	10	600 ha	
Faneur à courroies à peignes souples pour motofaucheuse		2200.—	10	1000 ha	
Barre de coupe à doigts pour tracteur, 1 m 50		2300.—	10	500 ha	
Barre de coupe à double lame pour tracteur, 1 m 50		3100.—	10	500 ha	
Faucheuse rotative portée, 1 m 60		4400.—	10	500 ha	
Faucheuse portée à fléaux, 1 m 50		3600.—	10	500 ha	
Faucheuse-conditionneuse-épandeuse, 1 m 60	80 a/h	8400.—	10	500 ha	
Faucheuse-conditionneuse-épandeuse, 2 m 30	80 a/h	14000.—	10	500 ha	
Faucheuse à mulching sans bras pivotant	60 a/h	5500.—	10	600 ha	
Faucheuse à mulching avec bras pivotant	60 a/h	5800.—	10	600 ha	
Epandeuse-faneuse à toupies, 2 m 40 Epandeuse-faneuse à toupies, 3 m 60 Epandeuse-faneuse à toupies, 4 m 60 Faneur-andaineur automoteur, à essence, 9 ch Faneur-andaineur à disques soleil Andaineuse à toupie unique, 2 m 80	90 a/h	2700.—	10	800 ha	
	120 a/h	3300.—	10	1000 ha	
	150 a/h	4000.—	10	800 ha	
	50 a/h	5000.—	10	800 ha	
	120 a/h	1600.—	10	800 ha	
	120 a/h	2700.—	10	800 ha	
Autochargeuse tractée, 14 m³, dispositif de coupe	=	7800.—	8	3000 ch	
Autochargeuse tractée, 20 m³, dispositif de coupe		11500.—	8	3000 ch	
Autochargeuse tractée, 30 m³, dispositif de coupe		16000.—	8	3000 ch	
Récolteuse à fléaux		4200.—	10	3000 ch	
Ramasseuse-chargeuse à volant hacheur, moyenne grandeur		8000.—	8	3000 ch	
Ramasseuse-presse à haute densité		13700.—	10	700 ha	
Chargeur de balles		2600.—	10	2000 t	
Autochargeuse autotractée, diesel	25 ch	24000.—	10	6000 h	
Autochargeuse autotractée, diesel	40 ch	28000.—	10	6000 h	
10. Matériels pour la récolte du blé					
Moissonneuse-lieuse, 1 m 80	30 a/h	5500.—	10	400 ha	
Moissonneuse-batteuse tractée, 2 m 50	45 a/h	26000.—	8	500 ha	
Batteuse (travaillant à poste fixe)	1 t/h	30000.—	15	6000 t	
Presse à paille (pour batteuse travaillant à poste fixe)	—	6500.—	15	6000 t	
Moissonneuse-batteuse automotrice, 2 m 50, diesel, 55 ch Moissonneuse-batteuse automotrice, 3 m, diesel, 70 ch Moissonneuse-batteuse automotrice, 3 m à 4 m, diesel, 90 ch Moissonneuse-batteuse automotr., 4 m à 4 m 50, diesel, 110 ch Moissonneuse-batteuse automotr., 4 m 50 à 5 m, diesel, 130 ch	50 a/h 60 a/h 75 a/h 85 a/h 100 a/h	45000.— 55000.— 68000.— 85000.— 116000.—	8 8 8 8	550 ha 700 ha 850 ha 1100 ha 1400 ha	
11. Matériels pour la récolte du maïs					
Cueilleur d'épis porté Becs cueilleurs d'épis pour moissonneuse-batteuse, 4 rangs Ramasseuse-hacheuse-chargeuse avec bec à maïs-fourrage Faucheuse-hacheuse-chargeuse portée à maïs-fourrage Cueilleur-broyeur-chargeur d'épis Hacheur-broyeur de paille à prise de force, 2 m 20	 15 a/h 100 a/h	16000.— 29000.— 22000.— 7400.— 9600.— 6800.—	8 8 8 10 8	500 ha 400 ha 300 ha 80 ha 100 ha 150 ha	
12. Matériels pour la récolte des plantes sarclées					
Déchiqueteuse de fanes de pommes de terre Arracheuse-aligneuse de pommes de terre, 2 rangs Arrachramass. de pdt (Samro) à poste d'ensachage, 1 rang Récolteuse de pommes de terre, petite Récolteuse de pommes de terre, moyenne, 1 rang Récolteuse de pommes de terre, grande, 1 rang	60 a/h	3500.—	15	300 ha	
	15 a/h	2500.—	10	200 ha	
	7 a/h	7800.—	10	150 ha	
	6 a/h	13200.—	8	170 ha	
	—	19000.—	8	200 ha	
	9 a/h	24000.—	8	250 ha	

m³	h/unité		d'utilisation	supputé	Tarif	
	de travail	frs/an	frs/unité de travail	unités de travail/an	frs/h	frs/unité de travail
1 10 10 10 10 8 15 20 20 20 25	1/10 1/33 1/33 1/20 1/20 1/2 1/2 1/2 1/33 1/33	103.— 399.— 637.— 814.— 1147.— 843.— 1119.— 1253.— 1520.— 1895.— 4871.—	1.66/h 6.61/ha 7.64/ha 6.30/ha 7.51/ha 0.84/hl 0.61/hl 0.90/hl 0.88/hl 4.17/hl 33.19/ha	50 h 30 ha 30 ha 45 ha 60 ha 500 hi 600 hi 700 hi 800 hi 900 hi	4.30 13.10 19.10 16.10 29.30 1.70 2.80 1.80 3.10	21.90/ha 3) 31.80/ha 3) 26.80/ha 3) 29.30/ha 3) 2.80/hl 2.80/hl 3.—/hl 3.10/hl 8.90/hl 91.30/ha 4)
15 20 ———————————————————————————————————	1/75 1/75 1/75 1/10 1/10 1/10 1/10 1/20 1/20 1/20 1/20	703.— 1065.— 110.— 350.— 336.— 447.— 645.— 535.— 1195.— 1985.— 796.— 838.— 411.— 610.— 728.— 300.— 431.— 1428.— 2089.— 2920.— 697.— 1440.— 2024.— 438.— 4056.— 4666.—	15.56/ha 14.93/ha 1.41/ha 2.94/ha 5.98/ha 6.78/ha 10.27/ha 5.79/ha 16.95/ha 28.37/ha 8.07/ha 10.41/ha 3.75/ha 3.67/ha 3.75/ha 3.75/ha 3.34/charr 4.57/charr 6.07/charr 1.49/charr 4.14/charr 20.39/ha 1.02/t 5.83/h 7.16/h	25 ha 40 ha 30 ha 60 ha 40 ha 60 ha 50 ha 60 ha 50 ha 60 ha 50 ha 60 ha 150 charr 300 charr 300 charr 250 charr 300 charr 50 ha 150 t		48.10/ha 45.80/ha 5.60/ha 9.70/ha 15.80/ha 19.80/ha 29.—/ha 21.10/ha 51.50/ha 74.90/ha 30.80/ha 34.50/ha 15.40/ha 11.10/ha 17.10/ha 17.10/ha 25.90/ha 7.—/ha 12.—/ha 8.90/charr. 5) 12.70/charr. 5) 17.40/charr. 5) 4.70/charr. 5) 9.80/charr. 67.—/ha 4.30/t fic. à balles — 5) — 5)
30 80 70 40 90 100 110 110 120	1/99 1/99 1/10 1/10 1/15 1/15 1/15 1/15 1/15 1/15	876.— 4545.— 3405.— 837.— 8539.— 10284.— 15279.— 20436.—	16.91/ha 59.28/ha 3.24/t 1.28/t 108.26/ha 105.94/ha 107.84/ha 106.43/ha 112.11/ha	25 ha 35 ha 200 t 200 t 50 ha 65 ha 80 ha 100 ha 130 ha	17.20 93.60 22.30 — — — — —	57.20/ha 7) sans fic. à balles 22.30/ha 9) grain battu sans fic. à balles 306.90/ha 8) 289.10/ha 8) 285.10/ha 8) 296.20/ha 8)
40 45 10 10 18 8 10 25 35	1/25 1/50 1/50 1/50 1/50	3755.— 1242.— 1360.— 1177.— 396.— 384.— 1173.—	75.17/ha 96.18/ha 99.68/ha 49.01/ha 10.80/ha 16.18/ha 55.68/ha	20 ha 8 ha 8 ha 12 ha 12 ha 12 ha 8 ha 8 ha	44.50 161.80 28.90 10.60 15.60	217.80/ha 289.20/ha 276.50/ha 296.70/ha 161.80/ha 48.20/ha 70.60/ha 222.50/ha 340.80/ha
100 100 110 120 50 40 45 10 10 18		1/15 1/15 1/15 1/15 1/15 1/15 1/15 1/15	1/15 10284.— 1/15 12396.— 1/15 15279.— 1/15 15279.— 1/15 20436.— 1/10 2800.— 1/50 4873.— 1/25 3755.— 1/25 1360.— 1/50 1360.— 1/50 1177.— 1/50 384.— 1/50 384.— 1/50 1173.— 1/50 3248.—	1/15 10284.— 105.94/ha 1/15 12396.— 107.84/ha 1/15 15279.— 106.43/ha 1/15 20436.— 112.11/ha 1/10 2800.— 39.40/ha 1/25 3755.— 75.17/ha 1/25 3755.— 75.17/ha 1/26 1360.— 99.68/ha 1/50 1377.— 49.01/ha 1/20 396.— 10.80/ha 1/50 384.— 16.18/ha 1/50 384.— 16.18/ha 1/50 384.— 16.18/ha 1/50 384.— 16.33/ha 1/50 3248.— 98.68/ha	1/15 10284.— 105.94/ha 65 ha 12396.— 107.84/ha 80 ha 1/15 15279.— 106.43/ha 100 ha 100 ha 112.11/ha 130 ha 112.11/ha 130 ha 112.11/ha 20 ha 1/25 3755.— 75.17/ha 20 ha 1/25 1360.— 96.18/ha 8 ha 1/25 1360.— 99.68/ha 8 ha 1/25 1360.— 99.68/ha 8 ha 1/25 1177.— 49.01/ha 12 ha 1177.— 49.01/ha 12 ha 1/25 384.— 16.18/ha 8 ha 1/25 3248.— 81.33/ha 10 ha 1/25 3248.— 98.68/ha 15 ha	1/15

Désignation et description sommaire des divers matériels	Puissance ou capacité de travail	Frais d'achat	Durée utile	
Designation et description sommaire des divers materiels	prise pour base	frs.	d'après l'âge ans	d'après le tra- vail exécuté unités de travail
Arracheuse-aligneuse de betteraves, 2 rangs Arracheuse-ramasseuse de betteraves, 2 rangs Récolteuse de betteraves à trémie, automatique Calibreur de pommes de terre avec ruban de triage Paloxe 1,2 x 0,8 x 1,15 m	20 a/h 15 a/h 15 a/h —	2400.— 6200.— 32000.— 5900.—	10 10 8 10 6	200 ha 200 ha 300 ha 7000 t 6 ans
13. Moteurs				
Moteur électrique, sur roues Moteur électrique, sur roues	3 ch 5 ch 7 ch 10 ch 13 ch 15 ch	1100.— 1500.— 1700.— 1800.— 2000.— 2200.—	20 20 20 20 20 20 20	10000 h 10000 h 10000 h 10000 h 10000 h 10000 h
4. Matériels d'intérieur de ferme				
Hacheuse-ensileuse, moteur de 10 ch	= =	7800.—	10	500 h
Hacheuse-ensileuse, moteur de 15 ch		8500.—	10	500 h
Transporteur pneumatique polyvalent, moteur de 15 ch		5000.—	10	700 h
Ruban d'alimentation pour transporteur pneumatique		2300.—	10	500 h
Transporteur pneumatique à injecteur, moteur de 10 ch		4200.—	20	1000 h
Ruban d'amenage, 6 m	=	3900.—	15	10000 t
Ruban d'amenage, 10 m		5600.—	15	10000 t
Convoyeur pour ruban d'amenage		2400.—	15	10000 t
Broyeur à meules, moteur de 7,5 ch	, <u> </u>	2200.—	10	1000 t
Broyeur à cylindres		1000.—	15	1000 t
Broyeur à marteaux pour prise de force		6400.—	10	2000 t
Broyeur-mélangeur, moteur de 10 ch		3100.—	10	1500 t
Broyeur-ensileur de maïs-grain humide à pdf (90 ch nécess.)	2 t/h	17000.—	8	2000 t
Coupe-racines		600.—	10	1000 t
Pressoir hydraulique à paquet tournant, sur roues		8500.—	15	6000 hi
5. Matériels pour travaux forestiers	3			
Fracteur forestier, diesel	72 ch	40000.—	10	10000 h
Fombereau automoteur, diesel	15 ch	18000.—	10	8000 h
Fombereau automoteur, à essence	10 ch	11000.—	8	6000 h
reuil avec chariot de débardage pour tracteur	= =	14000.—	10	6000 h
ronçonneuse, 40 cm, à essence, 3 ch		950.—	5	1500 h
rronçonneuse, 40 cm, à essence, 5 ch		1200.—	5	1500 h
rronçonneuse, 60 cm, à essence, 9 ch		1400.—	5	1500 h
Ecorceuse mécanique à tambour, à essence, 5 ch	2 m³/h	1600.—	5	1500 h
Ecorceuse mécanique à disque	5 stères/h	5200.—	10	15000 st
reuil porté, effort de traction 3,5 tonnes	= 1	5700.—	10	5000 h
reuil porté, effort de traction 6 tonnes		9300.—	10	6000 h
Chariot de débardage, effort de traction 4 tonnes	=	7800.—	8	5000 h
Scie circulaire (entraînement par moteur électrique)		740.—	15	3000 h
endeuse à vis (entraînement par moteur électrique) arière à trous de plantation, pour attelage trois-points	=	400.— 3900.—	15 8	3000 h 4000 h
6. Matériels de construction				
étonnière (entraînement par moteur électrique)	1 ch	900.—	5	3000 h
ilon de tranchée, diesel	4 ch	5500.—	6	4000 h
compacteur à plaque, sur roues, diesel	10 ch	11000.—	8	5000 h
compacteur à plaque, sur roues à entraînement hydr., diesel	10 ch	17400.—	8	5000 h
couleau compacteur vibrant, 1300 kg, diesel	12 ch	23000.—	8	6000 h
7. Matériels pour la viticulture				
êcheuse	=	6200.—	10	200 h
achine à couper les sarments		3300.—	10	100 ha
acheur-broyeur de sarments		6100.—	10	100 ha
racteur à chenilles, diesel	32 ch	19000.—	10	8000 h
racteur à chenilles, diesel	45 ch	23000.—	10	8000 h
racteur articulé (mototracteur), diesei	35 ch	21000.—	10	8000 h
ototreuil, à essence	7 ch	4600.—	6	1200 h
otohoue (sans roues), petite, à essence	7 ch	2300.—	5	200 h
tomiseur autotracté, à essence	10 ch	3600.—	8	500 h

Facteur répara-	Encom- brement	Entretien	Total des frais fondamentaux	Total des frais d'utilisation	Degré d'emploi supputé	Tarif		
tions	m³	h/unité de travail	frs/an	frs/unité de travail	unités de travail/an	frs/h	frs/unité de travail	
1 1 1,2 0,5	10 30 40 50 1	1/2 1/4 17/4 1/30	370.— 972.— 5360.— 1011.— 25.—	15.68/ha 32.84/ha 135.28/ha 0.64/t	10 ha 10 ha 20 ha 500 t	11.60 21.50 66.50 —	58.—/ha 143.—/ha 443.60/ha 3.—/t	
0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5	555555	1/50 1/50 1/50 1/50 1/50 1/50	117.— 151.— 169.— 178.— 195.— 212.—	0.21/h 0.23/h 0.24/h 0.24/h 0.25/h 0.26/h	250 h 250 h 250 h 250 h 250 h 250 h	0.80 0.90 1.— 1.10 1.10		
0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 1 0,5 0,5 0,5 1	10 10 12 10 30 30 35 15 5 5 15 10 25 12	1/30 1/30 1/20 1/30 1/30 1/50 1/50 1/50 1/100 1/100 1/25 1/25	1113.— 1209.— 736.— 356.— 487.— 526.— 723.— 310.— 322.— 125.— 940.— 467.— 2863.— 103.— 934.—	8.02/h 8.72/h 3.94/h 2.52/h 2.32/h 0.35/t 0.43/t 0.27/t 2.27/t 0.57/t 1.75/t 1.32/t 4.40/t 0.75/t 1.79/hl	30 h 30 h 50 h 40 h 30 h 350 t 200 t 80 t 50 t 150 t 100 t	49.60 53.90 20.60 12.50 20.50 — — — — — — — — — — — — — —		
0,7 1 0,8 1 1 0,6 0,8 0,8 0,8	50 15 12 15 3 3 3 3 8 6 8 12 3 5	1/10 1/10 1/10 1/10 1/10 1/10 1/20 1/20	6326.— 2881.— 2158.— 1985.— 237.— 297.— 344.— 392.— 747.— 808.— 1311.— 1316.— 89.— 54.— 654.—	6.69/h 4.31/h 3.93/h 2.09/h 2.10/h 2.77/h 3.50/h 2.24/h 0.50/st 1.20/h 1.53/h 1.78/h 0.47/h 0.28/h 1.72/h	800 h 600 h 600 h 400 h 200 h 200 h 200 h 1200 stères 350 h 400 h 50 h	18.20 10.— 8.30 7.80 3.60 4.70 5.70 4.60 6.— 3.90 5.30 5.60 2.50 1.50 4.30		
0,5 0,5 0,5 0,5 0,5	8 10 10 10 10	1/20 1/10 1/10 1/10 1/10	245.— 1243.— 1908.— 2947.— 3918.—	0.52/h 1.85/h 2.89/h 3.53/h 3.55/h	400 h 500 h 500 h 500 h 600 h	1.20 4.70 7.40 10.30 11.10		
1 1 1,3 1,3 1 1 1,5	18 6 18 40 45 40 15 5 20	1/3 1/3 1/3 1/10 1/10 1/10 1/10 1/20 1/4 1/10	924.— 478.— 911.— 3319.— 3929.— 3594.— 1120.— 606.— 825.—	33.21/h 35.21/ha 63.21/ha 8.31/h 10.78/h 8.27/h 5.34/h 20.98/h 8.67/h	10 h 5 ha 10 ha 150 h 150 h 200 h 180 h 40 h	138.20 — 33.40 40.70 28.80 12.80 39.70 32.20		