

**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**

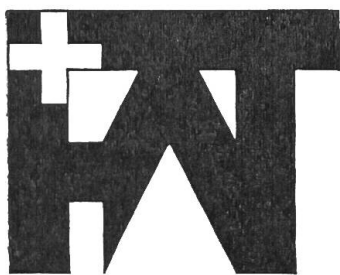
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées 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:** 05.02.2026

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



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:

$$\frac{\text{Frais d'acquisition}}{\text{Durée de l'amortissement}}$$

### 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'amoin-drissent 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:

$$\frac{0,6 \times \text{Frais d'acquisition} \times \text{Taux d'intérêt}}{100}$$

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.—/m<sup>3</sup> et Fr. 12.—/m<sup>3</sup>.

### 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 à 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:

$$\frac{\text{Frais d'acquisition}}{\text{Durée utile d'après le travail exécuté}} \times \text{Facteur réparations}$$

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:  $\frac{1}{10}$  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 l Fr.	Remboursement de taxes douanières par 100 l Fr.	Prix après le remboursement de taxes douanières Fr.
Gasol (500 à 1000 l 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 moteurs à gasoil					
Puissance nominale du moteur ch	Degré de charge du moteur %	Consommation spécifique de carburant l/ch-h	Consommation horaire de carburant l/h	Prix du carburant Fr./l	Frais de carburant Fr./h
40	40	0,22	3,52	0,70	2,46
60	40	0,22	5,28	0,70	3,70
80	40	0,22	7,04	0,70	4,93
Pour les moteurs à essence					
8	40	0,37	1,18	0,67	0,79
12	40	0,37	1,18	0,67	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**:  
 $3,52 \text{ l (consommation horaire de carburant)} \times 0,04 \times \text{Fr. 2.40 (prix du litre d'huile)} = \text{Fr. 0,34/h.}$

Ces frais se calculent comme suit pour un **moteur à essence de 12 ch**:

$1,78 \text{ l (consommation horaire de carburant)} \times 0,027 \times \text{Fr. 2.40 (prix du litre d'huile)} = \text{Fr. 0,12/h}$

Frais d'acquisition	Fr. 24'000.—
Durée utile d'après l'âge	10 ans
Durée utile d'après le travail exécuté	10'000 heures
Degré d'emploi annuel supposé	700 heures
Facteur réparations	1,0
Encombrement	50 m <sup>3</sup>
Entretien	$\frac{1}{10}$ d'heure d'homme pour 1 heure de mise en service
Consommation de carburant	5,72 l/h
Consommation de lubrifiant	0,23 l/h

<b>Frais fondamentaux:</b>	Fr./an
Amortissement $\frac{24'000.—}{10}$	2'400.—
Intérêts $\frac{0,6 \times 24'000.— \times 6}{100}$	864.—
Loyer de la remise $50 \times 12$	600.—
Assurances et taxes $202.— + 60.—$	262.—
Total des frais fondamentaux	Fr./an <u>4'126.—</u>

<b>Frais d'utilisation:</b>	Fr./an
Frais de réparation $\frac{24'000.— \times 1}{10'000}$	= 2.40
Entretien	= 0.74
Frais de carburant $5,72 \times 0,70$	= 4. —
Frais de lubrifiant $0,23 \times 2,40$	= 0.55
Total des frais d'utilisation	Fr./h <u>= 7.69</u>

<b>Frais de revient par unité de travail:</b>	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	<u>= 13.58</u>

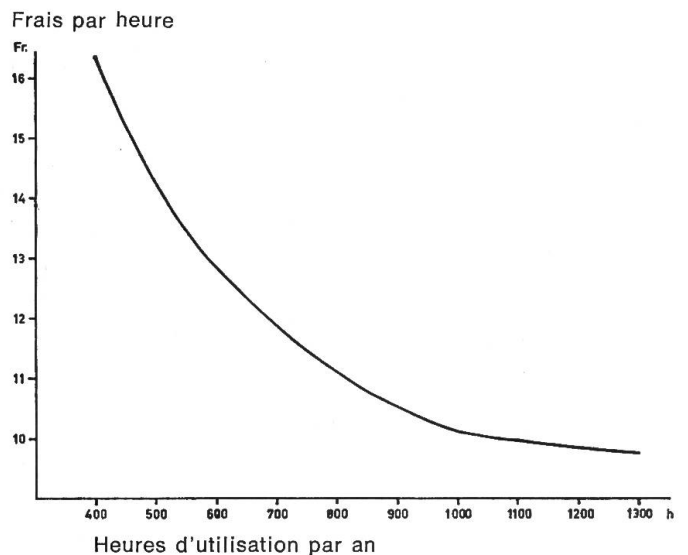
<b>Indemnité à demander pour l'usage du tracteur:</b>	
Frais de revient avec un degré d'emploi moyen par an	Fr./h 13.58
+ environ 10% de majoration pour risques	= 1.42
Total	Fr./h <u>= 15. —</u>

#### 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



$$\frac{\text{Durée utile d'après le travail exécuté}}{\text{Durée utile d'après l'âge}} = \frac{10'000 \text{ h}}{10 \text{ ans}} = 1000 \text{ h/an}$$

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:

1. 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.

2. La consommation moyenne de carburant par an se révèle inférieure à la consommation admise avec un degré de charge du moteur égal à 40%.
  3. 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 m<sup>3</sup> de fumier sur le véhicule de transport  
 = 1,4 m<sup>3</sup> de fumier frais sur la fumière  
 = 1,25 m<sup>3</sup> de fumier à moitié décomposé sur la fumière  
 = 1,1 m<sup>3</sup> 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 30% 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 m<sup>3</sup>, de divers fourrages venant d'être ramassés avec une autochargeuse:
- |                                      |                    |
|--------------------------------------|--------------------|
| 1 m <sup>3</sup> de fourrage sec     | = 50 kg ( 40— 80)  |
| 1 m <sup>3</sup> de fourrage mi-sec  | = 80 kg ( 60—100)  |
| 1 m <sup>3</sup> de fourrage préfané | = 180 kg (160—220) |
| 1 m <sup>3</sup> de fourrage vert    | = 300 kg (250—400) |

**Tableau 3:**  
**Capacité de réception moyenne du véhicule**

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

- 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 m<sup>3</sup>

Longueur de ficelle nécessaire  
 par balle = 5,5 m  
 Grosseur de la ficelle à balles = 200 m/kg  
 Poids volumique du foin = 28 kg/balle (180 kg/m<sup>3</sup>)  
 Poids volumique  
 de la paille = 25 kg/balle (160 kg/m<sup>3</sup>)  
 Consommation de ficelle à balles avec un rendement moyen de 5000 kg de foin ou de paille à l'hectare:

Foin	6,5 kg/ha
Paille	7,5 kg/ha

Indemnité à demander pour une ramasseuse-presse 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.
- 8) Indemnités pour une surface minimale de 1 hectare (service compris mais sans la ficelle à balles):
- |  |                        |
|--|------------------------|
| Froment, orge, avoine (seigle)                                 | Fr. 3.20/a             |
| Colza, blé (seigle)  | Fr. 3.45/a             |
| Maïs (en 1 seul passage) y compris le hachage des tiges sèches | Fr. 5.40/a             |
| Pois, haricots, trèfle (en andains)                            | Fr. 3.80/a             |
| Colza (en andains)   | Fr. 3.80/a             |
| Battage à poste fixe (seulement après la période des moissons) | Fr. 50.— à Fr. 100.—/h |
- 9) Consommation 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 débarques 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 photocopiés, 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 prise pour base	Frais d'achat frs.	Durée utile	
			d'après l'âge ans	d'après le travail exécuté unités de travail
<b>1. Véhicules automobiles</b>				
Tracteur avec relevage hydraulique, diesel	25 ch	13000.—	10	10000 h
Tracteur avec relevage hydraulique, diesel	35 ch	15000.—	10	10000 h
Tracteur avec relevage hydraulique, diesel	45 ch	18000.—	10	10000 h
Tracteur avec relevage hydraulique, diesel	55 ch	23000.—	10	10000 h
Tracteur avec relevage hydraulique, diesel	65 ch	24000.—	10	10000 h
Tracteur avec relevage hydraulique, diesel	75 ch	30000.—	10	10000 h
Tracteur avec relevage hydraulique, diesel	85 ch	34000.—	10	10000 h
Tracteur avec relevage hydraulique, diesel	110 ch	42000.—	10	10000 h
Tracteur avec relevage hydraulique, 4 roues motrices, diesel	45 ch	23000.—	10	10000 h
Tracteur avec relevage hydraulique, 4 roues motrices, diesel	55 ch	28000.—	10	10000 h
Tracteur avec relevage hydraulique, 4 roues motrices, diesel	65 ch	31000.—	10	10000 h
Tracteur avec relevage hydraulique, 4 roues motrices, diesel	75 ch	37000.—	10	10000 h
Tracteur avec relevage hydraulique, 4 roues motrices, diesel	85 ch	51000.—	10	10000 h
Tracteur avec relevage hydraulique, 4 roues motrices, diesel	110 ch	53000.—	10	10000 h
Char automoteur à plateau, à essence	10 ch	11300.—	10	5000 h
Char automoteur à plateau, à essence	16 ch	13400.—	10	6000 h
Char automoteur à plateau, diesel	15 ch	13100.—	10	6000 h
Char automoteur à plateau, diesel	22 ch	15300.—	10	7000 h
Char automoteur à plateau, diesel	28 ch	17700.—	10	8000 h
Char automoteur à plateau, diesel	40 ch	21000.—	10	10000 h
Autochargeuse autotractée, diesel	25 ch	24000.—	10	6000 h
Autochargeuse autotractée, diesel	40 ch	28000.—	10	6000 h
Tracteur à deux roues, à essence	9 ch	5000.—	10	4000 h
Tracteur à deux roues, à essence	12 ch	6900.—	10	4000 h
<b>2. Equipements supplémentaires pour véhicules automobiles</b>				
Chargeur frontal, simple	—	4300.—	10	5000 h
Chargeur frontal, vérins à double effet	—	8100.—	10	5000 h
Elévateur hydr. arrière porté à fourche, hauteur de levée 3 m	—	3600.—	10	5000 h
Elévateur hydr. arrière porté à fourche inclinable et latéralement déplaçable, hauteur de levée 3 m	—	7800.—	10	4000 h
Chasse-neige à lame pour tracteur de 45 ch	—	5400.—	10	2000 h
Chasse-neige à lame avec dispositif d'éclairage	—	4500.—	10	2000 h
Chasse-neige rotatif pour unimog	—	9600.—	10	2000 h
Chasse-neige rotatif pour tracteur de 45 ch	—	4200.—	10	2000 h
Chaînes à neige pour tracteur (roues arrière)	—	900.—	5	500 h
Chaînes à neige pour tracteur (roues avant)	—	500.—	5	500 h
Disp. ramasseur-charge. porté pour char automoteur de 35 ch	—	9600.—	10	1400 h
Epandeur de fumier porté, 1,2 m <sup>3</sup>	—	4200.—	10	1000 h
Epandeur de fumier porté, 2 m <sup>3</sup>	—	4600.—	10	1000 h
Epandeur de lisier porté à compresseur, 2000 l	—	7000.—	10	9000 tonn.
Cabestan porté, effort de traction 1500 kg	—	5200.—	10	3000 h
<b>3. Equipements supplémentaires pour tracteurs à 2 roues</b>				
Remorque semi-portée à essieu moteur, charge utile 1000 kg	—	4600.—	10	4000 h
Remorque semi-portée à essieu moteur, charge utile 1500 kg	—	6300.—	10	4000 h
Charrue	6 a/h	1900.—	10	200 ha
Fraise à lames	—	1500.—	10	150 ha
Epandeur de fumier porté avec moteur à essence, 10 ch	—	3500.—	10	1000 h
Barre de coupe, 1 m 90	—	1400.—	10	500 ha
Barre de coupe à double lame, 2 m 50	—	2200.—	10	400 ha
Epandeur-faneuse à toupie(s)	50 a/h	3300.—	10	800 ha
Arracheuse-aligieuse de pommes de terre	60 a/h	1400.—	10	150 ha
Chasse-neige à lame	—	1300.—	10	3000 ha
Chasse-neige rotatif	—	1500.—	10	2000 h
<b>4. Remorques</b>				
Remorque à pneus à deux essieux, 3 tonnes	—	3600.—	15	6000 h
Remorque à pneus à deux essieux, 5 tonnes	—	4700.—	15	6000 h
Remorque à pneus à deux essieux, 8 tonnes	—	8100.—	15	6000 h
Remorque à pneus à deux essieux, basculage hydr., 8 tonnes	—	9700.—	15	6000 h
Remorque à pneus à un essieu, 5 tonnes	—	5700.—	15	6000 h
Cage à fourrages hachés ou trémie pour remorque à pneus	—	2100.—	15	3000 h
Remorque autodéchargeuse	3 charr./h	14400.—	15	3000 h
Remorque bétailière pour 2 vaches	—	5600.—	15	6000 h
<b>5. Matériels pour le travail du sol</b>				
Charrue portée, monosoc	15 a/h	1900.—	10	200 ha
Charrue portée, bisoc	25 a/h	3950.—	10	200 ha



Facteur répara- tions	Encom- brement  m³	Entretien  h/unité de travail	Total des frais fondamentaux  frs/an	Total des frais d'utilisation  frs/unité de travail	Degré d'emploi supputé  unités de travail/an	Tarif	
						frs/h	frs/unité de travail
1	40	1/10	2494.—	3.13/h	600 h	8.70	1)
1	40	1/10	2769.—	3.77/h	600 h	10.20	1)
1	45	1/10	3241.—	4.51/h	700 h	11.30	1)
1	45	1/10	3929.—	5.45/h	700 h	13.80	1)
1	50	1/10	4126.—	5.98/h	700 h	15.—	1)
1	50	1/10	4951.—	7.03/h	700 h	17.70	1)
1	50	1/10	5501.—	7.86/h	700 h	19.80	1)
1	50	1/10	6601.—	9.76/h	700 h	24.30	1)
1	45	1/10	3929.—	5.01/h	700 h	13.—	1)
1	45	1/10	4616.—	5.95/h	700 h	15.40	1)
1	50	1/10	5089.—	6.68/h	700 h	17.30	1)
1	50	1/10	5914.—	7.73/h	700 h	19.90	1)
1	55	1/10	7899.—	9.56/h	700 h	25.40	1)
1	55	1/10	8174.—	10.86/h	700 h	27.90	1)
1	40	1/10	2250.—	3.68/h	300 h	12.80	1)
1	40	1/10	2538.—	4.06/h	350 h	13.20	1)
1	40	1/10	2498.—	3.58/h	350 h	12.20	1)
1	45	1/10	2860.—	3.90/h	400 h	12.80	1)
1	45	1/10	3190.—	4.18/h	500 h	12.40	1)
1	60	1/10	3824.—	4.59/h	600 h	13.20	1)
1	45	1/10	4056.—	5.83/h	200 h	29.50	1) 5)
1	50	1/10	4666.—	7.16/h	200 h	34.70	1) 5)
1	10	1/10	863.—	2.60/h	250 h	7.—	
1	10	1/10	1123.—	3.28/h	300 h	8.30	
1	10	1/20	631.—	1.23/h	150 h	5.90	
1	10	1/20	1154.—	1.99/h	200 h	8.60	
1	5	1/20	515.—	1.09/h	150 h	5.—	
1	8	1/20	1105.—	2.32/h	200 h	8.60	
0,5	20	1/50	822.—	1.50/h	150 h	7.70	
0,5	20	1/50	699.—	1.28/h	150 h	6.50	
1	20	1/25	1400.—	5.09/h	150 h	15.80	
1	20	1/25	657.—	2.39/h	150 h	7.50	
0,5	1	1/30	217.—	1.12/h	75 h	4.40	
0,5	1	1/30	123.—	0.72/h	75 h	2.60	
1,2	25	1/25	1420.—	8.52/h	100 h	25.—	
1	10	1/50	617.—	4.35/h	75 h	13.90	
1	15	1/50	693.—	4.75/h	100 h	12.90	
0,5	25	1/20	1063.—	0.76/tonn.	300 tonn.	—	4.70/tonn.
1	2	1/30	723.—	1.95/h	200 h	6.20	
1	25	1/50	733.—	1.30/h	200 h	5.50	
1	25	1/50	966.—	1.73/h	200 h	7.30	
1	10	1/5	301.—	10.97/ha	3 ha	7.30	122.40/ha
1,5	5	1/20	226.—	15.37/ha	7 ha	—	52.50/ha
1	10	1/50	521.—	5.82/h	75 h	14.10	
1	5	1/2	212.—	6.48/ha	40 ha	—	13.—/ha
1	5	1/2	322.—	9.18/ha	30 ha	11.—	21.90/ha
1	12	1/20	502.—	4.50/ha	50 ha	9.60	16.00 ha
1	5	1/20	212.—	9.70/ha	3 ha	—	88.40 ha
0,5	5	1/20	199.—	0.59/h	50 h	5.10	—
1	5	1/20	226.—	1.12/h	75 h	4.50	—
1	45	1/30	555.—	0.82/h	300 h	3.—	—
1	50	1/30	689.—	1.00/h	300 h	3.60	—
1	50	1/30	1044.—	1.57/h	300 h	5.60	—
1	50	1/30	1211.—	1.99/h	400 h	5.50	—
1	45	1/30	774.—	1.17/h	300 h	4.20	—
1	20	1/30	299.—	0.92/h	150 h	3.20	—
1	70	1/20	1780.—	5.17/h	100 h	25.30	—
1	45	1/30	763.—	1.15/h	300 h	4.10	—
1,3	10	1/4	301.—	14.19/ha	15 ha	5.70	37.70/ha
1,3	11	1/4	587.—	27.52/ha	20 ha	15.70	62.60/ha



Désignation et description sommaire des divers matériels	Puissance ou capacité de travail prise pour base	Frais d'achat frs.	Durée utile	
			d'après l'âge ans	d'après le travail exécuté unités de travail
Charrue portée, trisoc	35 a/h	6200.—	10	400 ha
Charrue rotative à bèches, 1 m 75	—	10100.—	8	200 ha
Herse à dents pour attelage trois-points, 2 m	50 a/h	800.—	10	300 ha
Herse à dents, 3 m	80 a/h	1100.—	10	350 ha
Pulvérisateur à disques, 2 m	60 a/h	2600.—	15	400 ha
Pulvérisateur à disques, 3 m	100 a/h	6100.—	15	450 ha
Herse roulante à bèches, 2 m 10	100 a/h	2200.—	10	400 ha
Fraise à lames, 2 m 10	50 a/h	5400.—	10	200 ha
Herse oscillante, 2 m 50	70 a/h	3400.—	10	300 ha
Herse à toupies à prise de force, 3 m	60 a/h	7200.—	10	400 ha
Vibroculteur, 2 m, 1 émotteuse suiveuse	100 a/h	1400.—	15	400 ha
Vibroculteur, 2 m, 2 émotteuses suiveuses	100 a/h	2100.—	15	400 ha
Vibroculteur, 3 m, 1 émotteuse suiveuse	150 a/h	2200.—	10	700 ha
Vibroculteur, 3 m, 2 émotteuses suiveuses	150 a/h	3300.—	10	700 ha
Herse-étrille, 2 m 20	—	400.—	15	450 ha
Rouleau lisse, 2 m	80 a/h	1400.—	20	600 ha
Rouleau squelette, d'une pièce, 2 m 20	80 a/h	1700.—	20	500 ha
Rouleau squelette, à 2 compartiments, 2 m 50	80 a/h	3100.—	20	500 ha
Instrument universel (IU) pour tracteur (équipement de base)	—	1540.—	10	1000 ha
Équipement de buttage pour IU, 4 rangs	80 a/h	600.—	10	300 ha
Équipement de sarclage à pommes de terre pour IU, 4 rangs	70 a/h	750.—	10	300 ha
Équipement de sarclage à betteraves pour IU, 5 rangs	40 a/h	1100.—	10	300 ha
Équipement de désherbage pour IU, 4 rangs	70 a/h	250.—	10	300 ha
Sous-soleuse, profondeur de travail 70 cm	2 km/h	1200.—	10	2000 h
Chisel, 2 m	2 km/h	1200.—	10	2000 h
<b>6. Matériels pour les semis et les plantations</b>				
Semoir à petites graines (à bras), 4 m	60 a/h	700.—	15	450 ha
Semoir en lignes, 2 m 50	80 a/h	3450.—	15	400 ha
Semoir en lignes, 3 m	120 a/h	4050.—	15	500 ha
Planteuse de pommes de terre, automatique, 2 rangs	—	4200.—	10	300 ha
Planteuse de pommes de terre pour IU, 2 rangs	12 a/h	1350.—	10	150 ha
Planteuse de pommes de terre pour IU, 4 rangs	20 a/h	2800.—	10	250 ha
Repiqueuse pour IU, 2 rangs	—	1550.—	10	300 ha
Semoir monograine à betteraves et à maïs	50 a/h	5100.—	10	300 ha
Semoir monograine, pneumatique, à maïs	70 a/h	6700.—	10	350 ha
Fraiseuse-semeuse, 2 m	50 a/h	9950.—	10	300 ha
<b>7. Matériels pour la fumure</b>				
Distributeur d'engrais à une trémie, 2 m 50	—	1190.—	15	2000 q
Distributeur d'engrais à double trémie, 2 m 50	—	2200.—	15	2500 q
Épandeur d'engrais à tube oscillant, 4 m	—	1130.—	10	3000 q
Épandeur d'engrais centrifuge sans abat-vent, 2 à 10 m	—	1070.—	10	3000 q
Abat-vent, 2 m	—	500.—	10	1000 q
Épandeuse de fumier, 1,5 tonne	—	5100.—	10	4000 charr
Épandeuse de fumier, 3 tonnes	—	7300.—	10	4000 charr
Épandeuse de fumier, 4 tonnes	—	7900.—	10	4000 charr
Épandeur de fumier (trémie) à distribution latérale	—	1800.—	10	3000 t
Grue à fumier à câbles, sur roues, avec moteur	8 t/h	8100.—	10	12000 t
Chargeur arrière à fumier (attelage trois-points)	5 t/h	950.—	10	4000 t
Grue hydraulique arrière portée à fumier avec moteur électr.	13 t/h	11700.—	10	20000 t
Grue hydraulique arrière portée à fumier pour prise de force	13 t/h	10100.—	10	20000 t
Mixer à lisier	8 ch	2300.—	10	2000 h
Pompe centrifuge pour remplir le tonneau à lisier, sans le mot.	800 l/mn	960.—	15	1500 h
Pompe centrifuge verticale avec moteur électrique	4 ch	2200.—	15	2000 h
Pompe centrifuge avec moteur à essence	15 ch	3000.—	15	2000 h
Pompe centrifuge à haute pression	20 m³/h	1030.—	15	2000 h
Pompe à un piston, à double effet, sur roues	15 m³/h	3800.—	15	2000 h
Pompe à deux pistons, simple	20 m³/h	4100.—	15	2000 h
Pompe à trois pistons	25 m³/h	5750.—	15	2000 h
Pompe à vis sans fin pour prise de force	30 m³/h	4240.—	15	2000 h
Pompe à lisier épais avec moteur électrique	15 ch	5630.—	12	2000 h
Tuyauterie d'épandage en feuillard d'acier, 100 m, Ø 72 mm	—	860.—	20	—
Projecteur de lisier	—	530.—	10	1000 h
Lance d'épandage à lisier	—	86.—	5	—
Tuyauterie d'épandage flexible à lisier, 10 m	—	72.—	2	—
Épandeur de lisier à compresseur, 2000 l	—	6400.—	10	12000 tonn.
Tonneau à lisier sur roues, 2000 l	—	3200.—	20	8000 tonn.
Épandeur de lisier à pompe à vide / compresseur, 3000 l	—	7000.—	10	12000 tonn.
Épandeur de lisier à pompe à liquides, 3000 l	—	9100.—	10	10000 tonn.
Épandeur de lisier avec pompe à vis et pompe centrif., 3000 l	—	10000.—	10	12000 tonn.
Installation d'arrosage, 10 arroseurs, tuyauterie de 250 m	35 m³/h	7680.—	15	10000 h

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

} Equipement  
de base  
en sus

} Equipement  
de base  
en sus

²)

²)

²)

²)

²)

²)

²)

²)

Désignation et description sommaire des divers matériels	Puissance ou capacité de travail prise pour base	Frais d'achat  frs.	Durée utile	
			d'après l'âge ans	d'après le tra- vail exécuté unités de travail
<b>8. Matériels pour la protection des cultures</b>				
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
<b>9. Matériels pour la récolte des fourrages verts et secs</b>				
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	50 a/h	2200.—	10	1000 ha
Barre de coupe à doigts pour tracteur, 1 m 50	50 a/h	2300.—	10	500 ha
Barre de coupe à double lame pour tracteur, 1 m 50	80 a/h	3100.—	10	500 ha
Faucheuse rotative portée, 1 m 60	100 a/h	4400.—	10	500 ha
Faucheuse portée à fléaux, 1 m 50	60 a/h	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	90 a/h	2700.—	10	800 ha
Epandeuse-faneuse à toupies, 3 m 60	120 a/h	3300.—	10	1000 ha
Epandeuse-faneuse à toupies, 4 m 60	150 a/h	4000.—	10	800 ha
Faneur-andaineur automoteur, à essence, 9 ch	50 a/h	5000.—	10	800 ha
Faneur-andaineur à disques soleil	120 a/h	1600.—	10	800 ha
Andaineuse à toupie unique, 2 m 80	120 a/h	2700.—	10	800 ha
Autochargeuse tractée, 14 m³, dispositif de coupe	—	7800.—	8	3000 charr.
Autochargeuse tractée, 20 m³, dispositif de coupe	—	11500.—	8	3000 charr.
Autochargeuse tractée, 30 m³, dispositif de coupe	—	16000.—	8	3000 charr.
Récolteuse à fléaux	—	4200.—	10	3000 charr.
Ramasseuse-chargeuse à volant hacheur, moyenne grandeur	—	8000.—	8	3000 charr.
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
<b>10. Matériels pour la récolte du blé</b>				
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	50 a/h	45000.—	8	550 ha
Moissonneuse-batteuse automotrice, 3 m, diesel, 70 ch	60 a/h	55000.—	8	700 ha
Moissonneuse-batteuse automotrice, 3 m à 4 m, diesel, 90 ch	75 a/h	68000.—	8	850 ha
Moissonneuse-batteuse automotr., 4 m à 4 m 50, diesel, 110 ch	85 a/h	85000.—	8	1100 ha
Moissonneuse-batteuse automotr., 4 m 50 à 5 m, diesel, 130 ch	100 a/h	116000.—	8	1400 ha
<b>11. Matériels pour la récolte du maïs</b>				
Cueilleur d'épis porté	—	16000.—	8	500 ha
Becs cueilleurs d'épis pour moissonneuse-batteuse, 4 rangs	—	29000.—	8	400 ha
Ramasseuse-hacheuse-chargeuse avec bec à maïs-fourrage	—	22000.—	8	300 ha
Faucheuse-hacheuse-chargeuse portée à maïs-fourrage	—	7400.—	8	80 ha
Cueilleur-broyeur-chargeur d'épis	15 a/h	9600.—	10	100 ha
Hacheur-broyeur de paille à prise de force, 2 m 20	100 a/h	6800.—	8	150 ha
<b>12. Matériels pour la récolte des plantes sarclées</b>				
Déchiqueteuse de fanes de pommes de terre	60 a/h	3500.—	15	300 ha
Arracheuse-aligieuse de pommes de terre, 2 rangs	15 a/h	2500.—	10	200 ha
Arrach.-ramass. de pdt (Samro) à poste d'ensachage, 1 rang	7 a/h	7800.—	10	150 ha
Récolteuse de pommes de terre, petite	6 a/h	13200.—	8	170 ha
Récolteuse de pommes de terre, moyenne, 1 rang	—	19000.—	8	200 ha
Récolteuse de pommes de terre, grande, 1 rang	9 a/h	24000.—	8	250 ha

Facteur répara- tions	Encom- brement  m³	Entretien  h/unité de travail	Total des frais fondamentaux  frs/an	Total des frais d'utilisation  frs/unité de travail	Degré d'emploi supputé  unités de travail/an	Tarif	
						frs/h	frs/unité de travail
0,8	1	1/10	103.—	1.66/h	50 h	4.30	—
0,8	10	1/33	399.—	6.61/ha	30 ha	13.10	21.90/ha <sup>3)</sup>
0,6	10	1/33	637.—	7.64/ha	30 ha	19.10	31.80/ha <sup>3)</sup>
0,6	10	1/20	814.—	6.30/ha	45 ha	16.10	26.80/ha <sup>3)</sup>
0,6	10	1/20	1147.—	7.51/ha	60 ha	29.30	29.30/ha <sup>3)</sup>
0,7	8	1/2	843.—	0.84/hl	500 hl	1.70	2.80/hl
0,6	15	1/2	1119.—	0.61/hl	600 hl	2.80	2.80/hl
0,7	20	1/2	1253.—	0.90/hl	700 hl	1.80	3.—/hl
0,7	20	1/2	1520.—	0.88/hl	800 hl	3.10	3.10/hl
0,8	20	1/33	1895.—	4.17/hl	900 hl	—	8.90/hl
1	25	1/33	4871.—	33.19/ha	100 ha	—	91.30/ha <sup>4)</sup>
1	15	1/75	703.—	15.56/ha	25 ha	—	48.10/ha
1	20	1/75	1065.—	14.93/ha	40 ha	—	45.80/ha
0,5	—	1/10	110.—	1.41/ha	30 ha	—	5.60/ha
1	12	1/10	350.—	2.94/ha	60 ha	4.90	9.70/ha
0,5	5	1/50	336.—	5.98/ha	40 ha	7.90	15.80/ha
0,5	5	1/50	447.—	6.78/ha	40 ha	15.80	19.80/ha
1	10	1/20	645.—	10.27/ha	40 ha	29.—	29.—/ha
0,6	10	1/20	535.—	5.79/ha	40 ha	12.70	21.10/ha
1	10	1/2	1195.—	16.95/ha	40 ha	41.20	51.50/ha
1	15	1/5	1985.—	28.37/ha	50 ha	59.90	74.90/ha
0,8	10	1/10	796.—	8.07/ha	40 ha	18.50	30.80/ha
1	10	1/10	838.—	10.41/ha	40 ha	20.70	34.50/ha
1	10	1/5	411.—	3.75/ha	40 ha	13.90	15.40/ha
1	15	1/5	514.—	3.67/ha	80 ha	13.30	11.10/ha
1	15	1/5	610.—	5.37/ha	60 ha	25.70	17.10/ha
1	10	1/10	728.—	8.22/ha	50 ha	—	25.90/ha
0,5	20	1/5	300.—	1.37/ha	60 ha	8.40	7.—/ha
1	15	1/5	431.—	3.75/ha	60 ha	14.40	12.—/ha
1	40	1/10	1428.—	3.34/charr.	300 charr	—	8.90/charr. <sup>5)</sup>
1	55	1/10	2089.—	4.57/charr.	300 charr	—	12.70/charr. <sup>5)</sup>
1	80	1/10	2920.—	6.07/charr.	300 charr	—	17.40/charr. <sup>5)</sup>
0,8	30	1/5	697.—	1.49/charr.	250 charr.	—	4.70/charr. <sup>5)</sup>
1	35	1/20	1440.—	4.14/charr.	300 charr	—	9.80/charr.
1	35	1/10	2024.—	20.39/ha	50 ha	—	67.—/ha <sup>6)</sup> sans
0,5	20	1/5	438.—	1.02/t	150 t	—	4.30/t <sup>6)</sup> fic. à balles
1	45	1/10	4056.—	5.83/h	200 h	29.50	— <sup>7)</sup>
1	50	1/10	4666.—	7.16/h	200 h	34.70	— <sup>7)</sup>
0,7	30	1/99	876.—	16.91/ha	25 ha	17.20	57.20/ha <sup>7)</sup> sans
1	80	1/99	4545.—	59.28/ha	35 ha	93.60	208.—/ha <sup>7)</sup> fic. à balles
0,5	70	1/10	3405.—	3.24/t	200 t	22.30	22.30/ha <sup>8)</sup> grain battu
0,5	40	1/10	837.—	1.28/t	200 t	—	6.10/t <sup>8)</sup> sans fic. à balles
1	90	1/15	8539.—	108.26/ha	50 ha	—	306.90/ha <sup>9)</sup>
1	100	1/15	10284.—	105.94/ha	65 ha	—	290.60/ha <sup>9)</sup>
1	100	1/15	12396.—	107.84/ha	80 ha	—	289.10/ha <sup>9)</sup>
1	110	1/15	15279.—	106.43/ha	100 ha	—	285.10/ha <sup>9)</sup>
1	120	1/15	20436.—	112.11/ha	130 ha	—	296.20/ha <sup>9)</sup>
1	50	1/10	2800.—	39.40/ha	25 ha	—	166.60/ha
1	40	1/50	4873.—	76.18/ha	40 ha	—	217.80/ha
1	45	1/25	3755.—	75.17/ha	20 ha	—	289.20/ha
1	10	1/50	1242.—	96.18/ha	8 ha	—	276.50/ha
1	10	1/50	1360.—	99.68/ha	8 ha	44.50	296.70/ha
1	18	1/50	1177.—	49.01/ha	12 ha	161.80	161.80/ha
0,8	8	1/20	396.—	10.80/ha	12 ha	28.90	48.20/ha
1	10	1/50	384.—	16.18/ha	8 ha	10.60	70.60/ha
1	25	1/50	1173.—	55.68/ha	8 ha	15.60	222.50/ha
1	35	1/50	2285.—	81.33/ha	10 ha	20.40	340.80/ha
1	40	1/50	3248.—	98.68/ha	15 ha	—	346.70/ha
1	50	1/50	4100.—	99.68/ha	18 ha	32.40	360.30/ha

Désignation et description sommaire des divers matériels	Puissance ou capacité de travail prise pour base	Frais d'achat  frs.	Durée utile	
			d'après l'âge ans	d'après le travail exécuté unités de travail
Arracheuse-aligieuse de betteraves, 2 rangs	20 a/h	2400.—	10	200 ha
Arracheuse-ramasseuse de betteraves, 2 rangs	15 a/h	6200.—	10	200 ha
Récolteuse de betteraves à trémie, automatique	15 a/h	32000.—	8	300 ha
Calibreur de pommes de terre avec ruban de triage	—	5900.—	10	7000 t
Paloxe 1,2 x 0,8 x 1,15 m	—	100.—	6	6 ans
<b>13. Moteurs</b>				
Moteur électrique, sur roues	3 ch	1100.—	20	10000 h
Moteur électrique, sur roues	5 ch	1500.—	20	10000 h
Moteur électrique, sur roues	7 ch	1700.—	20	10000 h
Moteur électrique, sur roues	10 ch	1800.—	20	10000 h
Moteur électrique, sur roues	13 ch	2000.—	20	10000 h
Moteur électrique, sur roues	15 ch	2200.—	20	10000 h
<b>14. Matériels d'intérieur de ferme</b>				
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'aménagement, 6 m	—	3900.—	15	10000 t
Ruban d'aménagement, 10 m	—	5600.—	15	10000 t
Convoyeur pour ruban d'aménagement	—	2400.—	15	10000 t
Broyeur à meules, moteur de 7,5 ch	—	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.)	—	17000.—	8	2000 t
Coupe-racines	2 t/h	600.—	10	1000 t
Pressoir hydraulique à paquet tournant, sur roues	—	8500.—	15	6000 hl
<b>15. Matériels pour travaux forestiers</b>				
Tracteur forestier, diesel	72 ch	40000.—	10	10000 h
Tombereau automoteur, diesel	15 ch	18000.—	10	8000 h
Tombereau automoteur, à essence	10 ch	11000.—	8	6000 h
Treuil avec chariot de débardage pour tracteur	—	14000.—	10	6000 h
Tronçonneuse, 40 cm, à essence, 3 ch	—	950.—	5	1500 h
Tronçonneuse, 40 cm, à essence, 5 ch	—	1200.—	5	1500 h
Tronçonneuse, 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
Treuil porté, effort de traction 3,5 tonnes	—	5700.—	10	5000 h
Treuil 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
Fendeuse à vis (entraînement par moteur électrique)	—	400.—	15	3000 h
Tarière à trous de plantation, pour attelage trois-points	—	3900.—	8	4000 h
<b>16. Matériels de construction</b>				
Bétonnière (entraînement par moteur électrique)	1 ch	900.—	5	3000 h
Pilon 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
Rouleau compacteur vibrant, 1300 kg, diesel	12 ch	23000.—	8	6000 h
<b>17. Matériels pour la viticulture</b>				
Bêcheuse	—	6200.—	10	200 h
Machine à couper les sarments	—	3300.—	10	100 ha
Hacheur-broyeur de sarments	—	6100.—	10	100 ha
Tracteur à chenilles, diesel	32 ch	19000.—	10	8000 h
Tracteur à chenilles, diesel	45 ch	23000.—	10	8000 h
Tracteur articulé (mototraceur), diesel	35 ch	21000.—	10	8000 h
Mototreuil, à essence	7 ch	4600.—	6	1200 h
Motohoue (sans roues), petite, à essence	7 ch	2300.—	5	200 h
Atomiseur autottracté, à essence	10 ch	3600.—	8	500 h

Facteur répara- tions	Encom- brement  m³	Entretien  h/unité de travail	Total des frais fondamentaux  frs/an	Total des frais d'utilisation  frs/unité de travail	Degré d'emploi supputé  unités de travail/an	Tarif	
						frs/h	frs/unité de travail
1	10	1/2	370.—	15.68/ha	10 ha	11.60	58.—/ha
1	30	1/4	972.—	32.84/ha	10 ha	21.50	143.—/ha
1,2	40	1 1/4	5360.—	135.28/ha	20 ha	66.50	443.60/ha
0,5	50	1/30	1011.—	0.64/t	500 t	—	3.—/t
	1		25.—	—	—	—	
0,5	5	1/50	117.—	0.21/h	250 h	0.80	—
0,5	5	1/50	151.—	0.23/h	250 h	0.90	—
0,5	5	1/50	169.—	0.24/h	250 h	1.—	—
0,5	5	1/50	178.—	0.24/h	250 h	1.10	—
0,5	5	1/50	195.—	0.25/h	250 h	1.10	—
0,5	5	1/50	212.—	0.26/h	250 h	1.20	—
0,5	10	1/30	1113.—	8.02/h	30 h	49.60	—
0,5	10	1/30	1209.—	8.72/h	30 h	53.90	—
0,5	12	1/30	736.—	3.94/h	50 h	20.60	—
0,5	10	1/30	356.—	2.52/h	40 h	12.50	—
0,5	30	1/30	487.—	2.32/h	30 h	20.50	—
0,5	30	1/50	526.—	0.35/t	350 t	—	2.10/t
0,5	35	1/50	723.—	0.43/t	350 t	—	2.80/t
0,5	15	1/50	310.—	0.27/t	200 t	—	2.—/t
1	5	1/100	322.—	2.27/t	80 t	—	6.90/t
0,5	5	1/100	125.—	0.57/t	50 t	—	3.40/t
0,5	15	1/50	940.—	1.75/t	150 t	—	8.80/t
0,5	10	1/25	467.—	1.32/t	100 t	—	6.60/t
0,5	25	1/50	2863.—	4.40/t	150 t	—	25.90/t
1	5	1/50	103.—	0.75/t	60 t	5.60	2.80/t
1	12	1/20	934.—	1.79/hl	250 hl	—	6.10/hl
0,7	50	1/10	6326.—	6.69/h	800 h	18.20	—
1	15	1/10	2881.—	4.31/h	600 h	10.—	—
1	12	1/10	2158.—	3.93/h	600 h	8.30	—
0,8	15	1/30	1985.—	2.09/h	400 h	7.80	—
1	3	1/10	237.—	2.10/h	200 h	3.60	—
1	3	1/10	297.—	2.77/h	200 h	4.70	—
1	3	1/20	344.—	3.50/h	200 h	5.70	—
0,6	3	1/20	392.—	2.24/h	200 h	4.60	—
0,8	8	1/30	747.—	0.50/st	1200 stères	6.—	1.20/stères
0,8	6	1/25	808.—	1.20/h	350 h	3.90	—
0,8	8	1/25	1311.—	1.53/h	400 h	5.30	—
1	12	1/30	1316.—	1.78/h	400 h	5.60	—
1	3	1/30	89.—	0.47/h	50 h	2.50	—
1	3	1/50	54.—	0.28/h	50 h	1.50	—
1	5	1/10	654.—	1.72/h	300 h	4.30	—
0,5	8	1/20	245.—	0.52/h	400 h	1.20	—
0,5	10	1/10	1243.—	1.85/h	500 h	4.70	—
0,5	10	1/10	1908.—	2.89/h	500 h	7.40	—
0,5	10	1/10	2947.—	3.53/h	500 h	10.30	—
0,5	15	1/20	3918.—	3.55/h	600 h	11.10	—
1	18	1/3	924.—	33.21/h	10 h	138.20	—
1	6	1/3	478.—	35.21/ha	5 ha	—	143.90/ha
1	18	1/3	911.—	63.21/ha	10 ha	—	169.70/ha
1,3	40	1/10	3319.—	8.31/h	150 h	33.40	—
1,3	45	1/10	3929.—	10.78/h	150 h	40.70	—
1	40	1/10	3594.—	8.27/h	200 h	28.80	—
1	15	1/20	1120.—	5.34/h	180 h	12.80	—
1,5	5	1/4	606.—	20.98/h	40 h	39.70	—
0,8	20	1/10	825.—	8.67/h	40 h	32.20	—