

Coûts-machines 2008

Coûts occasionnés par les parties du bâtiment et les installations mécaniques

Helmut Ammann (Rédaction), Station de recherche Agroscope Reckenholz-Tänikon ART, CH-8356 Ettenhausen

Partie 1: Eléments de coûts occasionnés par les matériels agricoles et indemnités à demander pour l'usage de ces matériels

1. Objectif et possibilités d'utilisation

- Le présent recueil de données contient:
- les bases nécessaires au calcul des coûts occasionnés par différentes machines agricoles;
 - des exemples pratiques pour le calcul des coûts;
 - des valeurs indicatives concernant les indemnités à demander pour des machines utilisées en commun.

Programme PC pour les coûts de machines

L'ART offre aux utilisateurs d'un ordinateur personnel le nouveau programme TARIFAT qui permet d'effectuer de manière simple des calculs particuliers concernant les coûts de machines. Ce programme peut être obtenu à l'adresse suivante:

Agridea, Jordils 1, Case postale 128, 1000 Lausanne 6
Tél.: 021 619 44 00, Fax: 021 617 02 61

Prix:

Vulgarisation, écoles, organisations	Fr. 280.–
Exploitations agricoles	Fr. 85.–
Mise à jour annuelle des données	Fr. 55.–

2. Bases pour le calcul des coûts

Les coûts de machines se composent de coûts fixes et de coûts variables (fig. 1). L'utilisation de la machine a une influence

sur les coûts variables, mais non pas sur les coûts fixes. Ceux-ci sont une valeur annuelle qui reste ce qu'elle est. Les coûts par unité de travail dépendent essentiellement du **degré d'emploi annuel**. Suivant l'emploi annuel d'une machine, les coûts fixes se répartissent sur un nombre plus ou moins élevé d'unités de travail.

Les tableaux présentent les coûts fixes annuels ainsi que les coûts variables par unité de travail (heure, hectare, tonneau, charretée, etc.).

Tableau 1: Unités de travail et abréviations

Unités de travail	Abréviations
Heure	h
Hectare	ha
Kilomètre	km
Charretée	ch
Citerne	cit
Botte	bot
Balle ronde	bal
Balle rectangulaire	bal
Mètre cube	m ³
Tonne	t
Mètre	m
Hectolitre	hl
Processus de pressage	pres
Unité de travail	UT

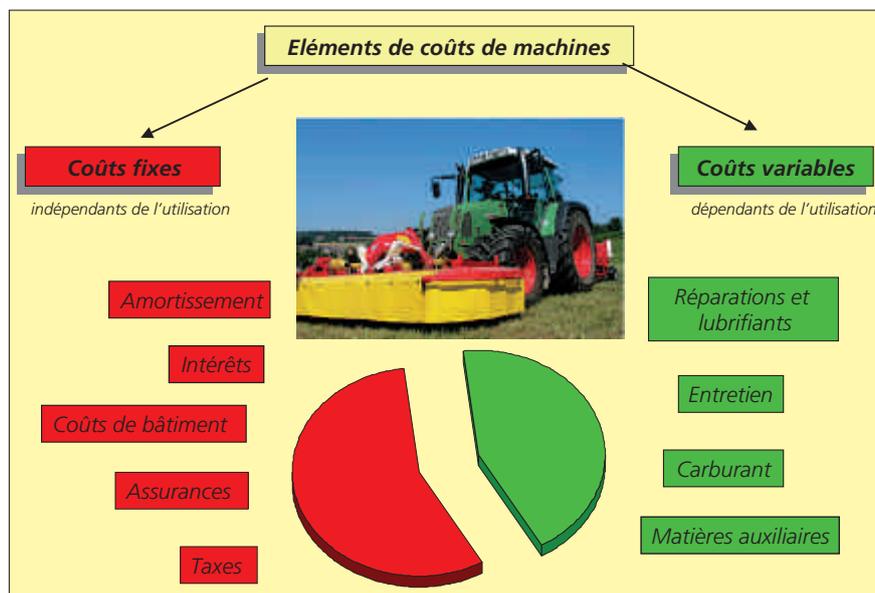


Fig. 1: Structure des coûts de machines.

Sommaire page 2

 Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'économie DFE

Station de recherche
Agroscope Reckenholz-Tänikon ART

Sommaire	
Explications	Page
Partie 1: Machines agricoles	
1. Objectif et possibilités d'utilisation	1
2. Bases pour le calcul des coûts	1
3. Données de base et éléments de coûts	2
3.1 Coûts fixes par an	3
3.2 Coûts variables par unité de travail	4
4. Exemples pratiques	6
4.1 Influence des conditions-cadres	6
4.2 Degré d'emploi annuel	6
4.3 Location ou achat d'une machine?	7
4.4 Coûts des procédés	7
Eléments de coûts et indemnités 2008 (tableaux)	
1. Véhicules à moteur (sans équipement de travail)	12
2. Equipements supplémentaires pour tracteurs	12
3. Equipements supplémentaires pour tracteurs à un essieu	14
4. Ponts pour transporteurs; chars et remorques	14
5. Travail du sol	16
6. Semis et entretien	18
7. Fumure	20
8. Protection des cultures	24
9. Récolte des fourrages	24
10. Récolte des céréales	28
11. Récolte du maïs	28
12. Récolte des pommes de terre, des carottes, du tabac et des betteraves	30
13. Moteurs électriques et groupe électrogène	32
14. Matériels d'intérieur de ferme	32
15. Travaux forestiers et bétonnière	34
16. Arboriculture fruitière et compostage	36
17. Viticulture	38
18. Vinification	40
Détails concernant les chiffres de renvoi dans les tableaux	10
Partie 2: Parties du bâtiment et installations mécaniques	
1. Bases et possibilités d'application	9
2. Calcul des coûts	9
Eléments de coûts et coûts annuels (tableaux)	
1. Installations d'exploitation générales	42
– Installations de ventilation du foin	
– Silos pour fourrage fermenté	
– Fosses à purin, silos à lisier	
– Installations de traite et réservoirs à lait	
2. Installations d'exploitation spéciales	43
– Engrangement et reprise du fourrage	
– Répartiteurs télescopiques	
– Désileuses avec accessoires	
– Distributeurs autom. de concentrés	
– Installations d'évacuation du fumier	
– Brasseurs de lisier	

Exemple: fumure de base avec distributeur d'engrais centrifuge, 1 passage

Positions	Données de base	Coûts/ha
Distributeur d'engrais centrifuge, jusqu'à 500 l	1 ha à Fr. 11.50	Fr. 11.50
Tracteur, 2 roues motrices, 41 kW (56 ch), y compris déplacement et temps de préparation	0,7 h à Fr. 27.00	Fr. 18.90
Conducteur	1,0 h à Fr. 27.00	Fr. 27.00
Total		Fr. 57.40

Ces données de base permettent de calculer tant les coûts des machines exclusivement utilisées dans la propre exploitation que les indemnités à demander pour les machines utilisées en commun. Les données de base doivent éventuellement être adaptées aux conditions spécifiques de l'exploitation.

Les taux d'indemnité sont calculés par unité de travail. Ils comprennent un supplément de 10 % des coûts totaux pour les risques encourus et les travaux d'administration. **Les indemnités sont à considérer sans engagement juridique.** Elles servent de **valeurs indicatives** et sont calculées de façon à couvrir les coûts occasionnés par des machines dont le degré d'emploi est élevé.

Indemnités pour des machines particulières et des procédés

Les taux d'indemnité indiqués dans les tableaux se rapportent à la machine concernée. Pour les calculs de procédés entiers, les coûts se composent en général des positions «machine», «force de traction» et «main-d'œuvre».

3. Données de base et éléments de coûts

Puissance du moteur et capacité de travail (colonne 2)

Les valeurs indiquées se rapportent à la durée de travail sur place. Elles constituent la base pour les calculs selon le temps de travail nécessaire. Les données sont calculées pour des surfaces de parcelle de **deux hectares**.

La capacité de travail d'une machine dépend non seulement de la puissance et de l'équipement technique de cette machine, mais également de la puissance de la machine de traction disponible. La configuration, la grandeur et le degré d'inclinaison des parcelles ont aussi une influence.

Le temps nécessaire au déplacement et à la préparation de la machine ainsi que les temps morts ne sont pas compris dans ces chiffres. Les besoins totaux en temps de travail se calculent à partir de données spéciales relevant de l'économie du travail (voir Budget de travail de l'ART).

Taux et prix importants pour 2008 (base: été 2007)

Tarifs horaires

– Comptes entre agriculteurs,	avec repas	Fr. 25.–
	sans repas	Fr. 27.–

Des salaires plus élevés peuvent être calculés pour les travaux délicats.

– Facturation des travaux extra-agricoles charges sociales comprises

Tarif employés	de Fr. 41.– à Fr. 49.–
Tarif entreprises (travaux en régie)	de Fr. 55.– à Fr. 66.–

La valeur indicative peut être adaptée aux conditions locales.

Taux d'intérêt: 4,0%

Carburants: diesel Fr. 1.71/l
essence Fr. 1.77/l

Coûts des bâtiments par année: locaux à l'épreuve du feu Fr. 15.–/m³
Remises en bois Fr. 7.–/m³

L'indemnité peut être majorée jusqu'à 30 % lorsque la machine concernée est utilisée pour des travaux externes.

3.1 Coûts fixes par an

Les coûts fixes comprennent l'amortissement, les intérêts, les assurances, les taxes (colonne 11) et les coûts des bâtiments (colonne 12).

Amortissement

$$\frac{\text{Prix d'achat (colonne 3)}}{\text{Durée utile d'après l'âge (colonne 4)}}$$

Le montant d'amortissement correspond à la perte de valeur annuelle d'une machine. Cette dernière est influencée d'une part, par la durée d'utilisation de la machine et d'autre part, par l'ampleur des interventions de la dite machine durant l'année. Une machine beaucoup utilisée doit être remplacée plus rapidement qu'une machine moins utilisée. L'emploi d'une machine peu utilisée est cependant limité, car après un certain temps, elle est périmée sur le plan technique.

Les prix d'achat indiqués sont des valeurs moyennes calculées à partir des listes de prix des marques les plus courantes.

La durée d'utilisation d'après l'âge indique le nombre d'années pendant lesquelles la machine peut probablement être utilisée avant d'être dépassée (nouveaux types de boîtes de vitesses pour tracteurs, commande plus aisée, etc.).

Par contre, la durée d'utilisation d'après le travail indique la somme des unités de travail qui ont pu être réalisées à l'aide de la machine.

Intérêts

$$\frac{\text{Taux d'intérêt} \times 0,6 \times \text{prix d'achat (colonne 3)}}{100}$$

Les intérêts dépendent du montant du prix d'achat, du taux d'intérêt et de la durée d'utilisation. En fonction de la durée d'utilisation et du taux d'intérêt, il est possible de calculer la valeur moyenne d'investissement sur laquelle payer des intérêts.

Pour simplifier, pour les machines, nous prenons comme hypothèse que la valeur moyenne d'investissement sur laquelle payer des intérêts représente 60 % (ou 0,6) du prix d'achat.

Taux d'intérêt supposé pour 2008: 4,0 %.

Coûts des bâtiments

$$\frac{\text{Encombrement en m}^3 \text{ (colonne 9)}}{\text{x coûts annuels par m}^3}$$

Valeur d'une remise neuve et coûts annuels		
Genre de remise	Valeur à l'état neuf Fr./m ³	Coûts annuels (5,4%*)
A l'épreuve du feu	Fr. 280.00/m ³	Fr. 15.-/m³
Remise en bois	Fr. 120.00/m ³	Fr. 7.-/m³
* Amortissement: 3,3 %; intérêt: 1,7 %; réparations: 0,3 %; assurance incendie: 0,1 %		

Machine	Plaque d'immatriculation	Prime d'assurance responsabilité civile Fr.	Taxes* Fr.	Total Fr.
Tracteurs et transporteurs	verte	602.-**	80.-	682.-
Tracteur à un essieu	verte	60.-	52.-	112.-
Véhicule universel tout-terrain	blanche	498.-	30.-	528.-
Véhicules tout-terrain légers	blanche	699.-	406.-	1105.-
Véhicules tout-terrain moyens	blanche	729.-	579.-	1308.-
Remorque pour voiture	blanche		100.-	100.-
Véhicules de taille exceptionnelle, plus de 2,55 m de large				
Véhicules automoteurs (p.ex. moissonneuse-batteuse)	brune	329.-	72.-	401.-
Remorques de travail (p.ex. presse à balles rectangulaires)	brune		72.-	72.-
Pulvérisateur automoteur avec siège	verte	250.-	56.-	306.-
Outils moteurs avec vignette pour cycles (p.ex. motofaucheuse)	blanche		10.-	10.-
* y compris pourcentage pour administration, plaque d'immatriculation et contrôles				
** La prime d'assurance casco partielle représente un supplément de 3,3 à 5,5% de la valeur à l'état neuf, pour l'assurance tous risques de 8 à 9%.				
Assurance incendie		2% du prix d'achat		

La place nécessaire pour remiser une machine dépend des dimensions de cette dernière et de l'espace nécessaire à son fonctionnement. Le calcul du supplément à prévoir dans ce cas doit être effectué individuellement en fonction de l'emploi de la machine et de sa fréquence d'utilisation. Il faut donc prévoir plus ou moins de place pour accéder à la machine et la manœuvrer. Les données précises, ainsi que les dimensions et les suppléments, sont indiqués dans le rapport FAT n° 590 «Données concernant l'encombrement nécessaire pour les garages, remises et machines individuelles». Suivant la machine, l'espace libre sur les côtés varie entre 15 et 75 cm.

Exemple: tracteur, 37–44 kW, 2 roues motrices

Dimensions du tracteur		
Longueur	Largeur	Hauteur
3,7 m	2,0 m	2,8 m

Dimensions du bâtiment				
Longueur	Largeur	Hauteur	Surface	Volume
5,2 m	3,5 m	3,0 m	18,2 m ²	55 m ³

Les coûts annuels par m³ se basent sur les coûts de construction d'une nouvelle remise. Nous partons du principe que les machines avec moteur à combustion sont remisées dans des locaux à l'épreuve du feu. Cela à l'exception des machines auto-

motrices suivantes: **hacheuses, moissonneuses-batteuses, ramasseuses-égrenneuses à maïs, récolteuses totales de betteraves, chargeuses à betteraves et machines à vendanger.** La police du feu accepte que ces machines soient remisées dans des bâtiments en bois en dehors de la saison, à condition que le réservoir à carburant soit vidé et que les batteries soient enlevées. Les autres machines et outils sont rangés dans des remises en bois.

Assurances et taxes

Assurance incendie: prix d'achat x 2 ‰

Nous partons du principe que toutes les machines sont assurées contre l'incendie et que la prime annuelle est de 2 ‰ de la valeur à l'état neuf.

Primes d'assurance responsabilité civile et d'autres assurances, taxes sur les véhicules à moteur



suivant l'exploitation et le canton

Les véhicules automoteurs nécessitent une assurance responsabilité civile. Les taux des

primes ont été fixés de manière à couvrir des dommages de jusqu'à 10 millions de Fr. Les assurances complémentaires telles que casco partielle, casco complète, bris de machines et assurance pour les dommages aux machines agricoles de tiers ne sont pas incluses dans les valeurs indiquées dans les tableaux. Ces assurances sont rares, et les primes varient d'une société d'assurances à l'autre. Les taxes sur les véhicules à moteur comprennent un certain pourcentage pour l'administration, la plaque d'immatriculation et les contrôles.

3.2 Coûts variables par unité de travail

Les coûts variables comprennent les réparations, d'autres matières auxiliaires (colonne 15), le carburant (colonne 16) ainsi que les coûts d'entretien (colonne 17).

Ces éléments de coûts sont fonction de l'utilisation d'une machine. Ils sont calculés par unité de travail (UT), c'est-à-dire par heure, hectare, charretée, tonneau, etc.

Réparations et lubrifiants

$$\frac{\text{Prix d'achat (colonne 3)} \times \text{facteur réparations (colonne 7)}}{\text{Durée utile d'après le travail exécuté (colonne 5)}}$$

Les coûts de réparation et de lubrifiant calculés sont fonction du prix d'achat, du facteur réparations et de la durée utile d'après le travail exécuté. Le facteur réparations et la durée utile d'après le travail exécuté tiennent compte des réparations et de la consommation de lubrifiants prévisibles. La durée utile d'après le travail exécuté indique le nombre d'unités de travail (heures, hectares, charretées, etc.) au bout desquelles les principaux éléments techniques (engrenage, etc.) seront probablement usés à tel point que la machine ne peut plus être utilisée. Les coûts de l'huile hydraulique, de l'huile-moteur et de la graisse, en tout peu élevés, sont compris dans les coûts de réparation.

Autres matières auxiliaires

Si la valeur indiquée dans la colonne 15 comprend d'autres matières auxiliaires, l'indemnité (colonne 19 ou 20) est pourvue d'un chiffre de renvoi. Les calculs correspondants se trouvent en annexe. Ils concernent:

- matières auxiliaires pour les appareils à gazer les campagnols

- ficelles, filets et films plastiques pour les balles
- huile à chaînes pour les tronçonneuses
- ficelles et agrafes pour les palisseuses à vigne

Carburant (colonne 16)

$$\text{Puissance du moteur} \times \text{degré de charge du moteur} \times \text{consommation spécifique de carburant} \times \text{heures par unité de travail} \times \text{prix par litre de carburant}$$

La consommation de carburant dépend

- de la catégorie de puissance du moteur (colonne 1),
- du degré de charge du moteur (colonne 8),
- de la consommation spécifique de carburant (diesel, 0,3 l/kWh ou essence 0,5 l/kWh).

Le degré de charge indique la relation entre la puissance exigée et la puissance maximale d'un moteur. Il varie fortement d'un travail à l'autre (transport avec remorque vide par comparaison au travail du sol avec une herse actionnée par la prise de force).

La consommation spécifique de carburant dépend du genre de carburant (diesel ou essence) et varie, en outre, d'un type de moteur à l'autre (voir Rapports de test de tracteurs, ART).

Le remboursement des droits de douane ne doit pas être pris en considération, car il ne dépend pas de la consommation réelle, mais uniquement de la taille de l'exploitation et du mode d'exploitation du sol.

Prix du carburant 2007 (sans remboursement des droits de douane):

Diesel **Fr. 1.71/l**
Essence **Fr. 1.77/l**

Entretien (colonne 17)

$$\text{Heures d'entretien par unité de travail (colonne 10)} \times \text{tarif horaire (2008: Fr. 27.-)}$$

Les travaux d'entretien comprennent en particulier le nettoyage, le graissage, les travaux de fin de saison ainsi que l'adaptation des machines à d'autres travaux. Comme le montre la comparaison d'un tracteur (1/20) et d'une benne basculante (1/100), il existe des différences considérables d'un type de machine à l'autre.

Exemple de calcul de la consommation de carburant (moteur 41 kW/56 ch)

Genre de carburant	Degré de charge du moteur	Puissance exigée	Consommation spécifique de carburant	Consommation de carburant
Diesel	40 %	16,4 kW	0,3 l/kWh	4,92 l/h
Essence	40 %	16,4 kW	0,5 l/kWh	8,20 l/h

Exemple: tracteur, 4 roues motrices, 50 kW (68 ch)

Données de base	Exemple 1 (valeurs ART) notamment durée d'amortissement moyen, degré d'emploi élevé	Exemple 2 notamment longue durée d'amortissement, degré d'emploi peu élevé
Prix d'achat (valeur à l'état neuf)	Fr. 66 000.-	Fr. 66 000.-
Durée utile d'après l'âge	12 ans	18 ans
Taux d'intérêt	4 %	3,5 %
Durée utile d'après le travail exécuté	10 000 h	10 000 h
Degré d'emploi annuel	600 h	250 h
Facteur réparations	0,7	0,7
Besoins en bâtiment	60 m ³	60 m ³
Entretien (heures par unité de travail de la machine)	1/20	1/20
Degré de charge du moteur	40 %	25 %
Consommation diesel	6,00 l/h	3,75 l/h

Calcul des coûts pour tracteur, 4 roues motrices, 50 kW (68 ch)

		Exemple 1 (valeurs ART) notamment durée d'amortissement moyenne, degré d'emploi élevé	Exemple 2 notamment longue durée d'amortisse- ment, degré d'emploi peu élevé
Coûts fixes annuels		Fr.	Fr.
Amortissement:	$\frac{\text{prix d'achat}}{\text{durée utile d'après l'âge}}$	5500.–	3667.–
Intérêts:	$\frac{0,6 \times \text{prix d'achat} \times \text{taux d'intérêt}}{100}$	1584.–	1386.–
Coûts des bâtiments:	60 m ³ à Fr. 15.–	900.–	900.–
Assurance responsabilité civile:		602.–	602.–
Taxes:		80.–	80.–
Assurance incendie:		132.–	132.–
Total par an:		8798.–	6767.–
Coûts variables par unité de travail (h)			
Réparations et lubrifiants	$\frac{\text{prix d'achat} \times \text{facteur réparations}}{\text{durée utile d'après le travail exécuté}}$	4.62	4.62
Entretien:	1/20 h à Fr. 27.00	1.35	1.35
Carburant:	6,00 l à Fr. 1.71 3,75 l à Fr. 1.71	10.26	6.41
Total par unité de travail (h):		16.23	12.38
Indemnité par unité de travail (h)			
Coûts fixes:	$\frac{\text{Coûts fixes annuels}}{\text{degré d'emploi annuel}}$	14.66	27.07
Coûts variables:		16.23	12.38
Sous-total:		30.89	39.45
Supplément pour administration et risques, 10 %:		3.09	3.94
Total par h selon le degré d'emploi indiqué		33.98	43.39
Total par h (valeur arrondie):		34.–	43.–
Coûts effectifs			
Coûts annuels:			
Coûts fixes:		8798.–	6767.–
Coûts variables: Degré d'emploi annuel x coûts variables/h		9738.–	3095.–
Total par an:		18536.–	9862.–
Coûts par unité de travail:	$\frac{\text{coûts annuels}}{\text{degré d'emploi annuel}}$	30.90	39.40

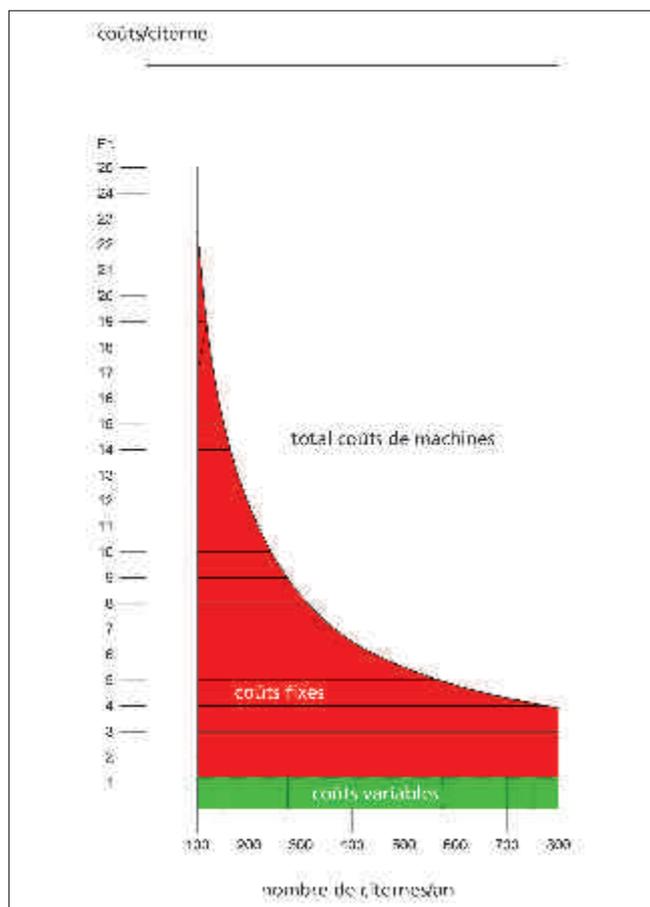


Fig. 2: Coûts par citerne à pression, 4000 l, en fonction du degré d'utilisation annuel.

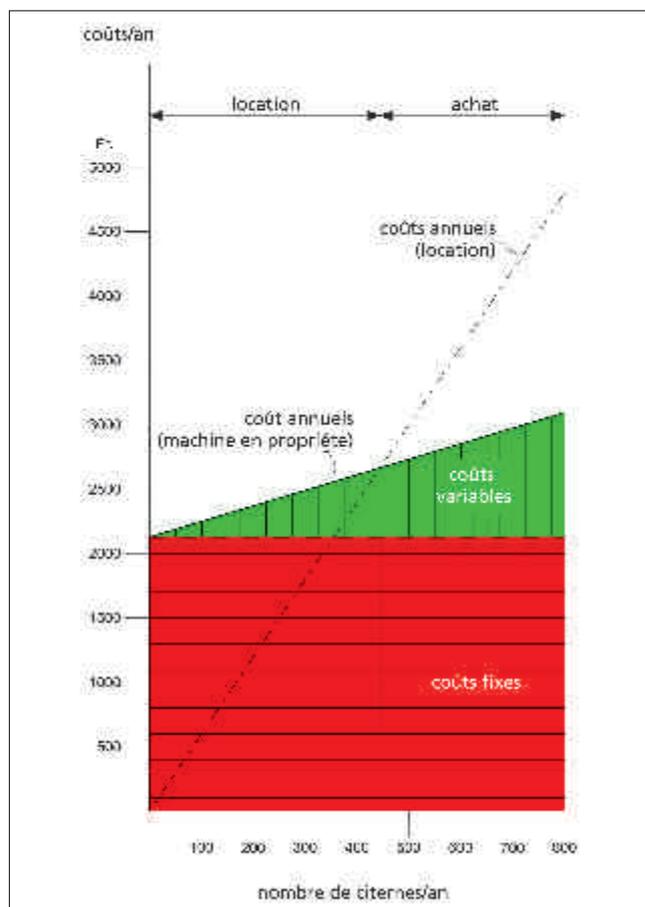


Fig. 3: Comparaison des coûts annuels d'une citerne à pression, 4000 l, en fonction du degré d'utilisation annuel.

4. Exemples pratiques

Les calculs concernent généralement les domaines suivants:

- indemnité par unité de travail et coûts totaux par an
- degré d'emploi annuel
- location ou achat
- coûts des procédés

4.1 Influence des conditions-cadres

Les coûts par an et unité de travail varient suivant les conditions-cadres. Les deux exemples montrent comment se répercutent la durée d'amortissement, le taux d'intérêt, le degré de charge du moteur et le degré d'emploi annuel sur les coûts. La durée d'amortissement et le degré d'emploi annuel exercent une influence considérable.

Dans l'exemple 1, les données de base correspondent aux valeurs indiquées dans les tableaux du présent Rapport ART. L'exemple 2 illustre l'influence d'une durée d'amortissement plus longue, d'un taux d'intérêt

moins élevé et de valeurs plus basses quant au degré d'emploi annuel et au degré de charge du moteur avec une consommation de diesel plus faible.

4.2 Degré d'emploi annuel – valeur décisive pour les coûts par unité de travail

Les coûts par unité de travail dépendent fortement du degré d'emploi annuel. Plus le nombre d'unités de travail sur lesquelles se répartissent les coûts annuels fixes est élevé, plus les coûts totaux d'une machine par unité de travail sont faibles.

Cela est illustré à l'exemple d'une **citerne à pression, 4000 l**.

Valeur à l'état neuf	Fr. 16 000.–
Coûts fixes annuels	Fr. 2 155.–
Coûts variables par unité de travail	Fr. 1.21/cit

Le degré d'emploi annuel peut être augmenté si la machine est utilisée en commun. Cela implique des tâches organisationnelles supplémentaires. La machine n'est pas tou-

jours disponible et le maniement correct n'est éventuellement plus assuré. En revanche, il en résulte des économies de coûts considérables.

Coûts d'une citerne à pression de 4000 l

Deux agriculteurs épandent chacun l'équivalent de 300 citernes à pression de lisier par an. Si chacun des deux agriculteurs utilise sa propre citerne à pression, les coûts annuels de l'épandage s'élèvent à **Fr. 2518.–** (Fr. 2155.– + 300 citernes à Fr. 1.21).

Si, par contre, la citerne est utilisée en commun, les coûts fixes diminuent de moitié pour chacun des deux agriculteurs. Les coûts de la citerne ne s'élèvent alors qu'à **Fr. 1441.–** (Fr. 2155.– : 2 + 300 citernes à Fr. 1.21). **En cas de copropriété de la citerne, les deux agriculteurs économisent donc chacun Fr. 1077.– par an.**

Si l'on part d'une durée d'utilisation de 12 ans et d'une durée utile de 12000 citernes, le seuil limite pour la durée d'amortissement variable s'élève à 1000 citernes par an. Les coûts d'amortissement par citerne diminuent jusqu'à ce que le nombre de citernes épan-

dues par an atteigne ce seuil. Cette limite n'est pas encore atteinte dans l'exemple.

4.3 Location ou achat d'une machine?

Avant d'acheter une machine, il convient d'examiner si la location ou le recours à un entrepreneur ne serait pas une solution plus avantageuse. Outre la comparaison des coûts, il faut peser les avantages et les inconvénients que l'une ou l'autre solution présente sur les plans technique et organisationnel. L'indemnité pour la location et les coûts occasionnés par une machine achetée peuvent être calculés selon les conditions spécifiques de l'exploitation. L'exemple est calculé sur la base des valeurs indicatives de l'ART.

Il s'agit d'établir le nombre d'unités de travail (UT) pour lequel il y a égalité de coûts entre la location et l'achat. Si, dans le cas présent, le nombre d'unités de travail est inférieur à 441 citernes (égalité de coûts), la location est plus rentable. Si, par contre, le nombre d'unités de travail est plus élevé, il convient d'acheter la machine.

Unités de travail à égalité de coûts

Calcul:

$$\frac{\text{Coûts fixes annuels}}{\text{Indemnité/UT} - \text{coûts variables/UT}} = \text{unités de travail à égalité de coûts}$$

Exemple:

$$\frac{\text{Fr. 2155.-}}{\text{Fr. 6.10/cit} - \text{Fr. 1.21/cit}} = \frac{\text{Fr. 2155.-}}{\text{Fr. 4.89/cit}} = 441 \text{ cit}$$

4.4 Coûts des procédés – charrue trisoc ou quadrisoc?

Aspects organisationnels et économiques

Le calcul du coût des procédés doit tenir compte d'une part du coût des machines employées et d'autre part, du coût de la main-d'œuvre nécessaire, ainsi que du temps de travail nécessaire. Il faut également prendre en compte plusieurs facteurs: convivialité et maniement des machines, disponibilité, énergie nécessaire, encombrement, qualité de travail potentielle. Or, ces facteurs ne peuvent parfois pas être exprimés en valeur monétaire. Le tableau 3 comprend les principales données techniques et organisationnelles nécessaires pour comparer une charrue trisoc et une charrue quadrisoc. La charrue trisoc exige 0,6 heures de main-d'œuvre et de tracteur en plus par hectare.

Exemple: location ou achat d'une citerne à pression, 4000 l

Données de base pour le calcul comparatif	
– Indemnité pour une citerne à pression, 4000 l, louée	Fr. 6.10/cit
– Coûts d'une citerne, 4000 l, en propriété	Fr. 2155.-/an
Coûts fixes	Fr. 1.21/cit
Coûts variables	
– Besoins en facteurs de production	
Bâtiment	58 m ³
Entretien	1/50 cit

Si l'on utilise le même type de tracteur pour le travail avec la charrue quadrisoc, le degré de charge du moteur est supérieur par rapport à la charrue trisoc (55 %). La place nécessaire pour les deux charrues varie de 6 m³.

Éléments de coûts décisifs

Le coût des procédés doit être calculé en fonction des différentes situations de cha-

que exploitation. Il n'est pas forcément intéressant dans tous les cas de calculer les coûts totaux de la machine ou d'évaluer l'encombrement et la main-d'œuvre.

Voici quels sont les coûts décisifs pour l'utilisation d'une charrue trisoc.

L'évaluation du temps de travail doit être particulièrement bien réfléchi. Existe-t-il des possibilités de gagner de l'argent à l'extérieur de l'exploitation? Peut-on employer

Tableau 2: Voici quels sont les coûts décisifs pour l'utilisation d'une charrue trisoc

Situation de l'exploitation	Coûts décisifs	Procédé charrue, trisoc
1. Tracteur et charrue sont déjà disponibles dans l'exploitation. Le temps de travail de l'exploitant ne peut pas être employé d'une autre manière.	Coûts variables sans entretien du tracteur 4 roues motrices, 85 kW (116 ch) et de la charrue (Il existe certes des coûts fixes pour le tracteur et la charrue, mais ils ne jouent aucun rôle dans la comparaison)	Fr. 94.24/ha*
2. Tracteur et charrue sont disponibles. Le temps de travail de l'exploitant peut être employé d'une autre manière et rapporté de l'argent.	Coûts variables y compris entretien du tracteur 4 roues motrices, 85 kW (116 ch) et de la charrue Coûts de main-d'œuvre (p. ex. 2,7 MOh/ha à Fr. 27.-)	Fr. 104.64/ha* Fr. 72.90/ha
3. La charrue doit être achetée. Le bâtiment nécessaire est disponible, ne peut pas être utilisé d'une autre manière, pour dégager des bénéfices. Il existe un tracteur approprié. Concernant le temps de travail, la situation est la même que pour la variante 2.	Coûts variables y compris entretien du tracteur 4 roues motrices, 85 kW (116 ch) et de la charrue Coûts de main-d'œuvre Coûts fixes de la charrue sans les coûts des bâtiments	Fr. 104.64/ha* Fr. 72.90/ha Fr. 1913.-/an
4. La charrue doit être achetée. Le bâtiment nécessaire est disponible, peut être utilisé d'une autre manière et dégager des bénéfices. Il existe un tracteur approprié. Concernant le temps de travail, la situation est la même que pour la variante 2.	Coûts variables y compris entretien du tracteur 4 roues motrices, 85 kW (116 ch) et de la charrue Coûts de main-d'œuvre Coûts fixes de la charrue y compris les coûts des bâtiments	Fr. 104.64/ha* Fr. 72.90/ha Fr. 2151.-/an
5. La charrue doit être achetée. Le bâtiment nécessaire est disponible, peut être utilisé d'une autre manière et dégager des bénéfices. Un tracteur plus puissant doit être acheté. Concernant le temps de travail, la situation est la même que pour la variante 2.	Coûts variables y compris entretien du tracteur 4 roues motrices, 85 kW (116 ch) et de la charrue Coûts de main-d'œuvre Coûts fixes de la charrue y compris les coûts des bâtiments Différence relative aux coûts fixes du tracteur, 4 roues motrices, p.ex. de 60 à 85 kW (82 à 116 ch)	Fr. 104.64/ha* Fr. 72.90/ha Fr. 2151.-/an Fr. 4410.-/an

* Tracteur, 4 roues motrices, 85 kW (116 ch), degré de charge: 40 % = consommation de diesel: 10,2 l/h

Tableau 3: Données organisationnelles et techniques pour la comparaison des procédés

	Emploi		Tracteur, 85 kW		Encombrement des charrues m ³
	Main-d'œuvre MOh/ha	Tracteur Th/ha	Degré de charge du moteur %	Consommation de carburant l/h	
Charrue trisoc Tracteur, 85 kW, pour charrue trisoc	2,7	2,7	40	10,2	34
Charrue quadrisoc Tracteur, 85 kW, pour charrue quadrisoc	2,1	2,1	55	14,0	40
Différence trois socs/quatre socs	0,6	0,6	-15	-3,8	-6

de la main-d'œuvre remplaçante? D'autres travaux dans l'exploitation sont-ils prioritaires? Une heure disponible en plus est souvent très précieuse, en particulier pendant les pointes de travail ou pour les opérations qui dépendent essentiellement des conditions météorologiques. Dans de tels cas, le tarif horaire de la main-d'œuvre peut souvent être bien plus élevé que Fr. 27.– p. ex.

Comparaison des coûts

Dans cet exemple, l'exploitation prévoit d'acheter une nouvelle machine (correspond à la situation 4). L'encombrement et la main-d'œuvre doivent être évalués sur le plan monétaire (tab. 4). La comparaison porte sur une charrue trisoc et une charrue quadrisoc. On part du principe que la surface à travailler est de 30 hectares et que le tracteur nécessaire est déjà disponible sur l'exploitation (tab. 5).

Le temps de travail nécessaire est évalué à Fr. 27.–/h. Le tarif est fonction de la disponibilité et de la qualification de la main-d'œuvre.

Avec la charrue trisoc, le labour des 30 hectares nécessite 18 heures supplémentaires (tab. 5). La différence des coûts des machines, y compris les coûts d'entretien et de bâtiments est de Fr. 1104.– au profit de la charrue trisoc. Les coûts sont équivalents pour les deux procédés si le salaire horaire est fixé à Fr. 61.–. A raison d'un tarif de Fr. 27.– de l'heure et d'une surface de 30 hectares, la différence est de Fr. 618.– au profit de la charrue trisoc. Si les coûts d'opportunité du travail sont inférieurs à Fr. 61.–, il est plus avantageux d'acheter une charrue trisoc pour une surface de 30 hectares. Par contre, s'il est plus élevé, il est préférable d'acheter une charrue quadrisoc.

Pour une surface à labourer de 40 hectares, il faut compter un total de 108 heures

Tableau 4: Valeur des charrues à l'état neuf et éléments de coût décisifs

	Valeur à l'état neuf Fr.	Éléments de coût		
		Coûts fixes imputables par année Fr.	Coûts variables par unité de travail (UT) Fr.	Coûts variables par hectare Fr.
Charrue trisoc	17 500	2 151	35.92/ha	35.92
Tracteur, 85 kW, pour charrue trisoc			25.45/h	68.72
Total				104.64
Charrue quadrisoc	27 000	3 232	38.25/ha	38.25
Tracteur, 85 kW, pour charrue quadrisoc*			31.99/h	67.18
Total				105.43
Différence trois socs/quatre socs	-9 500	-1 081		-0.79

* la consommation supplémentaire de carburant est comprise dans les coûts variables

Tableau 5: Exemple: comparaison des coûts pour une surface de 30 ha

Salaires horaires: Fr. 27.–

	Emploi		Éléments de coût			Coût de procédé Fr.
	Main-d'œuvre MOh	Tracteur Th	Coûts fixes imputables par année Fr.	Coûts variables		
				par hectare Fr.	exploitation Fr.	
Charrue trisoc			2 151	35.92	1 078	3 229
Tracteur, 85 kW, pour charrue trisoc		81,0		68.72	2 062	2 062
Coûts charrue et tracteur			2 151	104.64	3 140	5 291
Travail	81,0				2 187	2 187
Total, travail compris	81,0	81,0	2 151	5 327	5 327	7 478
Charrue quadrisoc			3 232	38.25	1 148	4 380
Tracteur, 85 kW, pour charrue quadrisoc*		63,0		67.18	2 015	2 015
Coûts charrue et tracteur			3 232	105.43	3 163	6 395
Travail	63,0				1 701	1 701
Total, travail compris	63,0	63,0	3 232	4 864	4 864	8 096
Différences						
Trois socs/quatre socs, sans travail		18,0	-1 081		-23	-1 104
Trois socs/quatre socs, travail compris		18,0	-1 081		463	-618

* la consommation supplémentaire de carburant est comprise dans les coûts variables

de main-d'œuvre et de tracteur avec la charrue trisoc. Avec la charrue quadrisoc, il en faut seulement 84. La différence des coûts des machines, y compris les coûts d'entretien et de bâtiments s'élève donc à Fr. 1112.– au profit de la charrue trisoc. Les coûts sont équivalents pour les deux procédés si le salaire horaire est fixé à Fr. 46.–. A raison d'un tarif de Fr. 27.– de l'heure, la différence est de Fr. 464.– au profit de la charrue trisoc.

Plus la surface à labourer augmente, plus la différence de coûts diminue entre les deux procédés (fig. 4). Le potentiel de travail de la charrue quadrisoc est supérieur d'environ 20 %, sachant que la main-d'œuvre est ainsi plus rapidement disponible pour effectuer d'autres tâches.

Plus la surface à labourer augmente et plus les coûts d'opportunité du travail augmentent, plus il devient alors intéressant d'acheter une charrue quadrisoc (fig. 5).

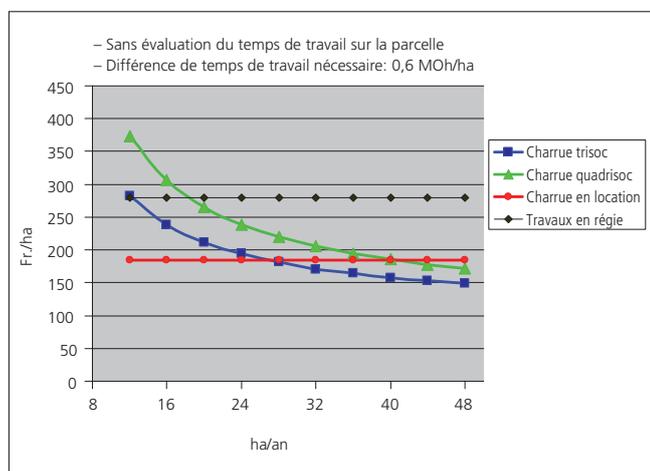


Fig. 4: Comparaison des coûts, charrue tri- et quadrisoc.

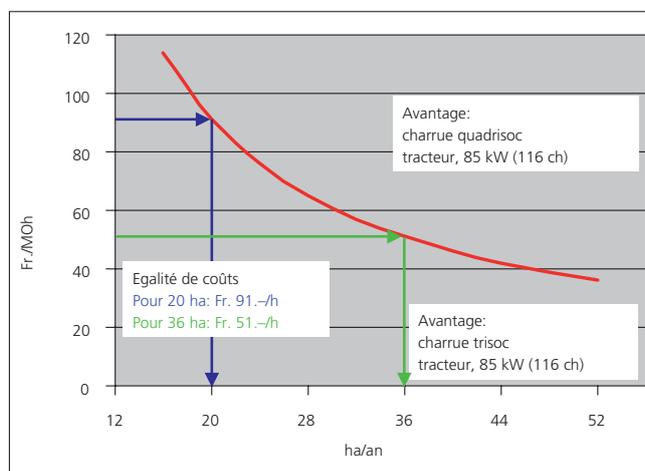


Fig. 5: Equivalence des coûts pour différents tarifs horaires.

Avant de se décider pour l'un ou l'autre procédé, il est important de répondre aux questions suivantes :

1. L'économie de temps de travail est-elle suffisante pour justifier les coûts supplémentaires?
2. La main-d'œuvre peut-elle être employée ailleurs de façon productive pendant le temps devenu libre (coûts d'opportunité du travail)?
3. La puissance du tracteur est-elle suffisante? Les coûts supplémentaires occasionnés par un tracteur plus puissant seront également à prendre en considération si ce tracteur ne doit être acheté que pour le travail avec la charrue quadrisoc.

Ce texte se réfère aux deux derniers tableaux aux pages 42 et 43

Partie 2: Eléments de coûts et coûts annuels pour les parties du bâtiment et les installations mécaniques

1. Bases et possibilités d'application

Les données présentées sont tirées du Système de prix par modules unitaires 2005 de la FAT. Elles forment la base pour déterminer

- les valeurs à l'état neuf et les coûts annuels des parties du bâtiment et des installations mécaniques
- les coûts pour des unités de référence spéciales

Les valeurs à l'état neuf se basent sur **les prix de l'entrepreneur**, comprenant les **travaux de planification, de montage, d'électricité et de plomberie** (sans propres prestations ni éventuelles subventions) Les propres prestations réalisables varient en fonction du projet de construction. Dans le cas concret, elles sont à considérer dans le calcul.

Les informations détaillées se trouvent dans le Système de prix par modules unitaires de la FAT.

Exemple: Pont roulant, sans cabine, largeur: 10 m, longueur de rail: 25 m

Eléments de coûts		Valeur à l'état neuf	Coûts annuels	
Amortissement	Durée: 20 ans Immobilisation de capitaux moyens		5,0 %	
Intérêt moyen			1,8 %	
Réparations et service			1,5 %	
Assurance incendie			0,2 %	
Total		Fr. 38 000.–	8,5 %	Fr. 3230.–

2. Calcul des coûts

Le rapport présente les coûts annuels pour les parties du bâtiment et les installations mécaniques. L'amortissement, les intérêts, les réparations, les prestations de service et l'assurance incendie sont définis en pour cent de la valeur à l'état neuf.

Les installations sélectionnées sont amorties à zéro pendant la durée d'amortissement supposée.

Le taux moyen pour les intérêts varie en fonction de la durée d'amortissement. En cas d'une longue durée d'amortissement (par ex. silos pour fourrage fermenté), le taux d'intérêt est plus bas.

Le taux pour les réparations et le service comprennent également des provisions à long terme.

Le taux pour l'assurance incendie correspond aux normes des compagnies d'assurances.

Détails concernant les chiffres de renvoi dans les tableaux

1) Matières auxiliaires comprises.

Système à charbon de bois; consommation par h:

charbon de bois: 5 kg à Fr. 1.30 = Fr. 6.50

bitume = Fr. 0.50

 total par h **Fr. 7.00**

Système à évaporation d'essence; consommation par h:

produit d'enfumage:

0,07 l à Fr. 6.– = Fr. 0.42

essence: 4,00 l à Fr. 1.77 = Fr. 7.08

 total par h **Fr. 7.50**

 2) La conversion de la tonne en charretées ou en m³ peut se faire sur la base des équivalences suivantes:

1 tonne de fumier

 = 1,50 m³ de fumier sur l'épandeur

 = 1,40 m³ de fumier frais sur la fumière

 = 1,25 m³ de fumier à moitié décomposé sur la fumière

 = 1,10 m³ de fumier décomposé sur la fumière

3) Ces indemnités sont valables pour les cultures basses de plein champ; pour l'arboriculture fruitière, elles se rapportent à 4 hl de bouillie pulvérisée.

4) Masse volumique de divers fourrages venant d'être ramassés avec l'autochargeuse:

Autochargeuse avec convoyeur oscillant

 1 m³ de fourrage séché au sol = 75 kg (60–80)

 1 m³ de fourrage mi-sec, à ventiler = 100 kg (80–120)

 1 m³ de fourrage préfané = 125 kg (100–150)

 1 m³ de fourrage vert = 200 kg (160–240)

Autochargeuse avec rotor convoyeur

 1 m³ de fourrage séché au sol = 125 kg (100–150)

 1 m³ de fourrage mi-sec, à ventiler = 160 kg (130–190)

 1 m³ de fourrage préfané = 230 kg (180–280)

 1 m³ de fourrage vert = 270 kg (210–320)

5) Compléments concernant les presses-botteuses

	Bottes haute densité	Paille et fourrage sec				
		Balles rondes			Balles rectangulaires	
		petites	moyennes	grandes	petites	grandes
Dimension des bottes/balles						
longueur x largeur x hauteur cm	100/45/35				200/80/90	240/120/70
largeur x diamètre cm		70/50	120/120	120/150		
volume m ³	0,16/bot	0,14/bal	1,40/bal	2,10/bal	1,40/bal	2,00/bal
Poids par botte/balle						
foin kg	27	30	200	300	230	380
paille kg	18	20	160	250	180	300
Poids par m ³ de volume de stockage						
foin kg/m ³	140	100	100	100	140	160
paille kg/m ³	100	80	80	80	115	130
Bottelage avec ficelle						
Qualité de la ficelle m/kg	360	900	900	900	150	150
Besoins en ficelle						
nombre de ficelages	2				4	6
besoins en ficelle m	5,8/bot	9,0/bal	42,0/bal	52,0/bal	24,0/bal	38,0/bal
Coût de la ficelle						
Fr./kg	4.40	4.60	4.60	4.60	4.35	4.35
Fr./m	0.0126	0.0061	0.0061	0.0061	0.0335	0.0335
Fr./bal	0.07	0.06	0.26	0.32	0.80	1.27
Bottelage avec filets						
nombre de couches			2	2		
besoins en filet m			7,6/bal	9,4/bal		
Filet m/rouleau			2600	2600		
Coût du filet						
Fr./rouleau			245.00	245.00		
Fr./m			0.0942	0.0942		
Fr./bal			0.72	0.89		

6) Compléments concernant les enrubanneuses

		Ensilage d'herbe		
		Balles rondes		balles rect.
		petites	moyennes	
Dimension des balles				
longueur x largeur x hauteur cm				170/80/90
largeur x diamètre cm		70/50	120/120	
volume m ³ /b		0,14/bal	1,40/bal	1,20/bal
Poids par balle				
ensilage, 40 % TS kg		60	700	700
Poids par m ² de surface de stockage ensilage d'herbe kg/m ²		460	530	570
Film plastique				
longueur des rouleaux m		1800	1800	1500
largeur des rouleaux cm		25	50	75
poids des rouleaux kg		11	22	28
Besoin en film plastique non étiré m		50/bal	95/bal	70/bal
Coût du film plastique				
Fr./rouleau	51.00	91.50	91.50	91.50
Fr./m	0.0283	0.0508	0.0508	0.0773
Fr./bal	1.42	4.83	4.83	5.41

7) Compléments concernant la presse pour silo-boudin

Dimension du boudin plastique		
diamètre et longueur m		2,4 x 75
Volume utile par boudin plastique m ³		200
Coût du boudin plastique	Fr.	1006
Coût du boudin plastique par unité de travail	Fr./m³	5.03

⁸⁾ Besoins en ficelle pour une moissonneuse-lieuse: 6 kg/ha.

⁹⁾ Besoins en ficelle pour une presse à paille utilisée après le battage: 1,5 kg/t de paille.

¹⁰⁾ Sans considération de la consommation supplémentaire de carburant de la moissonneuse-batteuse.

¹¹⁾ Consommation de propagaz/ha:
110 kg à Fr. 3.73 = **Fr. 410.–**

¹²⁾ Pour les récolteuses totales avec plateforme d'ensilage, on déduira, et pour celles avec trémie à fond mouvant, on ajoutera Fr. 40.–/ha au taux prévu pour une machine à trémie basculante.

¹³⁾ Y compris bio-huile à chaînes.
Prix 2007: Fr. 6.60/l

	Tronçonneuse		
	petite	moyenne	grande
Consommation par l de carburant	0,35 l	0,30 l	0,20 l
Consommation par h de service	0,32 l	0,54 l	0,63 l
Coût de l'huile à chaînes par heure de service	Fr. 2.11	Fr. 3.56	Fr. 4.16

L'essence pauvre en aromates et en benzol coûte Fr. 5.–/l. La différence par rapport à l'essence normale sans plomb s'élève à Fr. 3.23/l.

¹⁴⁾ Coût du ruban métallique
Poids par rouleau de ruban 25 kg
Nombre de fagots d' 1 m³ par rouleau de ruban 30 pièces
Coûts par rouleau de ruban Fr. 95.–
Coûts par fagot d'1 m³ **Fr. 3.20**

¹⁵⁾ Matériel auxiliaire/ha:
ficelles: 16 kg à Fr. 5.– Fr. 80.–
agrafes, à forfait Fr. 32.–
total par ha **Fr. 112.–**

Capacité moyenne des autochargeuses

Volume de chargement selon DIN 11741	Autochargeuse			Véhicule avec cage à fourrage haché
	petite	moyenne	grande	
	13 m ³	20 m ³	30 m ³	25 m ³
	kg	kg	kg	kg
Autochargeuse avec convoyeur oscillant				
Fourrage séché au sol	975	1500	2250	1875
Fourrage mi-sec, à ventiler	1300	2000	3000	2500
Fourrage préfané	1600	2500	3750	3100
Fourrage vert	2600	4000	6000	5000
Autochargeuse avec rotor convoyeur				
Fourrage séché au sol	1600	2500	3700	3100
Fourrage mi-sec, à ventiler	2100	3300	5000	4200
Fourrage préfané	2900	4500	6800	5600
Fourrage vert	3500	5300	8000	6700

Tenir compte du poids total autorisé indiqué par le fabricant

Désignation et description sommaire de la machine	Puiss. ou capacité de travail prise comme base	Prix d'achat Fr.	Durée utile d'après l'âge années	Durée utile d'après le travail exécuté (unités de travail) UT	Degré d'emploi annuel pris comme base UT	Facteur réparation	Degré de charge du moteur %
1	2	3	4	5	6	7	8
1. Véhicules à moteur (sans équipement de travail)							
Tracteur, 2 roues motrices, jusqu'à 20 kW (jusqu'à 27 ch)	17 kW	22 000	12	10 000 h	500 h	1	40
Tracteur, 2 roues motrices, 21–29 kW (28–40 ch)	25 kW	28 000	12	10 000 h	500 h	1	40
Tracteur, 2 roues motrices, 30–36 kW (41–49 ch)	33 kW	42 000	12	10 000 h	600 h	0.9	40
Tracteur, 2 roues motrices, 37–44 kW (50–60 ch)	41 kW	47 000	12	10 000 h	600 h	0.8	40
Tracteur, 2 roues motrices, 45–54 kW (61–73 ch)	50 kW	58 000	12	10 000 h	600 h	0.7	40
Tracteur, 2 roues motrices, 55–64 kW (74–87 ch)	60 kW	62 000	12	10 000 h	600 h	0.7	40
Tracteur, 2 roues motrices, 65–74 kW (88–101 ch)	70 kW	72 000	12	10 000 h	600 h	0.7	40
Tracteur, 4 roues motrices, jusqu'à 29 kW (jusqu'à 40 ch)	25 kW	32 000	12	10 000 h	500 h	1	40
Tracteur, 4 roues motrices, 30–36 kW (41–49 ch)	33 kW	37 000	12	10 000 h	600 h	0.9	40
Tracteur, 4 roues motrices, 37–44 kW (50–60 ch)	41 kW	57 000	12	10 000 h	600 h	0.8	40
Tracteur, 4 roues motrices, 45–54 kW (61–73 ch)	50 kW	66 000	12	10 000 h	600 h	0.7	40
Tracteur, 4 roues motrices, 55–64 kW (74–87 ch)	60 kW	73 000	12	10 000 h	600 h	0.7	40
Tracteur, 4 roues motrices, 65–74 kW (88–101 ch)	70 kW	87 000	12	10 000 h	600 h	0.7	40
Tracteur, 4 roues motrices, 75–94 kW (102–128 ch)	85 kW	111 000	12	10 000 h	600 h	0.6	40
Tracteur, 4 roues motrices, 75–94 kW (102–128 ch), transmission automatique en continue	85 kW	148 000	12	10 000 h	600 h	0.5	40
Tracteur, 4 roues motrices, 95–124 kW (129–169 ch)	110 kW	138 000	12	10 000 h	600 h	0.5	40
Tracteur, 4 roues motrices, 95–124 kW (129–169 ch), transmission automatique en continue	110 kW	174 000	12	10 000 h	600 h	0.5	40
Tracteur, 4 roues motrices, 125–175 kW (170–238 ch)	150 kW	178 000	12	10 000 h	600 h	0.5	40
Tracteur, 4 roues motrices, 125–175 kW (170–238 ch), transmission automatique en continue	150 kW	215 000	12	10 000 h	600 h	0.5	40
Tracteur, 4 roues motrices, 176–225 kW (239–306 ch)	200 kW	245 000	12	10 000 h	600 h	0.5	40
Tracteur, 4 roues motrices, 176–225 kW (239–306 ch), transmission automatique en continue	200 kW	281 000	12	10 000 h	600 h	0.5	40
Faucheuse à 2 essieux, Diesel, 20 kW (27 ch)	20 kW	43 000	12	7 000 h	300 h	0.9	40
Faucheuse à 2 essieux, Diesel, 27 kW (41 ch)	30 kW	67 000	12	8 000 h	450 h	0.8	40
Faucheuse à 2 essieux, Diesel, 35 kW (48 ch)	35 kW	86 000	12	8 000 h	500 h	0.7	40
Faucheuse à 2 essieux, Diesel, 45 kW (61 ch)	45 kW	96 000	12	10 000 h	600 h	0.7	40
Faucheuse à 2 essieux, Diesel, 65 kW (88 ch)	65 kW	110 000	12	10 000 h	600 h	0.6	40
Transporteur, char automoteur avec pont, 15 kW (20 ch)	15 kW	28 000	12	7 000 h	400 h	0.9	50
Transporteur, char automoteur sans pont, 20 kW (28 ch)	20 kW	49 000	12	10 000 h	400 h	0.9	40
Transporteur, char automoteur sans pont, 30 kW (41 ch)	30 kW	58 000	12	10 000 h	500 h	0.8	40
Transporteur, char automoteur sans pont, 35 kW (48 ch)	35 kW	67 000	12	10 000 h	550 h	0.8	40
Transporteur, char automoteur sans pont, 40 kW (54 ch)	40 kW	75 000	12	10 000 h	600 h	0.7	40
Transporteur, char automoteur sans pont, 50 kW (68 ch)	50 kW	86 000	12	10 000 h	600 h	0.7	40
Transporteur, char automoteur sans pont, 60 kW (82 ch)	60 kW	104 000	12	10 000 h	600 h	0.6	40
Transporteur, char automoteur sans pont, 75 kW (102 ch)	75 kW	122 000	12	10 000 h	600 h	0.6	40
Tracteur à 1 essieu, 6 kW (9 ch)	6 kW	9 500	12	4 000 h	200 h	1	60
Tracteur à 1 essieu, 8 kW (11 ch)	8 kW	11 000	12	4 000 h	250 h	1	60
Tracteur à 1 essieu, entraînement hydrostatique, 10 kW (14 ch)	10 kW	15 000	12	4 000 h	250 h	1	60
Fraise à neige, automotrice, moteur à essence, 10 kW (14 ch)	10 kW	12 500	12	5 000 h	120 h	1	60
Véhicule universel tout-terrain, (17 ch)	13 kW	13 500	12	4 000 h	150 h	0.8	60
Véhicule universel tout-terrain, (20 ch)	15 kW	20 000	12	4 000 h	150 h	0.8	60
Véhicule tout-terrain, mot. à essence, (102 ch)	75 kW	42 000	12	180 000 km	14 000 km	0.6	20
Véhicule tout-terrain, mot. à essence, (163 ch)	120 kW	80 000	12	200 000 km	14 000 km	0.6	20
2. Équipements supplémentaires pour tracteurs							
Roues jumelées pour tracteur, avant, 12,4–24 (320/85–24)		2 800	18	4 000 h	80 h	0.4	
Roues jumelées pour tracteur, arrière, 12,4–36 (320/85–36)		4 100	18	4 000 h	80 h	0.4	
Roues jumelées pour transporteur, arrière, 7,5–19		2 500	18	4 000 h	80 h	0.4	
Prise de force et système hydraulique frontaux		9 600	12	10 000 h	80 h	0.8	
Chargeur frontal, léger, jusqu'à 48W (65 ch)		12 500	12	5 000 h	120 h	1	

Besoin en facteurs de production		Coûts fixes				Coûts variables				Indemnité pour la machine en question sans service TVA (taxe sur la valeur ajoutée) non comprise	
Encombrement m ³ 9	Entretien h/UT 10	Amort. Intérêts Assur. Taxes Fr./an 11	Bâti-ment Fr./an 12	Total Fr./an 13	Quote-part Fr./UT 14	Répara-tions Lubrifiants Divers Fr./UT 15	Carbu-rant Fr./UT 16	Entretien Fr./UT 17	Total Fr./UT 18	Fr./h 19	Fr./UT 20
38	1/20	3 087	570	3 657	7.31/h	2.20/h	3.49/h	1.35/h	7.04/h	16.00*	
44	1/20	3 743	660	4 403	8.81/h	2.80/h	5.13/h	1.35/h	9.28/h	20.00*	
48	1/20	5 274	720	5 994	9.99/h	3.78/h	6.77/h	1.35/h	11.90/h	24.00*	
55	1/20	5 821	825	6 646	11.08/h	3.76/h	8.41/h	1.35/h	13.52/h	27.00*	
60	1/20	7 023	900	7 923	13.21/h	4.06/h	10.26/h	1.35/h	15.67/h	32.00*	
63	1/20	7 461	945	8 406	14.01/h	4.34/h	12.31/h	1.35/h	18.00/h	35.00*	
69	1/20	8 554	1 035	9 589	15.98/h	5.04/h	14.36/h	1.35/h	20.75/h	40.00*	
44	1/20	4 181	660	4 841	9.68/h	3.20/h	5.13/h	1.35/h	9.68/h	21.00*	
48	1/20	4 727	720	5 447	9.08/h	3.33/h	6.77/h	1.35/h	11.45/h	23.00*	
53	1/20	6 914	795	7 709	12.85/h	4.56/h	8.41/h	1.35/h	14.32/h	30.00*	
60	1/20	7 898	900	8 798	14.66/h	4.62/h	10.26/h	1.35/h	16.23/h	34.00*	
65	1/20	8 663	975	9 638	16.06/h	5.11/h	12.31/h	1.35/h	18.77/h	38.00*	
70	1/20	10 194	1 050	11 244	18.74/h	6.09/h	14.36/h	1.35/h	21.80/h	45.00*	
82	1/20	12 818	1 230	14 048	23.41/h	6.66/h	17.44/h	1.35/h	25.45/h	54.00*	
82	1/20	16 863	1 230	18 093	30.16/h	7.40/h	17.44/h	1.35/h	26.19/h	62.00*	
87	1/20	15 770	1 305	17 075	28.46/h	6.90/h	22.57/h	1.35/h	30.82/h	65.00*	
87	1/20	19 706	1 305	21 011	35.02/h	8.70/h	22.57/h	1.35/h	32.62/h	74.00*	
100	1/20	20 143	1 500	21 643	36.07/h	8.90/h	30.78/h	1.35/h	41.03/h	85.00*	
100	1/20	24 189	1 500	25 689	42.81/h	10.75/h	30.78/h	1.35/h	42.88/h	94.00*	
107	1/20	27 469	1 605	29 074	48.46/h	12.25/h	41.04/h	1.35/h	54.64/h	115.00*	
107	1/20	31 405	1 605	33 010	55.02/h	14.05/h	41.04/h	1.35/h	56.44/h	125.00*	
26	1/20	5 383	390	5 773	19.24/h	5.53/h	4.10/h	1.35/h	10.98/h	33.00*	
27	1/20	8 007	405	8 412	18.69/h	6.70/h	6.16/h	1.35/h	14.21/h	36.00*	
29	1/20	10 085	435	10 520	21.04/h	7.53/h	7.18/h	1.35/h	16.06/h	41.00*	
29	1/20	11 178	435	11 613	19.36/h	6.72/h	9.23/h	1.35/h	17.30/h	40.00*	
33	1/20	12 709	495	13 204	22.01/h	6.60/h	13.34/h	1.35/h	21.29/h	48.00*	
47	1/20	3 743	705	4 448	11.12/h	3.60/h	3.85/h	1.35/h	8.80/h	22.00*	
49	1/20	6 039	735	6 774	16.94/h	4.41/h	4.10/h	1.35/h	9.86/h	29.00*	
57	1/20	7 023	855	7 878	15.76/h	4.64/h	6.16/h	1.35/h	12.15/h	31.00*	
60	1/20	8 007	900	8 907	16.20/h	5.36/h	7.18/h	1.35/h	13.89/h	33.00*	
62	1/20	8 882	930	9 812	16.35/h	5.25/h	8.21/h	1.35/h	14.81/h	34.00*	
64	1/20	10 085	960	11 045	18.41/h	6.02/h	10.26/h	1.35/h	17.63/h	40.00*	
68	1/20	12 053	1 020	13 073	21.79/h	6.24/h	12.31/h	1.35/h	19.90/h	46.00*	
71	1/20	14 021	1 065	15 086	25.14/h	7.32/h	15.39/h	1.35/h	24.06/h	54.00*	
12	1/20	1 151	180	1 331	6.65/h	2.38/h	3.19/h	1.35/h	6.91/h	15.00*	
18	1/20	1 315	270	1 585	6.34/h	2.75/h	4.25/h	1.35/h	8.35/h	16.00*	
18	1/20	1 752	270	2 022	8.09/h	3.75/h	5.31/h	1.35/h	10.41/h	20.00*	
9	1/20	1 377	135	1 522	12.68/h	2.50/h	5.31/h	1.35/h	9.16/h	24.00*	
15	1/100	2 004	225	2 229	14.86/h	2.70/h	6.90/h	0.27/h	9.87/h	27.00	
15	1/100	2 715	225	2 940	19.60/h	4.00/h	7.97/h	0.27/h	12.24/h	35.00	
53	1/1000	5 697	795	6 492	0.46/km	0.14/km	0.27/km	0.03/km	0.43/km	49.00	1.00/km
58	1/1000	10 055	870	10 925	0.78/km	0.24/km	0.35/km	0.03/km	0.62/km	92.00	1.50/km
6	1/50	228	42	270	3.38/h	0.28/h		0.54/h	0.82/h	4.60	
8	1/50	334	56	390	4.88/h	0.41/h		0.54/h	0.95/h	6.40	
5	1/50	204	35	239	2.99/h	0.25/h		0.54/h	0.79/h	4.20	
6		1 050	42	1 092	13.65/h	0.77/h			0.77/h	16.00	
24	1/20	1 367	168	1 535	12.79/h	2.50/h		1.35/h	3.85/h	18.50	

* Heures en temps effectif

Désignation et description sommaire de la machine	Puiss. ou capacité de travail prise comme base	Prix d'achat	Durée utile d'après l'âge	Durée utile d'après le travail exécuté (unités de travail)	Degré d'emploi annuel pris comme base	Facteur réparation	Degré de charge du moteur
1	2	Fr. 3	années 4	UT 5	UT 6	7	% 8
Chargeur frontal, moyen, 49–66 kW (66-90 ch)		13 500	12	5 000 h	140 h	1	
Chargeur frontal, lourd, de plus de 66 kW (90 ch)		16 500	12	5 000 h	160 h	1	
Fourche à fumier pour chargeur frontal, 1,7–2 m		1 350	12	5 000 h	140 h	1	
Pelle à terre pour chargeur frontal, 1,9–2,5 m		1 500	12	5 000 h	140 h	1	
Fourche à désiler pour chargeur frontal		5 300	12	5 000 h	140 h	1	
Fourche crocodile pour chargeur frontal, 1,9–2,5 m		4 500	12	5 000 h	140 h	1	
Dents pour balles rondes pour chargeur frontal		1 100	12	5 000 h	50 h	1	
Pince à grosses balles, pour chargeur frontal		4 000	15	4 000 h	50 h	0.6	
Transpalette pour chargeur frontal		1 400	12	5 000 h	50 h	1	
Fourche à grosses balles, pour chargeur frontal							
ou attelage 3 points		1 350	15	4 000 h	50 h	1	
Dents pour balles rondes, 3 points		1 500	12	5 000 h	50 h	1	
Pince à grosses balles, 3 points		3 100	15	4 000 h	50 h	1	
Répartiteur de fourrage pour silo-couloir		8 700	12	1 000 h	50 h	1	
Benne basculante, 3 points		2 300	15	4 000 h	50 h	1	
Chargeur arrière, 3 points, pelle mécanique		2 300	12	4 000 h	120 h	1	
Chargeur arrière, 3 points, avec vérin hydraulique		9 000	12	4 000 h	120 h	1	
Palettiseur, arrière, hauteur 3 m		6 000	12	5 000 h	120 h	0.8	
Palettiseur, arrière, hauteur 3 m, fourche basculante et coulissante		11 500	12	4 000 h	150 h	0.8	
Lame de terrassement pour tracteur		8 000	12	2 500 h	150 h	0.8	
Lame à neige pour tracteur jusqu'à 41 kW (56 ch)		17 000	12	2 000 h	120 h	1	
Lame à neige pour tracteur de 41–88 kW (56–120 ch)		24 000	12	2 000 h	120 h	1	
Lame à neige pour tracteur de plus de 88 kW (120 ch)		38 000	12	2 500 h	120 h	1	
Fraise à neige pour tracteur de 41–80 kW (65–120 ch)		24 000	12	2 000 h	120 h	1	
Fraise à neige pour tracteur de plus de 80 kW (109 ch)		68 000	12	3 000 h	150 h	0.7	
Saleuse centrifuge, attelage 3 points, jusqu'à 600 l		7 500	10	1 200 h	100 h	0.5	
## Saleuse-sableuse, attelage 3 points, 1000–1400 l		25 000	12	4 000 h	100 h	0.5	
Chaînes à neige pour tracteur, pneus avant 12,4–28		2 200	5	500 h	75 h	0.1	
Chaînes à neige pour tracteur, pneus arrière 16,9–30		2 900	5	500 h	75 h	0.1	
3. Equipements supplémentaires pour tracteurs à 1 essieu (monoaxes)							
Remorque à 1 essieu, charge utile 500 kg		3 000	12	4 000 h	100 h	0.7	
Remorque à 1 essieu moteur, charge utile 1000 kg		5 400	12	4 000 h	150 h	1	
Charrue	6 a/h	1 000	15	200 ha	4 ha	1.3	
Fraise à lames		1 950	15	150 ha	5 ha	1.5	
Arracheuse de pommes de terre	10 a/h	2 500	12	150 ha	3 ha	1	
Lame à neige, 1,3 m		2 400	12	1 000 h	40 h	0.5	
Fraise à neige, 0,5–0,65 m		2 500	12	2 000 h	60 h	1	
Fraise à neige, 1 m		6 500	12	2 000 h	100 h	1	
4. Ponts pour transporteurs, chars et remorques							
Pont pour transporteur, bois		3 600	15	5 000 h	80 h	1	
Pont pour transporteur, métal		5 000	15	5 000 h	80 h	1	
Pont basculant pour transporteur, métal		12 000	15	5 000 h	80 h	0.8	
Grue pour transporteur		27 000	12	3 000 h	80 h	0.8	
Char, 3 t	1 ch/h	6 400	15	5 000 h	80 h	0.9	
Char, 5 t	1 ch/h	12 500	15	5 000 h	80 h	0.9	
Char, basculement hydraulique, 5 t	1 ch/h	15 000	15	5 000 h	80 h	1	
Char, 8 t	1 ch/h	15 000	15	5 000 h	80 h	0.9	
Char, basculement hydraulique, 8 t	1 ch/h	19 000	15	5 000 h	80 h	1	
Char, 10 t	1 ch/h	19 000	15	5 000 h	80 h	0.9	
Char, basculement hydraulique, 10 t	1 ch/h	22 000	15	5 000 h	80 h	1	
Char, basculement hydraulique, plus de 10 t	1 ch/h	29 000	15	5 000 h	80 h	1	

Nouvelles machines ajoutées sur la liste en 2008

Besoin en facteurs de production		Coûts fixes				Coûts variables				Indemnité pour la machine en question sans service TVA (taxe sur la valeur ajoutée) non comprise	
Encombrement m ³ 9	Entretien h/UT 10	Amort. Intérêts Assur. Taxes Fr./an 11	Bâti-ment Fr./an 12	Total Fr./an 13	Quote-part Fr./UT 14	Répara-tions Lubrifiants Divers Fr./UT 15	Carbu-rant Fr./UT 16	Entretien Fr./UT 17	Total Fr./UT 18	Fr./h 19	Fr./UT 20
24	1/20	1 804	168	1 972	12.33/h	3.30/h		1.35/h	4.65/h	18.50	
12	1/20	148	84	232	1.65/h	0.27/h		1.35/h	1.62/h	3.60	
13	1/20	164	91	255	1.82/h	0.30/h		1.35/h	1.65/h	3.80	
11	1/20	580	77	657	4.69/h	1.06/h		1.35/h	2.41/h	7.80	
14	1/20	492	98	590	4.21/h	0.90/h		1.35/h	2.25/h	7.10	
11	1/20	120	77	197	3.95/h	0.22/h		1.35/h	1.57/h	6.10	
22	1/50	371	154	525	10.49/h	0.60/h		0.54/h	1.14/h	13.00	
11	1/20	153	77	230	4.60/h	0.28/h		1.35/h	1.63/h	6.90	
11	1/50	125	77	202	4.04/h	0.34/h		0.54/h	0.88/h	5.40	
10	1/20	164	70	234	4.68/h	0.30/h		1.35/h	1.65/h	7.00	
11	1/50	287	77	364	7.29/h	0.78/h		0.54/h	1.32/h	9.50	
15	1/20	951	105	1 056	21.12/h	8.70/h		1.35/h	10.05/h	34.00	
11	1/100	213	77	290	5.80/h	0.58/h		0.27/h	0.85/h	7.30	
20	1/50	252	140	392	3.26/h	0.58/h		0.54/h	1.12/h	4.80	
12	1/20	984	84	1 068	8.90/h	2.25/h		1.35/h	3.60/h	14.00	
12	1/20	656	84	740	6.17/h	0.96/h		1.35/h	2.31/h	9.30	
12	1/20	1 257	84	1 341	8.94/h	2.30/h		1.35/h	3.65/h	14.00	
19	1/10	875	133	1 008	6.72/h	2.56/h		2.70/h	5.26/h	13.00	
16	1/50	1 859	112	1 971	16.42/h	8.50/h		0.54/h	9.04/h	28.00	
21	1/50	2 624	147	2 771	23.09/h	12.00/h		0.54/h	12.54/h	39.00	
33	1/50	4 155	231	4 386	36.55/h	15.20/h		0.54/h	15.74/h	58.00	
22	1/25	2 624	154	2 778	23.15/h	12.00/h		1.08/h	13.08/h	40.00	
38	1/25	7 435	266	7 701	51.34/h	15.87/h		1.08/h	16.95/h	75.00	
17	1/20	945	119	1 064	10.64/h	3.13/h		1.35/h	4.48/h	16.50	
20	1/20	2 733	140	2 873	28.73/h	3.13/h		1.35/h	4.48/h	37.00	
1	1/30	497	7	504	6.72/h	0.44/h		0.90/h	1.34/h	8.90	
1	1/30	655	7	662	8.83/h	0.58/h		0.90/h	1.48/h	11.50	
14	1/30	328	98	426	4.26/h	0.53/h		0.90/h	1.42/h	6.30	
22	1/30	590	154	744	4.96/h	1.35/h		0.90/h	2.25/h	7.90	
9	1/4	93	63	156	38.92/ha	6.50/ha		6.75/ha	13.25/ha	3.40	57.00/ha
7	1/2	181	49	230	45.94/ha	19.50/ha		13.50/ha	33.00/ha		87.00/ha
11	1/2	273	77	350	116.78/ha	16.67/ha		13.50/ha	30.17/ha	16.00	160.00/ha
7	1/20	262	49	311	7.79/h	1.20/h		1.35/h	2.55/h	11.50	
4	1/20	273	28	301	5.02/h	1.25/h		1.35/h	2.60/h	8.40	
8	1/20	711	56	767	7.67/h	3.25/h		1.35/h	4.60/h	13.50	
24	1/30	334	168	502	6.27/h	0.72/h		0.90/h	1.62/h	8.70	
24	1/30	463	168	631	7.89/h	1.00/h		0.90/h	1.90/h	11.00	
24	1/20	1 112	168	1 280	16.00/h	1.92/h		1.35/h	3.27/h	21.00	
23	1/40	2 952	161	3 113	38.91/h	7.20/h		0.68/h	7.88/h	51.00	
51	1/30	593	357	950	11.88/h	1.15/h		0.90/h	2.05/h	15.50	15.50/ch
59	1/30	1 158	413	1 571	19.64/h	2.25/h		0.90/h	3.15/h	25.00	25.00/ch
59	1/20	1 390	413	1 803	22.54/h	3.00/h		1.35/h	4.35/h	30.00	30.00/ch
67	1/30	1 390	469	1 859	23.24/h	2.70/h		0.90/h	3.60/h	30.00	30.00/ch
67	1/20	1 761	469	2 230	27.87/h	3.80/h		1.35/h	5.15/h	36.00	36.00/ch
75	1/30	1 761	525	2 286	28.57/h	3.42/h		0.90/h	4.32/h	36.00	36.00/ch
75	1/20	2 039	525	2 564	32.05/h	4.40/h		1.35/h	5.75/h	42.00	42.00/ch
75	1/20	2 687	525	3 212	40.15/h	5.80/h		1.35/h	7.15/h	52.00	52.00/ch

Désignation et description sommaire de la machine	Puiss. ou capacité de travail prise comme base	Prix d'achat	Durée utile d'après l'âge	Degré d'emploi annuel pris comme base	Facteur réparation	Degré de charge du moteur		
1	2	Fr. 3	années 4	UT 5	UT 6	7	% 8	
Remorque pour voiture	1 ch/h	3 000	12	1 000 h	50 h	1		
Remorque, 6 t	1 ch/h	7 300	15	5 000 h	80 h	0.9		
Remorque, basculement hydraulique, 7 t	1 ch/h	16 500	15	5 000 h	80 h	1		
Remorque à essieux tandem, basculement hydraulique, 10 t	1 ch/h	26 000	15	5 000 h	80 h	1		
Remorque à essieux tandem, basculement hydraulique, 15 t	1 ch/h	35 000	15	5 000 h	80 h	1		
Remorque monocoque à essieux tandem, basculement hydraulique, 12 t	1 ch/h	37 000	15	5 000 h	80 h	1		
Remorque monocoque, 3 essieux, basculement hydraulique, 20 t	1 ch/h	82 000	15	5 000 h	120 h	0.6		
Cadre à fourrage		3 500	15	3 000 h	70 h	0.5		
Remorque d'ensilage avec doseur		40 000	12	5 000 h	250 h	1		
Remorque avec paroi mobile, 20 m ³		52 000	15	5 000 ch	300 ch	0.8		
Remorque porte-conteneur, 12 m ³ , 10 t		57 000	15	5 000 ch	250 ch	0.8		
Abreuvoir mobile, 500 l		1 900	15	5 000 jours	180 jours	1		
Abreuvoir mobile, 700 l		2 700	15	5 000 jours	180 jours	1		
Bétaillère pour 2 vaches	1 ch/h	8 100	15	6 000 h	100 h	0.7		
Bétaillère pour 6 vaches	1 ch/h	10 500	15	6 000 h	100 h	0.7		
Bétaillère pour 10 vaches	1 ch/h	17 000	15	6 000 h	100 h	0.7		
Bétaillère automobile, deux places, moteur à diesel, (115 ch)	84 kW	50 km/h	63 000	12	180 000 km	14 000 km	0.6	30
5. Travail du sol								
Dispositif d'attelage supplémentaire, pour semoir		3 100	12	1 200 ha	25 ha	1		
Sous-soleuse, profondeur de travail, 70 cm	35 a/h	6 300	12	400 ha	20 ha	0.8		
Chisel, 2,2 m, 7 dents	90 a/h	6 300	12	800 ha	40 ha	0.8		
Chisel avec rouleau émotteur, 2,5 m	90 a/h	8 800	12	800 ha	40 ha	0.8		
Chisel avec rouleau émotteur, 3 m	120 a/h	10 500	12	1 100 ha	50 ha	0.8		
Paraplow avec coutre à disque, trisoc	55 a/h	11 000	12	450 ha	25 ha	1		
Charrue monosoc	15 a/h	4 300	12	200 ha	9 ha	1		
Charrue bisoc	30 a/h	10 500	12	400 ha	20 ha	1		
Charrue trisoc	40 a/h	17 500	12	600 ha	30 ha	1		
Charrue quadrisoc	55 a/h	27 000	12	800 ha	40 ha	1		
Charrue à 5 socs	70 a/h	40 000	12	1 000 ha	50 ha	1		
Charrue à 6 socs	85 a/h	47 000	12	1 200 ha	60 ha	1		
Bêcheuse, 2 m	30 a/h	12 500	12	400 ha	15 ha	1		
Bêcheuse, 3 m	45 a/h	27 000	12	600 ha	25 ha	1		
Herse à disques tractée, 2,5 m	120 a/h	12 000	15	900 ha	45 ha	1		
Herse à disques tractée, 3 m	150 a/h	22 000	15	1 200 ha	60 ha	1		
Herse à disques tractée, 4 m	200 a/h	26 000	15	1 600 ha	80 ha	1		
Déchaumeuse à disques avec rouleau, 3 m	95 a/h	22 000	12	600 ha	40 ha	1		
Déchaumeuse à disques avec rouleau, 4 m	125 a/h	39 000	12	1 200 ha	55 ha	1		
Herse à bèches roulantes, 2,1 m	110 a/h	4 500	15	800 ha	40 ha	1		
Herse à bèches roulantes, 2,5 m	150 a/h	9 000	15	1 000 ha	50 ha	1		
Herse à dents, 2,5 m, pour attelage 3 points	95 a/h	2 100	15	600 ha	35 ha	1		
Herse à dents, 3 m, pour attelage 3 points	140 a/h	3 800	15	800 ha	40 ha	1		
Vibroculteur avec rouleau émotteur, 2,5 m	110 a/h	4 200	12	800 ha	35 ha	1		
Vibroculteur avec rouleau émotteur, 3 m	160 a/h	9 500	12	1 200 ha	45 ha	1		
Vibroculteur avec rouleau émotteur, repliable, 4 m	220 a/h	14 000	12	1 600 ha	60 ha	1		
Vibroculteur avec rouleau émotteur, repliable, 6 m	300 a/h	19 000	12	2 400 ha	90 ha	1		
Vibroculteur léger avec rouleau émotteur, 3 m	160 a/h	7 500	12	1 000 ha	45 ha	1		
Double rotor à dents, entraîné par le sol, 2,1 m	130 a/h	11 000	12	800 ha	35 ha	1.2		
Double rotor à dents, entraîné par le sol, 2,6 m	170 a/h	13 500	12	1 000 ha	40 ha	1.2		

Besoin en facteurs de production		Coûts fixes				Coûts variables				Indemnité pour la machine en question sans service TVA (taxe sur la valeur ajoutée) non comprise	
Encombrement m ³ 9	Entretien h/UT 10	Amort. Intérêts Assur. Taxes Fr./an 11	Bâti-ment Fr./an 12	Total Fr./an 13	Quote-part Fr./UT 14	Répara-tions Lubrifiants Divers Fr./UT 15	Carbu-rant Fr./UT 16	Entretien Fr./UT 17	Total Fr./UT 18	Fr./h 19	Fr./UT 20
54	1/30	677	378	1 055	13.18/h	1.31/h		0.90/h	2.21/h	17.00	17.00/ch
54	1/20	1 529	378	1 907	23.84/h	3.30/h		1.35/h	4.65/h	31.00	31.00/ch
66	1/20	2 409	462	2 871	35.89/h	5.20/h		1.35/h	6.55/h	47.00	47.00/ch
77	1/20	3 243	539	3 782	47.28/h	7.00/h		1.35/h	8.35/h	61.00	61.00/ch
72	1/40	3 429	504	3 933	49.16/h	7.40/h		0.68/h	8.08/h	63.00	63.00/ch
108	1/40	7 599	756	8 355	69.62/h	9.84/h		0.68/h	10.52/h	88.00	88.00/ch
23	1/30	324	161	485	6.93/h	0.58/h		0.90/h	1.48/h	9.30	
89	1/20	4 373	623	4 996	19.99/ch	8.00/ch		1.35/ch	9.35/ch		32.00/ch
105	1/100	4 819	735	5 554	18.51/ch	8.32/ch		0.27/ch	8.59/ch		30.00/ch
110	1/100	5 282	770	6 052	24.21/ch	9.12/ch		0.27/ch	9.39/ch		37.00/ch
18	1/50	176	126	302	1.68/jour	0.38/jour		0.54/jour	0.92/jour		2.90/jour
20	1/50	250	140	390	2.17/jour	0.54/jour		0.54/jour	1.08/jour		3.60/jour
31	1/30	751	217	968	9.68/h	0.95/h		0.90/h	1.84/h	12.50	12.50/ch
72	1/30	973	504	1 477	14.77/h	1.23/h		0.90/h	2.12/h	18.50	18.50/ch
93	1/30	1 575	651	2 226	22.26/h	1.98/h		0.90/h	2.88/h	28.00	28.00/ch
81	1/1000	7 993	1 215	9 208	0.66/km	0.21/km	0.26/km	0.03/km	0.50/km	63.00	1.30/km
8	1/50	339		339	13.56/ha	2.58/ha			2.58/ha		18.00/ha
		689	56	745	37.24/ha	12.60/ha		0.54/ha	13.14/ha	19.50	55.00/ha
23	1/10	689	161	850	21.25/ha	6.30/ha		2.70/ha	9.00/ha	30.00	33.00/ha
29	1/10	962	203	1 165	29.13/ha	8.80/ha		2.70/ha	11.50/ha	40.00	45.00/ha
37	1/20	1 148	259	1 407	28.14/ha	7.64/ha		1.35/ha	8.99/ha	49.00	41.00/ha
32	1/5	1 203	224	1 427	57.07/ha	24.44/ha		5.40/ha	29.84/ha	53.00	96.00/ha
12	1/4	470	84	554	61.57/ha	21.50/ha		6.75/ha	28.25/ha	15.00	99.00/ha
21	1/4	1 148	147	1 295	64.75/ha	26.25/ha		6.75/ha	33.00/ha	32.00	110.00/ha
34	1/4	1 913	238	2 151	71.71/ha	29.17/ha		6.75/ha	35.92/ha	47.00	120.00/ha
40	1/6	2 952	280	3 232	80.80/ha	33.75/ha		4.50/ha	38.25/ha	72.00	130.00/ha
58	1/10	4 373	406	4 779	95.59/ha	40.00/ha		2.70/ha	42.70/ha	105.00	150.00/ha
98	1/20	5 139	686	5 825	97.08/ha	39.17/ha		1.35/ha	40.52/ha	130.00	150.00/ha
15	1/10	1 367	105	1 472	98.11/ha	31.25/ha		2.70/ha	33.95/ha	44.00	145.00/ha
22	1/10	2 952	154	3 106	124.24/ha	45.00/ha		2.70/ha	47.70/ha	85.00	190.00/ha
27	1/20	1 112	189	1 301	28.91/ha	13.33/ha		1.35/ha	14.68/ha	58.00	48.00/ha
35	1/20	2 039	245	2 284	38.06/ha	18.33/ha		1.35/ha	19.68/ha	95.00	64.00/ha
44	1/40	2 409	308	2 717	33.97/ha	16.25/ha		0.68/ha	16.93/ha	110.00	56.00/ha
32	1/20	2 405	224	2 629	65.73/ha	36.67/ha		1.35/ha	38.02/ha	110.00	115.00/ha
38	1/30	4 264	266	4 530	82.36/ha	32.50/ha		0.90/ha	33.40/ha	160.00	125.00/ha
24	1/20	417	168	585	14.63/ha	5.63/ha		1.35/ha	6.98/ha	26.00	24.00/ha
32	1/20	834	224	1 058	21.16/ha	9.00/ha		1.35/ha	10.35/ha	52.00	35.00/ha
21	1/20	195	147	342	9.76/ha	3.50/ha		1.35/ha	4.85/ha	15.50	16.00/ha
22	1/20	352	154	506	12.65/ha	4.75/ha		1.35/ha	6.10/ha	29.00	21.00/ha
26	1/20	459	182	641	18.32/ha	5.25/ha		1.35/ha	6.60/ha	30.00	27.00/ha
35	1/20	1 039	245	1 284	28.53/ha	7.92/ha		1.35/ha	9.27/ha	67.00	42.00/ha
28	1/20	1 531	196	1 727	28.78/ha	8.75/ha		1.35/ha	10.10/ha	94.00	43.00/ha
39	1/40	2 077	273	2 350	26.11/ha	7.92/ha		0.68/ha	8.59/ha	115.00	38.00/ha
35	1/20	820	245	1 065	23.67/ha	7.50/ha		1.35/ha	8.85/ha	57.00	36.00/ha
21	1/10	1 203	147	1 350	38.56/ha	16.50/ha		2.70/ha	19.20/ha	83.00	64.00/ha
25	1/10	1 476	175	1 651	41.27/ha	16.20/ha		2.70/ha	18.90/ha	115.00	66.00/ha

Désignation et description sommaire de la machine	Puiss. ou capacité de travail prise comme base	Prix d'achat Fr.	Durée utile d'après l'âge années	Durée utile d'après le travail exécuté (unités de travail) UT	Degré d'emploi annuel pris comme base UT	Facteur réparation	Degré de charge du moteur %
1	2	3	4	5	6	7	8
Fraise avec rouleau émotteur, 2,1 m	55 a/h	8 300	12	300 ha	15 ha	1.2	
Fraise avec rouleau émotteur, 2,5 m	65 a/h	13 000	12	350 ha	20 ha	1.2	
Herse alternative, 2,5 m	80 a/h	11 000	12	300 ha	15 ha	1	
Herse alternative, 3 m	95 a/h	12 500	12	400 ha	18 ha	1	
Herse rotative avec rouleau packer, 2,5 m	80 a/h	11 500	12	400 ha	25 ha	1	
Herse rotative avec rouleau packer, 3 m	95 a/h	15 500	12	500 ha	30 ha	1	
Herse rotative à axe horizontal, (rouleau packer) 2,5 m	80 a/h	15 500	12	600 ha	25 ha	1.2	
Herse rotative à axe horizontal, (rouleau packer) 3 m	95 a/h	18 000	12	700 ha	30 ha	1.2	
Compacteur, 1,3 m		6 200	12	450 ha	25 ha	1	
Rouleau tasse-avant, 1,5 m		6 500	15	900 ha	30 ha	1	
Rouleau lisse, 2,5 m	110 a/h	4 000	20	600 ha	30 ha	0.5	
Rouleau lisse, 3 m	130 a/h	4 600	20	800 ha	35 ha	0.5	
Rouleau lisse, 5 m	220 a/h	8 900	20	1 200 ha	50 ha	0.5	
Rouleau cannelé, 2,5 m, attelage 3 points	90 a/h	4 200	20	400 ha	20 ha	0.5	
Rouleau cannelé, 3 m, attelage 3 points	120 a/h	4 600	20	600 ha	25 ha	0.5	
Rouleau cannelé, 6 m, traînée	220 a/h	15 500	20	2 000 ha	50 ha	0.6	
Rouleau cannelé, 8 m, traînée	320 a/h	23 000	20	3 000 ha	65 ha	0.6	
Epiereuse avec bande de chargement, 1,5 m	20 a/h	37 000	15	450 ha	20 ha	1.3	
Broyeur de pierres, 1,3–1,9 m	20 a/h	36 000	15	450 ha	20 ha	1.3	
6. Semis et entretien							
Semoir à petites graines, 4 m	60 a/h	3 000	20	600 ha	20 ha	0.3	
Semoir pour prairie, mécanique, 3 m	120 a/h	5 700	15	900 ha	20 ha	1	
Matériel de préparation du sol et semis de petites graines, 2,5 m	100 a/h	11 500	15	1 000 ha	30 ha	1	
Matériel de préparation du sol et semis de petites graines, 3 m	120 a/h	13 500	15	1 200 ha	35 ha	1	
Semoir pour prairie, pneumatique, avec rouleau, 3 m	120 a/h	10 500	15	900 ha	30 ha	0.7	
Semoir avec dispositif de jalonnement, 2,5 m	100 a/h	11 000	15	600 ha	30 ha	0.6	
Semoir avec dispositif de jalonnement, 3 m	120 a/h	12 000	15	700 ha	35 ha	0.6	
Semoir avec dispositif de jalonnement, 4 m	150 a/h	25 000	15	1 200 ha	50 ha	0.4	
Semoir pneumatique, porté, 3 m	120 a/h	27 000	15	1 500 ha	50 ha	0.6	
Semoir combiné avec herse rotative, 2,5 m	80 a/h	31 000	12	600 ha	20 ha	1	
Semoir pour semis direct, 3 m	200 a/h	65 000	12	3 000 ha	150 ha	1.3	
Combinaisons mise en culture et semis:							
Semoir combiné avec matériel à prise de force et sous-soleuse	2,5 m 3 m	65 a/h 75 a/h	38 000 53 000	12 12	1 100 ha 1 200 ha	60 ha 70 ha	1 1
Fraise en ligne - semoir monograine à maïs, 4 rangs - distributeur d'engrais en ligne - pulvérisateur en ligne - dispositif d'attelage supplémentaire pour semoir		50 a/h	53 000	12	1 000 ha	50 ha	1.2
Fraise en ligne - semoir monograine à maïs, 4 rangs - distributeur d'engrais en ligne - pulvérisateur en ligne - châssis sur essieu porteur		50 a/h	58 000	12	1 000 ha	50 ha	1.2
Fraise en ligne pour maïs, 4 rangs		50 a/h	27 000	12	600 ha	40 ha	1.2
Semoir monograine à betteraves, 5 rangs	60 a/h	14 000	12	700 ha	35 ha	0.8	
Semoir monograine à betteraves, 6 rangs	75 a/h	19 000	12	800 ha	40 ha	0.8	
Semoir monograine à betteraves, 12 rangs	150 a/h	38 000	12	1 600 ha	90 ha	0.7	
Semoir monograine à maïs, 4 rangs	100 a/h	15 000	12	750 ha	40 ha	0.8	
Semoir monograine à maïs, 6 rangs	150 a/h	23 000	12	1 200 ha	65 ha	0.7	
Semoir monograine à maïs, 8 rangs	200 a/h	36 000	12	1 500 ha	90 ha	0.6	
Supplément pulvérisateur sur ligne, porté, 400 l, 4–6 rangs		3 500	12	600 ha	25 ha	0.6	
Supplément micro-granulateur, 4–6 rangs, porté		3 500	12	500 ha	25 ha	0.8	
Planteuse à pommes de terre, 2 rangs	12 a/h	4 700	15	250 ha	8 ha	0.5	
Planteuse à pommes de terre, 4 rangs	25 a/h	8 800	15	400 ha	15 ha	0.5	
Planteuse à pommes de terre automatique, 2 rangs	25 a/h	16 500	12	250 ha	8 ha	0.8	
Planteuse à pommes de terre automatique, 4 rangs	50 a/h	29 000	12	500 ha	16 ha	0.8	
Repiqueuse de légumes, 2 rangs	5 100	5 100	15	200 ha	10 ha	0.5	
Planteuse de tabac, 2 rangs	10 a/h	5 400	15	200 ha	4 ha	0.5	

Besoin en facteurs de production		Coûts fixes				Coûts variables				Indemnité pour la machine en question sans service TVA (taxe sur la valeur ajoutée) non comprise	
Encombrement m ³ 9	Entretien h/UT 10	Amort. Intérêts Assur. Taxes Fr./an 11	Bâti-ment Fr./an 12	Total Fr./an 13	Quote-part Fr./UT 14	Répara-tions Lubrifiants Divers Fr./UT 15	Carbu-rant Fr./UT 16	Entretien Fr./UT 17	Total Fr./UT 18	Fr./h 19	Fr./UT 20
20	1/10	1 421	140	1 561	78.07/ha	44.57/ha		2.70/ha	47.27/ha	90.00	140.00/ha
16	1/10	1 203	112	1 315	87.64/ha	36.67/ha		2.70/ha	39.37/ha	110.00	140.00/ha
19	1/10	1 367	133	1 500	83.31/ha	31.25/ha		2.70/ha	33.95/ha	125.00	130.00/ha
16	1/10	1 257	112	1 369	54.77/ha	28.75/ha		2.70/ha	31.45/ha	76.00	95.00/ha
21	1/10	1 695	147	1 842	61.39/ha	31.00/ha		2.70/ha	33.70/ha	99.00	105.00/ha
24	1/10	1 695	168	1 863	74.51/ha	31.00/ha		2.70/ha	33.70/ha	95.00	120.00/ha
30	1/10	1 968	210	2 178	72.60/ha	30.86/ha		2.70/ha	33.56/ha	110.00	115.00/ha
14	1/20	678	98	776	31.03/ha	13.78/ha		1.35/ha	15.13/ha		51.00/ha
13	1/20	602	91	693	23.11/ha	7.22/ha		1.35/ha	8.57/ha		35.00/ha
15	1/20	304	105	409	13.63/ha	3.33/ha		1.35/ha	4.68/ha	22.00	20.00/ha
16	1/20	350	112	462	13.19/ha	2.88/ha		1.35/ha	4.23/ha	25.00	19.00/ha
59	1/40	676	413	1 089	21.79/ha	3.71/ha		0.68/ha	4.38/ha	63.00	29.00/ha
15	1/20	319	105	424	21.21/ha	5.25/ha		1.35/ha	6.60/ha	28.00	31.00/ha
16	1/20	350	112	462	18.46/ha	3.83/ha		1.35/ha	5.18/ha	31.00	26.00/ha
47	1/40	1 178	329	1 507	30.14/ha	4.65/ha		0.68/ha	5.33/ha	86.00	39.00/ha
53	1/40	1 748	371	2 119	32.60/ha	4.60/ha		0.68/ha	5.28/ha	135.00	42.00/ha
56	1/4	3 429	392	3 821	191.03/ha	106.89/ha		6.75/ha	113.64/ha	67.00	340.00/ha
15	1/20	3 336	105	3 441	172.05/ha	104.00/ha		1.35/ha	105.35/ha	61.00	310.00/ha
24	1/10	228	168	396	19.80/ha	1.50/ha		2.70/ha	4.20/ha	16.00	26.00/ha
23	1/20	528	161	689	34.46/ha	6.33/ha		1.35/ha	7.68/ha	56.00	46.00/ha
37	1/20	1 066	259	1 325	44.16/ha	11.50/ha		1.35/ha	12.85/ha	63.00	63.00/ha
42	1/20	1 251	294	1 545	44.14/ha	11.25/ha		1.35/ha	12.60/ha	75.00	62.00/ha
16	1/20	973	112	1 085	36.17/ha	8.17/ha		1.35/ha	9.52/ha	60.00	50.00/ha
20	1/15	1 019	140	1 159	38.64/ha	11.00/ha		1.80/ha	12.80/ha	57.00	57.00/ha
23	1/15	1 112	161	1 273	36.37/ha	10.29/ha		1.80/ha	12.09/ha	64.00	53.00/ha
37	1/20	2 317	259	2 576	51.51/ha	8.33/ha		1.35/ha	9.68/ha	100.00	67.00/ha
38	1/15	2 502	266	2 768	55.36/ha	10.80/ha		1.80/ha	12.60/ha	90.00	75.00/ha
23	1/4	3 389	161	3 550	177.52/ha	51.67/ha		6.75/ha	58.42/ha	210.00	260.00/ha
69	1/15	7 107	483	7 590	50.60/ha	28.17/ha		1.80/ha	29.97/ha	175.00	89.00/ha
38	1/10	4 155	266	4 421	73.68/ha	34.55/ha		2.70/ha	37.25/ha	79.00	120.00/ha
43	1/10	5 795	301	6 096	87.08/ha	44.17/ha		2.70/ha	46.87/ha	110.00	145.00/ha
44	1/10	5 795	308	6 103	122.05/ha	63.60/ha		2.70/ha	66.30/ha	105.00	210.00/ha
44	1/10	6 341	308	6 649	132.99/ha	69.60/ha		2.70/ha	72.30/ha	115.00	230.00/ha
27	1/10	2 952	189	3 141	78.53/ha	54.00/ha		2.70/ha	56.70/ha	74.00	150.00/ha
23	1/5	1 531	161	1 692	48.33/ha	16.00/ha		5.40/ha	21.40/ha	46.00	77.00/ha
29	1/5	2 077	203	2 280	57.01/ha	19.00/ha		5.40/ha	24.40/ha	67.00	90.00/ha
41	1/10	4 155	287	4 442	49.35/ha	16.62/ha		2.70/ha	19.32/ha	115.00	76.00/ha
23	1/6	1 640	161	1 801	45.02/ha	16.00/ha		4.51/ha	20.51/ha	72.00	72.00/ha
28	1/15	2 515	196	2 711	41.70/ha	13.42/ha		1.81/ha	15.23/ha	94.00	63.00/ha
34	1/20	3 936	238	4 174	46.38/ha	14.40/ha		1.35/ha	15.75/ha	135.00	68.00/ha
5	1/5	383	35	418	16.71/ha	3.50/ha		5.40/ha	8.90/ha		28.00/ha
	1/10	383		383	15.31/ha	5.60/ha		2.70/ha	8.30/ha		26.00/ha
13	1/2	436	91	527	65.82/ha	9.40/ha		13.50/ha	22.90/ha	11.50	98.00/ha
22	1/2	816	154	970	64.63/ha	11.00/ha		13.50/ha	24.50/ha	25.00	98.00/ha
12	1/4	1 804	84	1 888	236.00/ha	52.80/ha		6.75/ha	59.55/ha	81.00	330.00/ha
23	1/6	3 171	161	3 332	208.23/ha	46.40/ha		4.51/ha	50.91/ha	145.00	290.00/ha
14	1/4	473	98	571	57.06/ha	12.75/ha		6.75/ha	19.50/ha		84.00/ha
14	1/4	500	98	598	149.60/ha	13.50/ha		6.75/ha	20.25/ha	18.50	185.00/ha

Désignation et description sommaire de la machine	Puiss. ou capacité de travail prise comme base	Prix d'achat	Durée utile d'après l'âge	Degré d'emploi annuel pris comme base	Facteur réparation	Degré de charge du moteur	
1	2	Fr. 3	années 4	UT 5	UT 6	% 8	
Herse de sarclage, 6 m	200 a/h	7 400	15	2 000 ha	50 ha	0.8	
Herse de sarclage, hydraulique, 9 m	300 a/h	11 500	15	3 000 ha	75 ha	0.8	
Herse de sarclage, hydraulique, 12 m	400 a/h	15 000	15	4 000 ha	90 ha	0.8	
Butteuse pour pommes de terre, 4 rangs	65 a/h	9 000	15	1 200 ha	20 ha	1	
Butteuse pour pommes de terre avec guidage manuel, 4 rangs	65 a/h	13 000	15	1 200 ha	20 ha	1	
Fraise-butteuse pour pommes de terre, 4 rangs	65 a/h	23 000	15	600 ha	20 ha	1.2	
Fraise-butteuse pour pommes de terre avec guidage manuel, 4 rangs	65 a/h	26 000	15	600 ha	20 ha	1.2	
Billonneur, 4 rangs	70 a/h	7 600	15	2 000 ha	20 ha	1	
Séparateur de sol pour pommes de terre, 2 rangs	30 a/h	73 000	15	2 000 ha	20 ha	1	
Sarcluse, butteuse à pommes de terre, 4 rangs	80 a/h	7 300	15	600 ha	35 ha	0.8	
Sarcluse à betteraves, 5 rangs	60 a/h	6 800	15	450 ha	25 ha	0.8	
Sarcluse à betteraves, 6 rangs	70 a/h	7 500	15	550 ha	30 ha	0.8	
Sarcluse étoile à betteraves, 6 rangs	70 a/h	9 100	15	900 ha	30 ha	1	
Sarcluse à brosses, 5 rangs	50 a/h	11 000	15	800 ha	25 ha	3.5	
Fraiseuse en bandes, 5 rangs	50 a/h	10 500	15	600 ha	25 ha	0.9	
Bineuse à dents vibro, maïs, 4 rangs	125 a/h	6 100	15	900 ha	40 ha	1	
Sarcluse étoile à maïs, 4 rangs	140 a/h	9 200	15	900 ha	40 ha	1	
Fraiseuse en bandes pour maïs, 75 cm, 4 rangs	65 a/h	10 000	15	900 ha	40 ha	1.5	
Broyeuse d'interlignes pour maïs, 75 cm, 4 rangs	125 a/h	29 000	12	1 000 ha	80 ha	1	
Herse à prairie, 3 m	150 a/h	3 000	15	800 ha	40 ha	0.8	
Herse à prairie, repliable, 4 m	200 a/h	4 000	15	1 200 ha	55 ha	0.8	
Herse à prairie, repliable, 6 m	300 a/h	6 000	15	1 600 ha	80 ha	0.8	
Faucheuse de refus, 3 m	80 a/h	8 500	15	800 ha	40 ha	0.8	
Exterminateur de campagnols (charbon de bois)		2 300	10	4 000 h	80 h	0.6	
Exterminateur de campagnols (essence, 2 kW [3 ch])	2 kW	1 800	10	4 000 h	80 h	0.6	60
7. Fumure							
Distributeur d'engrais à simple trémie, 2,5 m		4 500	15	900 ha	60 ha	1	
Distributeur d'engrais à deux trémies, 2,5 m		5 500	15	1 200 ha	80 ha	1	
Distributeur d'engrais en ligne pour fraiseuse	50 a/h	1 800	15	900 ha	25 ha	1	
Distributeur d'engrais en ligne pour bineuse	80 a/h	3 000	15	900 ha	40 ha	1	
Distributeur d'engrais en ligne pour broyeuse d'interlignes pour maïs, 75 cm, 4 rangs	125 a/h	4 000	12	1 000 ha	80 ha	1	
Distributeur d'engrais centrifuge, jusqu'à 500 l		4 400	12	1 000 ha	80 ha	0.5	
Distributeur d'engrais centrifuge, 500 - 1000 l		6 800	12	1 200 ha	100 ha	0.5	
Distributeur d'engrais centrifuge, plus de 1000 l		16 000	12	1 800 ha	120 ha	0.5	
Distributeur en ligne pour distributeur d'engrais centrifuge		3 700	12	1 000 ha	30 ha	0.5	
Humecteur pour distributeur d'engrais centrifuge, 70 l		500	12	700 ha	30 ha	0.3	
Distributeur d'engrais pneumatique, 700-1100 l, 12 m		17 000	12	2 500 ha	200 ha	0.8	
Epandeur de fumier porté, transporteur, 1,5 m ³	3 ch/h	11 000	12	4 000 ch	200 ch	1	
Epandeur de fumier porté, transporteur, 2,5 m ³	2 ch/h	14 500	12	4 000 ch	150 ch	1	
Epandeur de fumier, 1,5-3 t		17 000	12	4 000 ch	300 ch	1	
Epandeur de fumier, 3,0-4,0 t		18 000	12	4 000 ch	300 ch	1	
Epandeur de fumier, 4-6,0 t		24 000	12	4 000 ch	300 ch	1	
Epandeur de fumier, 6,0-8,5 t		37 000	12	4 000 ch	300 ch	0.7	
Epandeur de fumier, monocoque, 6-10 t		45 000	12	4 000 ch	300 ch	0.7	
Epandeur de fumier, monocoque, 10-15 t		62 000	12	4 000 ch	300 ch	0.7	
Epandeur universel pour fumier, compost, boues et chaux, 6-8 t		41 000	12	8 000 ch	300 ch	0.7	
Epandeur universel pour fumier, compost, boues et chaux, 8-10 t		71 000	12	8 000 ch	300 ch	0.7	
Grue à fumier, 3 points, à prise de force	13 m ³ /h	16 500	12	2 000 h	115 h	0.8	
Grue à fumier avec moteur électrique, 5,5 kW (7,5 ch)	13 m ³ /h	24 000	12	2 000 h	115 h	0.7	
Grue à fumier pour prise de force	13 m ³ /h	22 000	12	2 000 h	115 h	0.7	

Besoin en facteurs de production		Coûts fixes				Coûts variables				Indemnité pour la machine en question sans service TVA (taxe sur la valeur ajoutée) non comprise	
Encombrement m ³ 9	Entretien h/UT 10	Amort. Intérêts Assur. Taxes Fr./an 11	Bâti-ment Fr./an 12	Total Fr./an 13	Quote-part Fr./UT 14	Répara-tions Lubrifiants Divers Fr./UT 15	Carbu-rant Fr./UT 16	Entretien Fr./UT 17	Total Fr./UT 18	Fr./h 19	Fr./UT 20
40	1/50	1 066	280	1 346	17.94/ha	3.07/ha		0.54/ha	3.61/ha	71.00	24.00/ha
45	1/50	1 390	315	1 705	18.94/ha	3.00/ha		0.54/ha	3.54/ha	99.00	25.00/ha
26	1/10	834	182	1 016	50.80/ha	7.50/ha		2.70/ha	10.20/ha	44.00	67.00/ha
26	1/10	1 205	182	1 387	69.33/ha	10.83/ha		2.70/ha	13.53/ha	59.00	91.00/ha
26	1/10	2 131	182	2 313	115.67/ha	46.00/ha		2.70/ha	48.70/ha	120.00	180.00/ha
26	1/10	2 409	182	2 591	129.57/ha	52.00/ha		2.70/ha	54.70/ha	130.00	200.00/ha
17	1/20	704	119	823	41.16/ha	3.80/ha		1.35/ha	5.15/ha	36.00	51.00/ha
62	1/20	6 765	434	7 199	359.93/ha	36.50/ha		1.35/ha	37.85/ha	130.00	440.00/ha
28	1/4	677	196	873	24.93/ha	9.73/ha		6.75/ha	16.48/ha	36.00	46.00/ha
28	1/4	630	196	826	33.05/ha	12.09/ha		6.75/ha	18.84/ha	34.00	57.00/ha
30	1/4	695	210	905	30.17/ha	10.91/ha		6.75/ha	17.66/ha	37.00	53.00/ha
33	1/10	843	231	1 074	35.81/ha	10.11/ha		2.70/ha	12.81/ha	37.00	53.00/ha
32	1/15	1 019	224	1 243	49.73/ha	48.12/ha		1.81/ha	49.93/ha	55.00	110.00/ha
24	1/4	973	168	1 141	45.64/ha	15.75/ha		6.75/ha	22.50/ha	37.00	75.00/ha
23	1/4	565	161	726	18.16/ha	6.78/ha		6.75/ha	13.53/ha	44.00	35.00/ha
33	1/10	853	231	1 084	27.09/ha	10.22/ha		2.70/ha	12.92/ha	62.00	44.00/ha
27	1/4	927	189	1 116	27.89/ha	16.67/ha		6.75/ha	23.42/ha	37.00	56.00/ha
29	1/10	3 171	203	3 374	42.17/ha	29.00/ha		2.70/ha	31.70/ha	100.00	81.00/ha
26	1/20	278	182	460	11.50/ha	3.00/ha		1.35/ha	4.35/ha	26.00	17.50/ha
32	1/30	371	224	595	10.81/ha	2.67/ha		0.90/ha	3.57/ha	32.00	16.00/ha
37	1/40	556	259	815	10.19/ha	3.00/ha		0.68/ha	3.68/ha	46.00	15.50/ha
26	1/20	788	182	970	24.24/ha	8.50/ha		1.35/ha	9.85/ha	30.00	38.00/ha
6	1/40	290	42	332	4.15/h	7.35/h		0.68/h	8.02/h	13.50 1)	
7	1/40	227	105	332	4.15/h	7.77/h	1.06/h	0.68/h	9.51/h	15.00 1)	
16	1/10	417	112	529	8.82/ha	5.00/ha		2.70/ha	7.70/ha		18.00/ha
22	1/10	510	154	664	8.30/ha	4.58/ha		2.70/ha	7.28/ha		17.00/ha
	1/10	167		167	6.67/ha	2.00/ha		2.70/ha	4.70/ha	6.30	12.50/ha
	1/10	278		278	6.95/ha	3.33/ha		2.70/ha	6.03/ha	11.50	14.50/ha
	1/20	437		437	5.47/ha	4.00/ha		1.35/ha	5.35/ha	15.00	12.00/ha
10	1/20	481	70	551	6.89/ha	2.20/ha		1.35/ha	3.55/ha		11.50/ha
17	1/20	744	119	863	8.62/ha	2.83/ha		1.35/ha	4.18/ha		14.00/ha
28	1/20	1 749	196	1 945	16.21/ha	4.44/ha		1.35/ha	5.79/ha		24.00/ha
16	1/20	405	112	517	17.22/ha	1.85/ha		1.35/ha	3.20/ha		22.00/ha
56	1/20	55		55	1.82/ha	0.21/ha		1.35/ha	1.56/ha		3.70/ha
56	1/10	1 859	392	2 251	11.25/ha	5.44/ha		2.70/ha	8.14/ha		21.00/ha
31	1/10	1 203	217	1 420	7.01/ch	2.75/ch		2.70/ch	5.45/ch	41.00	14.00/ch 2)
32	1/10	1 585	224	1 809	12.06/ch	3.63/ch		2.70/ch	6.33/ch	40.00	20.00/ch 2)
46	1/10	1 859	322	2 181	7.27/ch	4.25/ch		2.70/ch	6.95/ch		15.50/ch 2)
57	1/10	1 968	399	2 367	7.89/ch	4.50/ch		2.70/ch	7.20/ch		16.50/ch 2)
61	1/10	2 624	427	3 051	10.17/ch	6.00/ch		2.70/ch	8.70/ch		21.00/ch 2)
70	1/20	4 045	490	4 535	15.12/ch	6.48/ch		1.35/ch	7.83/ch		25.00/ch 2)
106	1/40	4 920	742	5 662	18.87/ch	7.88/ch		0.68/ch	8.55/ch		30.00/ch 2)
132	1/40	6 779	924	7 703	25.68/ch	10.85/ch		0.68/ch	11.53/ch		41.00/ch 2)
94	1/30	4 483	658	5 141	17.14/ch	3.59/ch		0.90/ch	4.49/ch		24.00/ch 2)
107	1/30	7 763	749	8 512	28.37/ch	6.21/ch		0.90/ch	7.11/ch		39.00/ch 2)
30	1/20	1 804	210	2 014	17.51/h	6.60/h		1.35/h	7.95/h	28.00	2.20/m ³
57	1/20	2 624	399	3 023	26.29/h	8.40/h		1.35/h	9.75/h	40.00	3.10/m ³
57	1/20	2 405	399	2 804	24.39/h	7.70/h		1.35/h	9.05/h	37.00	2.80/m ³

Désignation et description sommaire de la machine	Puiss. ou capacité de travail prise comme base	Prix d'achat Fr.	Durée utile d'après l'âge années	Durée utile d'après le travail exécuté (unités de travail) UT	Degré d'emploi annuel pris comme base UT	Facteur réparation	Degré de charge du moteur %
1	2	3	4	5	6	7	8
Mixeur à lisier avec moteur électrique, 7 kW (10 ch)		5 200	12	2 000 h	120 h	1	
Mixeur à lisier, commande à prise de force, 4-6 m		4 600	12	2 000 h	120 h	1	
Brasseur à hélice, moteur électrique, 7,5 kW (10 ch)		11 000	12	2 000 h	120 h	1	
Pompe centrifuge à lisier, sans moteur	8 hl/min	2 700	15	1 500 h	30 h	0.8	
Pompe centrifuge verticale, moteur électrique		4 400	15	2 000 h	50 h	0.8	
Pompe centrifuge sur roues							
avec moteur électrique, 4 kW (5,5 ch)		5 000	15	2 000 h	50 h	0.8	
Pompe centrifuge sur roues, commande à prise de force		6 100	15	2 000 h	50 h	0.8	
Pompe à un piston, à double effet	20 m³/h	10 500	15	2 000 h	50 h	0.4	
Pompe à deux pistons, à simple effet	30 m³/h	9 500	15	2 000 h	50 h	0.4	
Pompe à deux pistons, à double effet	50 m³/h	20 000	15	2 000 h	60 h	0.4	
Pompe à trois pistons, à simple effet	30 m³/h	13 000	15	2 000 h	50 h	0.4	
Pompe à piston rotatif, pour prise de force	70 m³/h	11 000	15	2 000 h	50 h	1	
Pompe à vis sans fin, moteur électrique, 15 kW (20 ch)	60 m³/h	15 000	15	2 000 h	50 h	1.2	
Pompe à vis sans fin, pour prise de force	60 m³/h	12 500	15	2 000 h	50 h	1.2	
Pompe à lisier épais, moteur électrique, 11 kW (15 ch)	2 m³/min	13 500	10	2 000 h	100 h	1	
Tuyau à lisier acier, 100 m, ø 72 mm		1 300	15	2 000 h	50 h	0.5	
Tuyau PVC, 100 m, ø 75 mm		1 900	8	2 000 h	80 h	0.5	
Tuyau PVC, fixation treuil, 3 points, 300 m, ø 75 mm		8 600	8	2 000 h	80 h	0.5	
Tuyau PVC, fixation treuil, 3 points, 600 m, ø 75 mm		15 000	8	2 000 h	80 h	0.5	
Tuyau PE, 100 m, ø 75 mm		1 450	15	2 000 h	80 h	0.5	
Tuyau PE, 300 m, ø 75 mm, avec enrouleur		11 000	15	2 000 h	80 h	0.5	
Tuyau PE, 600 m, ø 75 mm, avec enrouleur		15 000	15	2 000 h	80 h	0.5	
## Tuyau PE, 100 m, ø 90 mm		2 300	15	2 000 h	80 h	0.5	
## Tuyau PE, 300 m, ø 90 mm, avec enrouleur		15 500	15	2 000 h	80 h	0.5	
## Tuyau PE, 600 m, ø 90 mm, avec enrouleur		23 000	15	2 000 h	80 h	0.5	
Lance à lisier avec chariot		2 000	15	2 000 h	50 h	1	
Lance à lisier, 3 points, manuel		3 100	15	2 000 h	50 h	1	
Epandeur de lisier, 3 points, automatique		3 700	15	2 000 h	50 h	1	
Répartiteur à lisier, 3 points, électrique		5 600	15	2 000 h	50 h	1	
Dispositif d'épandage à tuyaux souples, 9 m		18 000	12	2 000 h	80 h	0.5	
Dispositif d'épandage à tuyaux souples, 12 m		20 000	12	2 000 h	80 h	0.5	
Dispositif d'épandage à tuyaux souples, 15 m		22 000	12	2 000 h	80 h	0.5	
Commande à distance pour pompe à lisier							
avec moteur électrique		3 100	12	3 000 h	50 h	0.7	
Commande à distance pour pompe à lisier entraînée par prise de force		5 500	12	3 000 h	50 h	0.7	
Citerne à pression, portée pour transporteur, 2000 l	3 cit/h	11 500	12	12 000 cit	450 cit	0.5	
Citerne à pression, 2000 l	3 cit/h	10 000	12	12 000 cit	500 cit	0.5	
Citerne à pression, 3000 l	3 cit/h	15 000	12	12 000 cit	500 cit	0.5	
Citerne à pression, 4000 l	3 cit/h	16 000	12	12 000 cit	500 cit	0.5	
Citerne à pression, 5000 l	3 cit/h	21 000	12	12 000 cit	500 cit	0.5	
Citerne à pression, 6000 l	2.5 cit/h	22 000	12	12 000 cit	500 cit	0.6	
Citerne à pression, 8000 l	2.5 cit/h	32 000	12	12 000 cit	500 cit	0.6	
Citerne à pression, 10 000 l	2.5 cit/h	37 000	12	12 000 cit	500 cit	0.6	
Citerne à pression, 12 000 l	2.0 cit/h	42 000	12	12 000 cit	500 cit	0.6	
Citerne avec pompe, portée pour transporteur, 2000 l	3 cit/h	19 500	12	10 000 cit	450 cit	1	
Citerne avec pompe, 3000 l	3 cit/h	20 000	12	10 000 cit	500 cit	1	
Citerne avec pompe, 4000 l	3 cit/h	25 000	12	10 000 cit	500 cit	0.8	
Citerne avec pompe, 5000 l	3 cit/h	28 000	12	10 000 cit	500 cit	0.8	
Citerne avec pompe, 6000 l	2.5 cit/h	29 000	12	10 000 cit	500 cit	0.8	
Citerne avec pompe, 8000 l	2.5 cit/h	39 000	12	10 000 cit	500 cit	0.6	
Citerne avec pompe, 10 000 l	2.5 cit/h	48 000	12	10 000 cit	500 cit	0.6	
Citerne avec pompe, 12 000 l	2.0 cit/h	54 000	12	12 000 cit	500 cit	0.6	
Citerne à pression, avec pompe, 3000 l	3 cit/h	18 000	12	12 000 cit	500 cit	0.8	
Citerne à pression, avec pompe, 4000 l	3 cit/h	25 000	12	12 000 cit	500 cit	0.8	

Nouvelles machines ajoutée sur la liste en 2008

Besoin en facteurs de production		Coûts fixes				Coûts variables				Indemnité pour la machine en question sans service TVA (taxe sur la valeur ajoutée) non comprise	
Encombrement m ³ 9	Entretien h/UT 10	Amort. Intérêts Assur. Taxes Fr./an 11	Bâti-ment Fr./an 12	Total Fr./an 13	Quote-part Fr./UT 14	Répara-tions Lubrifiants Divers Fr./UT 15	Carbu-rant Fr./UT 16	Entretien Fr./UT 17	Total Fr./UT 18	Fr./h 19	Fr./UT 20
39	1/20	503	273	776	6.47/h	2.30/h		1.35/h	3.65/h	11.00	
28	1/20	1 203	196	1 399	11.66/h	5.50/h		1.35/h	6.85/h	20.00	
9	1/20	250	63	313	10.44/h	1.44/h		1.35/h	2.79/h	14.50	
9	1/20	408	63	471	9.41/h	1.76/h		1.35/h	3.11/h	14.00	
9	1/10	463	63	526	10.53/h	2.00/h		2.70/h	4.70/h	17.00	
11	1/10	565	77	642	12.85/h	2.44/h		2.70/h	5.14/h	20.00	
11	1/10	973	77	1 050	21.00/h	2.10/h		2.70/h	4.80/h	28.00	1.40/m³
11	1/10	880	77	957	19.15/h	1.90/h		2.70/h	4.60/h	26.00	0.90/m³
11	1/10	1 853	77	1 930	32.17/h	4.00/h		2.70/h	6.70/h	43.00	0.90/m³
13	1/10	1 205	91	1 296	25.91/h	2.60/h		2.70/h	5.30/h	34.00	1.10/m³
12	1/10	1 019	84	1 103	22.07/h	5.50/h		2.70/h	8.20/h	33.00	0.50/m³
19	1/20	1 390	133	1 523	30.46/h	9.00/h		1.35/h	10.35/h	45.00	0.80/m³
19	1/10	1 158	133	1 291	25.83/h	7.50/h		2.70/h	10.20/h	40.00	0.70/m³
22	1/10	1 701	154	1 855	18.55/h	6.75/h		2.70/h	9.45/h	31.00	
13	1/20	121	91	212	4.23/h	0.33/h		1.35/h	1.68/h	6.50	
	1/30	287		287	3.59/h	0.48/h		0.90/h	1.37/h	5.50	
13	1/20	1 299	91	1 390	17.37/h	2.15/h		1.35/h	3.50/h	23.00	
20	1/20	2 265	140	2 405	30.06/h	3.75/h		1.35/h	5.10/h	39.00	
	1/30	134	0	134	1.68/h	0.36/h		0.90/h	1.26/h	3.20	
31	1/20	1 019	217	1 236	15.45/h	2.75/h		1.35/h	4.10/h	22.00	
33	1/20	1 390	231	1 621	20.26/h	3.75/h		1.35/h	5.10/h	28.00	
	1/30	213		213	2.66/h	0.58/h		0.90/h	1.47/h	4.60	
31	1/20	1 436	217	1 653	20.67/h	3.88/h		1.35/h	5.23/h	28.00	
31	1/20	2 131	217	2 348	29.35/h	5.75/h		1.35/h	7.10/h	40.00	
25	1/25	185	175	360	7.21/h	1.00/h		1.08/h	2.08/h	10.00	
10	1/25	287	70	357	7.15/h	1.55/h		1.08/h	2.63/h	11.00	
10	1/25	343	70	413	8.26/h	1.85/h		1.08/h	2.93/h	12.50	
10	1/25	519	70	589	11.78/h	2.80/h		1.08/h	3.88/h	17.00	
72	1/20	1 968	504	2 472	30.90/h	4.50/h		1.35/h	5.85/h	40.00	
92	1/20	2 187	644	2 831	35.38/h	5.00/h		1.35/h	6.35/h	46.00	
111	1/20	2 405	777	3 182	39.78/h	5.50/h		1.35/h	6.85/h	51.00	
1	1/50	339	7	346	6.92/h	0.72/h		0.54/h	1.26/h	9.00	
1	1/50	601	7	608	12.17/h	1.28/h		0.54/h	1.82/h	15.50	
37	1/50	1 257	259	1 516	3.37/cit	0.48/cit		0.54/cit	1.02/cit	14.50	4.80/cit
36	1/50	1 093	252	1 345	2.69/cit	0.42/cit		0.54/cit	0.96/cit	12.00	4.00/cit
47	1/50	1 640	329	1 969	3.94/cit	0.63/cit		0.54/cit	1.17/cit	17.00	5.60/cit
58	1/50	1 749	406	2 155	4.31/cit	0.67/cit		0.54/cit	1.21/cit	18.00	6.10/cit
64	1/50	2 296	448	2 744	5.49/cit	0.88/cit		0.54/cit	1.42/cit	23.00	7.60/cit
70	1/50	2 405	490	2 895	5.79/cit	1.10/cit		0.54/cit	1.64/cit	20.00	8.20/cit
77	1/50	3 499	539	4 038	8.08/cit	1.60/cit		0.54/cit	2.14/cit	28.00	11.00/cit
95	1/50	4 045	665	4 710	9.42/cit	1.85/cit		0.54/cit	2.39/cit	32.00	13.00/cit
104	1/50	4 592	728	5 320	10.64/cit	2.10/cit		0.54/cit	2.64/cit	29.00	14.50/cit
37	1/50	2 132	259	2 391	5.31/cit	1.95/cit		0.54/cit	2.49/cit	26.00	8.60/cit
47	1/50	2 187	329	2 516	5.03/cit	2.00/cit		0.54/cit	2.54/cit	25.00	8.30/cit
58	1/50	2 733	406	3 139	6.28/cit	2.00/cit		0.54/cit	2.54/cit	29.00	9.70/cit
64	1/50	3 061	448	3 509	7.02/cit	2.24/cit		0.54/cit	2.78/cit	32.00	11.00/cit
70	1/50	3 171	490	3 661	7.32/cit	2.32/cit		0.54/cit	2.86/cit	28.00	11.00/cit
77	1/50	4 264	539	4 803	9.61/cit	2.34/cit		0.54/cit	2.88/cit	34.00	13.50/cit
95	1/50	5 248	665	5 913	11.83/cit	2.88/cit		0.54/cit	3.42/cit	42.00	17.00/cit
104	1/50	5 904	728	6 632	13.26/cit	2.70/cit		0.54/cit	3.24/cit	36.00	18.00/cit
47	1/50	1 968	329	2 297	4.59/cit	1.20/cit		0.54/cit	1.74/cit	21.00	7.00/cit
58	1/50	2 733	406	3 139	6.28/cit	1.67/cit		0.54/cit	2.21/cit	28.00	9.30/cit

Désignation et description sommaire de la machine	Puiss. ou capacité de travail prise comme base	Prix d'achat	Durée utile d'après l'âge	Degré d'emploi annuel pris comme base	Facteur réparation	Degré de charge du moteur	
1	2	Fr. 3	années 4	UT 5	UT 6	% 8	
Citerne, 5000 l, avec disp. d'épandage à tuyaux souples, 9 m	2.5 cit/h	44 000	12	10 000 cit	500 cit	0.6	
Citerne, 6000 l, avec disp. d'épandage à tuyaux souples, 12 m	2.5 cit/h	47 000	12	10 000 cit	500 cit	0.6	
Citerne, 8000 l, avec disp. d'épandage à tuyaux souples, 12 m	2.5 cit/h	57 000	12	10 000 cit	500 cit	0.6	
Citerne, 10 000 l, avec disp. d'épandage à tuyaux souples, 12 m	2.0 cit/h	64 000	12	10 000 cit	500 cit	0.6	
Citerne, 12 000 l, avec disp. d'épandage à tuyaux souples, 12 m	2.0 cit/h	67 000	12	10 000 cit	500 cit	0.6	
Separateur avec pompe à lisier épais, moteurs électrique, 8 kW (11 ch)	12 m³/h	42 000	10	10 000 h	700 h	1.5	
Pompe d'arrosage pour tracteur avec tuyau, 100 m	50 m³/h	8 600	15	10 000 h	200 h	0.5	
Installation d'arrosage, 37 arroseurs, tuyau, 600 m		15 000	15	10 000 h	200 h	0.5	
Installation d'arrosage à enrouleur, 300 m		28 000	12	10 000 h	250 h	0.8	
8. Protection des cultures							
Distributeur centrifuge de granulés	200 a/h	1 500	12	2 000 ha	15 ha	0.8	
Atomiseur à dos, 12 l, moteur à essence, 2 kW (3ch)	2 kW	1 100	10	800 h	50 h	0.8	
Pulvérisateur porté, rampe 9 m, réservoir 500 l		8 000	12	700 ha	50 ha	0.4	
Pulvérisateur porté, rampe 12 m, réservoir 600 l		11 000	12	800 ha	60 ha	0.4	
Pulvérisateur porté, rampe 15 m, réservoir 800 l		18 000	12	1 200 ha	75 ha	0.4	
Pulvérisateur porté avec canal à air pour rampe de traitement, 12 m	150 a/h	29 000	12	2 000 ha	100 ha	0.8	
Pulvérisateur traîné, rampe 12 m, réservoir 2000 l		33 000	12	2 000 ha	100 ha	0.4	
Pulvérisateur traîné, rampe 24 m, réservoir 2500 l		63 000	12	4 000 ha	180 ha	0.4	
Pulvérisateur automoteur, rampe 12 m, réservoir 1600 l, moteur diesel, 36 kW (50 ch)	36 kW	200 a/h	100 000	12	4 000 ha	250 ha	0.5
40							
9. Récolte des fourrages							
Motofaucheuse, barre de coupe 1,6 m, (7 ch)	5 kW	33 a/h	11 000	12	700 ha	25 ha	1
Motofaucheuse, barre de coupe 1,9 m, (11 ch)	8 kW	50 a/h	17 000	12	1 000 ha	35 ha	1
Motofaucheuse, barre de coupe, 1,9 m, (14 ch) avec compensation latérale	10 kW	50 a/h	22 000	12	1 000 ha	35 ha	1
Râteau-faneur automoteur, ess., (9 ch)	6 kW	50 a/h	10 000	12	800 ha	45 ha	0.7
60							
Disp. andaineur pour motofaucheuse, 1,9 m		3 200	12	400 ha	20 ha	1	
Barre de coupe pour motofaucheuse, 1,9 m	50 a/h	3 300	12	1 000 ha	30 ha	1	
Râteau-faneur pour motofaucheuse	50 a/h	5 900	12	800 ha	35 ha	1	
Barre de coupe à double lame pour faucheuse à 2 essieux, 2,3 m	110 a/h	8 600	12	500 ha	30 ha	1	
Faucheuse rotative pour faucheuse à 2 essieux, 2,2 m	110 a/h	10 500	12	600 ha	40 ha	0.8	
Râteau-faneur pour faucheuse à 2 essieux	100 a/h	7 500	12	800 ha	40 ha	1	
1							
Barre de coupe à double lame pour tracteur, 1,9 m	110 a/h	6 500	12	500 ha	30 ha	1	
Barre de coupe frontale, à double lame, 2,5 m, pour tracteur	150 a/h	11 000	12	1 000 ha	40 ha	1	
Faucheuse rotative frontale, pour tracteur, 2,5-3 m	180 a/h	15 000	12	1 200 ha	50 ha	1	
Faucheuse-rotative, 1,6-2 m	120 a/h	7 300	12	800 ha	40 ha	1	
Faucheuse-rotative, 2,1-2,6 m	160 a/h	12 500	12	1 000 ha	50 ha	1	
Faucheuse-rotative combinée, 1 attelage avant, 2 attelages arrière, 8-10 m	600 a/h	62 000	12	6 000 ha	200 ha	1	
Faucheuse à fléaux, 1,5 m	70 a/h	4 300	12	600 ha	40 ha	0.8	
Faucheuse-conditionneuse, attelage 3 points, 1,6-2 m	120 a/h	12 500	12	800 ha	40 ha	1	
Faucheuse-conditionneuse, attelage 3 points, 2,1-2,8 m	160 a/h	16 500	12	1 000 ha	70 ha	0.8	
Faucheuse-conditionneuse, traînée, 2,5-3,1 m	180 a/h	34 000	12	2 000 ha	90 ha	1	
Faucheuse-conditionneuse intensive, traînée, 3 m	170 a/h	39 000	12	1 200 ha	80 ha	1	
Faucheuse-conditionneuse combinée, 1 attelage avant, 2 attelages arrière, 8-10 m	600 a/h	69 000	12	6 000 ha	200 ha	1.4	
1.4							
Conditionneur, 2 m, attelage 3 points	120 a/h	8 000	12	1 000 ha	50 ha	1	
Conditionneur intensif, traîné, 1,8 m	120 a/h	12 500	12	1 000 ha	50 ha	1	
Retourneur d'andains	100 a/h	13 000	12	1 600 ha	60 ha	0.7	

Besoin en facteurs de production		Coûts fixes				Coûts variables				Indemnité pour la machine en question sans service TVA (taxe sur la valeur ajoutée) non comprise	
Encombrement m ³ 9	Entretien h/UT 10	Amort. Intérêts Assur. Taxes Fr./an 11	Bâtiment Fr./an 12	Total Fr./an 13	Quote-part Fr./UT 14	Réparations Lubrifiants Divers Fr./UT 15	Carburant Fr./UT 16	Entretien Fr./UT 17	Total Fr./UT 18	Fr./h 19	Fr./UT 20
80	1/40	5 139	560	5 699	11.40/cit	2.82/cit		0.68/cit	3.50/cit	41.00	16.50/cit
83	1/40	6 232	581	6 813	13.63/cit	3.42/cit		0.68/cit	4.01/cit	49.00	19.50/cit
123	1/40	6 997	861	7 858	15.72/cit	3.84/cit		0.68/cit	4.52/cit	45.00	22.00/cit
134	1/40	7 325	938	8 263	16.53/cit	4.02/cit		0.68/cit	4.70/cit	47.00	23.00/cit
23	1/20	5 292	161	5 453	7.79/h	6.30/h		1.35/h	7.65/h	17.00	1.40/m³
9	1/20	797	63	860	4.30/h	0.43/h		1.35/h	1.78/h	6.70	
29	1/20	1 390	203	1 593	7.97/h	0.75/h		1.35/h	2.10/h	11.00	
48	1/10	3 061	336	3 397	13.59/h	2.24/h		2.70/h	4.94/h	20.00	
4	1/10	164	28	192	12.80/ha	0.60/ha		2.70/ha	3.30/ha	35.00	17.50/ha
3	1/5	139	21	160	3.19/h	1.10/h	1.59/h	5.40/h	8.09/h	12.50	
15	1/10	875	105	980	19.59/ha	4.57/ha		2.70/ha	7.27/ha		30.00/ha 3)
15	1/10	1 203	105	1 308	21.79/ha	5.50/ha		2.70/ha	8.20/ha		33.00/ha 3)
17	1/10	1 968	119	2 087	27.83/ha	6.00/ha		2.70/ha	8.70/ha		40.00/ha 3)
15	1/10	3 171	105	3 276	32.76/ha	11.60/ha		2.70/ha	14.30/ha	78.00	52.00/ha
34	1/15	3 608	238	3 846	38.46/ha	6.60/ha		1.81/ha	8.41/ha		52.00/ha 3)
91	1/15	6 888	637	7 525	41.81/ha	6.30/ha		1.81/ha	8.11/ha		55.00/ha 3)
49	1/5	11 615	735	12 350	49.40/ha	12.50/ha	3.69/ha	5.40/ha	21.59/ha		78.00/ha 3)
15	1/2	1 213	225	1 438	57.51/ha	15.71/ha	8.05/ha	13.50/ha	37.26/ha	34.00	105.00/ha
17	1/2	1 869	255	2 124	60.68/ha	17.00/ha	8.50/ha	13.50/ha	39.00/ha	55.00	110.00/ha
17	1/2	2 415	255	2 670	76.30/ha	22.00/ha	10.62/ha	13.50/ha	46.12/ha	67.00	135.00/ha
20	1/10	1 103	300	1 403	31.19/ha	8.75/ha	6.37/ha	2.70/ha	17.82/ha	27.00	54.00/ha
8	1/10	350	56	406	20.29/ha	8.00/ha		2.70/ha	10.70/ha		34.00/ha
6	1/2	361	42	403	13.43/ha	3.30/ha		13.50/ha	16.80/ha	16.50	33.00/ha
15	1/10	645	105	750	21.43/ha	7.38/ha		2.70/ha	10.08/ha	17.50	35.00/ha
14	1/2	940	98	1 038	34.61/ha	17.20/ha		13.50/ha	30.70/ha	79.00	72.00/ha
13	1/20	1 148	91	1 239	30.98/ha	14.00/ha		1.35/ha	15.35/ha	56.00	51.00/ha
15	1/10	820	105	925	23.12/ha	9.38/ha		2.70/ha	12.08/ha	39.00	39.00/ha
9	1/2	711	63	774	25.79/ha	13.00/ha		13.50/ha	26.50/ha	63.00	58.00/ha
14	1/5	1 203	98	1 301	32.52/ha	11.00/ha		5.40/ha	16.40/ha	81.00	54.00/ha
17	1/20	1 640	119	1 759	35.18/ha	12.50/ha		1.35/ha	13.85/ha	97.00	54.00/ha
21	1/20	798	147	945	23.63/ha	9.13/ha		1.35/ha	10.48/ha	45.00	38.00/ha
26	1/20	1 367	182	1 549	30.97/ha	12.50/ha		1.35/ha	13.85/ha	79.00	49.00/ha
141	1/50	6 779	987	7 766	38.83/ha	10.33/ha		0.54/ha	10.87/ha	330.00	55.00/ha
29	1/20	470	203	673	16.83/ha	5.73/ha		1.35/ha	7.08/ha	18.50	26.00/ha
22	1/20	1 367	154	1 521	38.02/ha	15.63/ha		1.35/ha	16.98/ha	73.00	60.00/ha
43	1/20	1 804	301	2 105	30.07/ha	13.20/ha		1.35/ha	14.55/ha	79.00	49.00/ha
46	1/20	3 717	322	4 039	44.88/ha	17.00/ha		1.35/ha	18.35/ha	125.00	70.00/ha
26	1/20	4 264	182	4 446	55.58/ha	32.50/ha		1.35/ha	33.85/ha	165.00	98.00/ha
141	1/50	7 544	987	8 531	42.66/ha	16.10/ha		0.54/ha	16.64/ha	390.00	65.00/ha
20	1/20	875	140	1 015	20.29/ha	8.00/ha		1.35/ha	9.35/ha	39.00	33.00/ha
21	1/20	1 367	147	1 514	30.27/ha	12.50/ha		1.35/ha	13.85/ha	58.00	49.00/ha
60	1/30	1 421	420	1 841	30.69/ha	5.69/ha		0.90/ha	6.59/ha	41.00	41.00/ha

Désignation et description sommaire de la machine	Puiss. ou capacité de travail prise comme base	Prix d'achat Fr.	Durée utile d'après l'âge années	Durée utile d'après le travail exécuté (unités de travail) UT	Degré d'emploi annuel pris comme base UT	Facteur réparation	Degré de charge du moteur %
1	2	3	4	5	6	7	8
Pirouette, 3,5-4,5 m	150 a/h	9 100	12	1 200 ha	90 ha	0.7	
Pirouette, 4,6-6 m	200 a/h	11 500	12	1 600 ha	120 ha	0.7	
Pirouette, 6,1-7,5 m	230 a/h	16 000	12	2 100 ha	150 ha	0.7	
Pirouette, plus de 7,5 m	260 a/h	22 000	12	2 400 ha	175 ha	0.7	
Souffleur à dos, 3 kW (4 ch)	3 kW	1 050	12	800 h	40 h	0.8	90
Andaineur à toupie, 2,8-3,2 m	120 a/h	6 200	12	800 ha	65 ha	0.7	
Andaineur à toupie, 3,4-4,5 m	150 a/h	9 500	12	1 000 ha	80 ha	0.7	
Andaineur à deux toupies, 5,5-6,5 m, andainement central	250 a/h	23 000	12	2 000 ha	160 ha	0.7	
Andaineur à deux toupies, plus de 6,5 m, andainement central	250 a/h	29 000	12	3 000 ha	180 ha	0.7	
Andaineur à deux toupies, jusqu'à 8 m, andainement latéral	250 a/h	28 000	12	2 000 ha	160 ha	0.7	
Andaineur (soleil)	120 a/h	2 000	12	800 ha	60 ha	0.5	
Dispositif autochargeur pour transporteur, jusqu'à 10 m ³	3 ch/h	31 000	12	5 000 ch	200 ch	0.6	
Dispositif autochargeur pour transporteur, 10-20 m ³	3 ch/h	36 000	12	5 000 ch	200 ch	0.5	
Autochargeuse avec dispositif de coupe, 10-13 m ³	3 ch/h	25 000	12	5 000 ch	300 ch	0.7	
Autochargeuse avec dispositif de coupe, 13-20 m ³	3 ch/h	34 000	12	5 000 ch	300 ch	0.7	
Autochargeuse avec dispositif de coupe, plus de 20 m ³	3 ch/h	44 000	12	5 000 ch	300 ch	0.7	
Supplément de coupe courte pour autochargeuse		4 000	12	5 000 ch	80 ch	0.7	
Autochargeuse avec doseur, 10-20 m ³	3 ch/h	49 000	12	5 000 ch	300 ch	0.7	
Autochargeuse avec doseur et bande de déchargement latérale, 10-20 m ³	3 ch/h	53 000	12	5 000 ch	300 ch	0.7	
Autochargeuse avec doseur et bande de déchargement latérale, plus de 20 m ³	3 ch/h	80 000	12	5 000 ch	300 ch	0.5	
Faucheuse-autochargeuse, 8-12 m ³	4 ch/h	22 000	12	4 000 ch	300 ch	0.9	
Récolteuse à fléaux		6 200	12	3 000 ch	200 ch	0.8	
Ensileuse portée, pivotante, coupe exacte, herbe	3 ch/h	47 000	12	4 000 ch	200 ch	0.8	
Ensileuse tractée, coupe exacte, herbe	3 ch/h	42 000	12	4 000 ch	200 ch	0.9	
Ensileuse avec détecteur à métaux	3 ch/h	66 000	12	4 000 ch	200 ch	0.6	
Ensileuse avec pick-up, 3 m, automotrice, 250 kW (340 ch)	180 a/h	354 000					
Ensileuse avec pick-up, 3 m, automotrice, 350 kW (480 ch)	240 a/h	397 000					
Presse à haute densité	200 bot/h	36 000	12	200 000 bot	12 000 bot	0.6	
Presse à petites balles rondes, avec ficelle, ø 0,5 m, 0,14 m ³	40 bal/h	16 000	12	50 000 bal	2 000 bal	0.9	
Presse à balles rondes, avec ficelle, 1,4 m ³	20 bal/h	38 000	12	50 000 bal	2 000 bal	1	
Presse à balles rondes, avec filet, 1,4 m ³	25 bal/h	51 000	12	50 000 bal	2 000 bal	1	
Presse à balles rondes, avec ficelle, 2,1 m ³	15 bal/h	42 000	12	50 000 bal	1 000 bal	1	
Presse à balles rondes, avec filet, 2,1 m ³	17 bal/h	56 000	12	50 000 bal	1 000 bal	1	
Presse à balles rectangulaires, 1,4 m ³	56 bal/h	153 000	12	50 000 bal	3 000 bal	0.4	
Presse à balles rectangulaires, 2 m ³	38 bal/h	185 000	12	50 000 bal	2 200 bal	0.4	
Enrubanneuse pour petites balles rondes, ø 0,5 m, 0,14 m ³	45 bal/h	7 700	12	40 000 bal	2 000 bal	0.8	
Enrubanneuse pour balles rondes, ø 1,2 m, 1,4 m ³	22 bal/h	25 000	12	50 000 bal	1 600 bal	0.4	
Enrubanneuse pour balles rectangulaires, 1,2 m ³	18 bal/h	36 000	12	50 000 bal	2 200 bal	0.4	
Combinaison presse et enrubanneuse pour balles rondes, 1,4 m ³	25 bal/h	104 000	10	50 000 bal	1 600 bal	0.7	
Presse pour silo-boudin avec gaine plastique, ø 2,4 m	60 m ³ /h	108 000	12	200 000 m ³	6 000 m ³	1	
Groupeur de bottes, 30-50 bottes		7 600	15	200 000 bot	7 000 bot	0.5	
Chargeur de bottes		6 000	12	100 000 bot	7 000 bot	0.5	
Remorque autochargeuse bottes		35 000	12	200 000 bot	13 000 bot	0.5	
Remorque pour transport de grosses balles		18 000	15	5 000 ch	80 ch	1	
Autochargeuse pour balles rondes		30 000	15	20 000 bal	1 000 bal	0.5	
Autochargeuse pour balles rectangulaires		36 000	15	20 000 bal	1 000 bal	0.5	
Broyeur d'accotements, 1,8 m		11 000	12	4 000 h	100 h	1	
Epareuse, attelage 3 points		40 000	12	4 000 h	150 h	1	

Besoin en facteurs de production		Coûts fixes				Coûts variables				Indemnité pour la machine en question sans service TVA (taxe sur la valeur ajoutée) non comprise	
Encombrement m ³ 9	Entretien h/UT 10	Amort. Intérêts Assur. Taxes Fr./an 11	Bâtiment Fr./an 12	Total Fr./an 13	Quote-part Fr./UT 14	Réparations Lubrifiants Divers Fr./UT 15	Carburant Fr./UT 16	Entretien Fr./UT 17	Total Fr./UT 18	Fr./h 19	Fr./UT 20
43	1/30	1 257	301	1 558	12.99/ha	5.03/ha		0.90/ha	5.93/ha	42.00	21.00/ha
47	1/30	1 749	329	2 078	13.86/ha	5.33/ha		0.90/ha	6.23/ha	51.00	22.00/ha
50	1/50	2 405	350	2 755	15.74/ha	6.42/ha		0.54/ha	6.96/ha	65.00	25.00/ha
2	1/10	115	14	129	3.22/h	1.05/h	2.39/h	2.70/h	6.14/h	10.50	
33	1/20	678	231	909	13.98/ha	5.43/ha		1.35/ha	6.78/ha	27.00	23.00/ha
35	1/20	1 039	245	1 284	16.05/ha	6.65/ha		1.35/ha	8.00/ha	40.00	26.00/ha
66	1/40	2 515	462	2 977	18.60/ha	8.05/ha		0.68/ha	8.73/ha	75.00	30.00/ha
87	1/40	3 171	609	3 780	21.00/ha	6.77/ha		0.68/ha	7.44/ha	78.00	31.00/ha
66	1/40	3 061	462	3 523	22.02/ha	9.80/ha		0.68/ha	10.48/ha	89.00	36.00/ha
34	1/20	219	238	457	7.61/ha	1.25/ha		1.35/ha	2.60/ha	13.50	11.00/ha
42	1/20	3 389	294	3 683	18.42/ch	3.72/ch		1.35/ch	5.07/ch	78.00	26.00/ch 4)
53	1/20	3 936	371	4 307	21.54/ch	3.60/ch		1.35/ch	4.95/ch	87.00	29.00/ch 4)
83	1/20	2 733	581	3 314	11.05/ch	3.50/ch		1.35/ch	4.85/ch	52.00	17.50/ch 4)
101	1/20	3 717	707	4 424	14.75/ch	4.76/ch		1.35/ch	6.11/ch	69.00	23.00/ch 4)
113	1/20	4 811	791	5 602	18.67/ch	6.16/ch		1.35/ch	7.51/ch	86.00	29.00/ch 4)
113	1/20	437	0	437	5.47/ch	0.56/ch		1.35/ch	1.91/ch		8.10/ch
113	1/20	5 357	791	6 148	20.49/ch	6.86/ch		1.35/ch	8.21/ch	95.00	32.00/ch 4)
113	1/20	5 795	791	6 586	21.95/ch	7.42/ch		1.35/ch	8.77/ch	100.00	34.00/ch 4)
113	1/20	8 747	791	9 538	31.79/ch	8.00/ch		1.35/ch	9.35/ch	135.00	45.00/ch 4)
59	1/20	2 405	413	2 818	9.39/ch	4.95/ch		1.35/ch	6.30/ch	69.00	17.50/ch
18	1/20	678	126	804	4.02/ch	1.65/ch		1.35/ch	3.00/ch		7.70/ch
56	1/10	5 139	392	5 531	27.65/ch	9.40/ch		2.70/ch	12.10/ch	130.00	44.00/ch
56	1/10	4 592	392	4 984	24.92/ch	9.45/ch		2.70/ch	12.15/ch	120.00	41.00/ch
56	1/50	7 216	392	7 608	38.04/ch	9.90/ch		0.54/ch	10.44/ch	160.00	53.00/ch
									0.00/ha	450.00	250.00/ha
										550.00	230.00/ha
47	1/500	3 936	329	4 265	0.36/bot	0.18/bot		0.05/bot	0.23/bot	130.00	0.60/bot 5)
12	1/500	1 749	84	1 833	0.92/bal	0.35/bal		0.05/bal	0.40/bal	58.00	1.50/bal 5)
39	1/50	4 155	273	4 428	2.21/bal	1.02/bal		0.54/bal	1.56/bal	83.00	4.20/bal 5)
39	1/50	5 576	273	5 849	2.92/bal	1.74/bal		0.54/bal	2.28/bal	145.00	5.70/bal 5)
54	1/50	4 592	378	4 970	4.97/bal	1.16/bal		0.54/bal	1.70/bal	110.00	7.30/bal 5)
54	1/50	6 195	378	6 573	6.57/bal	2.01/bal		0.54/bal	2.55/bal	170.00	10.00/bal 5)
78	1/200	16 800	546	17 346	5.78/bal	2.02/bal		0.14/bal	2.16/bal	490.00	8.70/bal 5)
93	1/200	20 299	651	20 950	9.52/bal	2.75/bal		0.14/bal	2.89/bal	520.00	13.50/bal 5)
12	1/500	842	84	926	0.46/bal	1.57/bal		0.05/bal	1.63/bal	105.00	2.30/bal 6)
36	1/100	2 733	252	2 985	1.87/bal	5.03/bal		0.27/bal	5.30/bal	175.00	7.90/bal 6)
39	1/100	3 936	273	4 209	1.91/bal	5.70/bal		0.27/bal	5.97/bal	155.00	8.70/bal 6)
106	1/100	13 176	742	13 918	8.70/bal	7.01/bal		0.00/bal	7.28/bal	440.00	17.50/bal 5)6)
63	1/400	11 808	441	12 249	2.04/m ³	5.57/m ³		0.07/m ³	5.64/m³	510.00	8.50/m³ 7)
55	1/1000	704	385	1 089	0.16/bot	0.02/bot		0.03/bot	0.05/bot		0.20/bot
36	1/1000	656	252	908	0.13/bot	0.03/bot		0.03/bot	0.06/bot		0.20/bot
101	1/1000	3 827	707	4 534	0.35/bot	0.09/bot		0.03/bot	0.11/bot		0.50/bot
102	1/20	1 668	714	2 382	29.77/ch	3.60/ch		1.35/ch	4.95/ch		38.00/ch
103	1/100	2 780	721	3 501	3.50/bal	0.75/bal		0.27/bal	1.02/bal		5.00/bal
103	1/100	3 336	721	4 057	4.06/bal	0.90/bal		0.27/bal	1.17/bal		5.80/bal
21	1/20	1 203	147	1 350	13.50/h	2.75/h		1.35/h	4.10/h	19.50	
29	1/20	4 373	203	4 576	30.51/h	10.00/h		1.35/h	11.35/h	46.00	

Désignation et description sommaire de la machine	Puiss. ou capacité de travail prise comme base	Prix d'achat Fr.	Durée utile d'après l'âge années	Durée utile d'après le travail exécuté (unités de travail) UT	Degré d'emploi annuel pris comme base UT	Facteur réparation	Degré de charge du moteur %
1	2	3	4	5	6	7	8
10. Récolte des céréales							
Moissonneuse-lieuse, 1,8 m	30 a/h	5 500	10	400 ha	25 ha	0.7	
Batteuse à poste fixe	1 t/h	30 000	15	6 000 t	200 t	0.5	
Presse à paille pour batteuse à poste fixe		6 500	15	6 000 t	200 t	0.5	
Moissonneuse-batteuse tractée, 2,6–3 m	45 a/h	29 000	12	800 ha	30 ha	1	
Moissonneuse-batt., 2,5–2,8 m, (68 ch) 50 kW	50 a/h	85 000	12	1 000 ha	50 ha	0.6	60
Moissonneuse-batt., 3 m, (81 ch) 60 kW	60 a/h	90 000	12	1 100 ha	60 ha	0.7	60
Moissonneuse-batt., 3 m, (102 ch) 80 kW	70 a/h	133 000	12	1 300 ha	75 ha	0.6	60
Moissonneuse-batt., 3,9–4,2 m, (129 ch) 95 kW	90 a/h	220 000	12	1 700 ha	100 ha	0.5	60
Moissonneuse-batt., 4,2–4,8 m, (170 ch) 125 kW	110 a/h	254 000	12	2 100 ha	125 ha	0.6	60
Moissonneuse-batt., 4,8–5,2 m, (204 ch) 150 kW	130 a/h	283 000	12	2 700 ha	140 ha	0.6	60
Moissonneuse-batt., 5,2–6 m, (238 ch) 175 kW	150 a/h	310 000	12	3 200 ha	165 ha	0.7	70
Moissonneuse-batt., 5,2–6 m, (299 ch) 220 kW	170 a/h	367 000	12	4 000 ha	190 ha	0.7	70
Broyeur de paille pour moissonneuse-batteuse		10 500	12	1 000 ha	40 ha	0.8	
Distributeur de glumes pour moissonneuse-batteuse		6 700	12	1 600 ha	80 ha	0.8	
Transbordeur pour grain, jusqu'à 11 t		54 000	12	10 000 ha	190 ha	0.7	
Broyeur de paille, pour attelage 3 points, 2,7 m	100 a/h	11 500	12	600 ha	40 ha	1	
11. Récolte du maïs							
Moissonneuse-batteuse, 95 kW (129 ch), sans d		234 000			70 ha		
avec becs cueilleurs, 4 rangs avec i		242 000			70 ha		
Moissonneuse-batteuse, 125 kW (170 ch), sans s		270 000			70 ha		
avec becs cueilleurs, 4 rangs avec p		278 000			70 ha		
Moissonneuse-batteuse, 150 kW (204 ch), sans o		299 000			70 ha		
avec becs cueilleurs, 4 rangs avec s.		307 000			70 ha		
Moissonneuse-batteuse, 175 kW (238 ch), sans		319 000			70 ha		
avec becs cueilleurs, 4 rangs avec h		327 000			70 ha		
Ramasseuse-égreneuse, 90 kW (122 ch), 3 rangs sans c	45 a/h	112 000	12	1 000 ha	60 ha	0.7	60
Ramasseuse-égreneuse, 110 kW (150 ch), h							
4 rangs sans e	60 a/h	167 000	12	1 300 ha	80 ha	0.7	60
Ramasseuse-égreneuse, 110 kW (150 ch), u							
4 rangs avec r	60 a/h	178 000	12	1 300 ha	80 ha	0.7	80
Dispositif pour corn-cob-mix (CCM)		4 700	12	600 ha	50 ha	0.5	
Cueilleur d'épis, porté		17 000	10	250 ha	18 ha	0.8	
Ensileuse à maïs, portée, 1 rang	20 a/h	13 500	12	150 ha	7 ha	0.8	
Ensileuse à maïs, pivotante, 2 rangs	30 a/h	41 000	12	400 ha	20 ha	0.7	
Ensileuse à maïs tractée, avec bec cueilleur, 2 rangs	30 a/h	34 000	12	400 ha	20 ha	0.8	
Ensileuse à maïs, (portée), 3 rangs	45 a/h	61 000	12	600 ha	30 ha	0.7	
Ensileuse à maïs, (portée), 4 rangs	60 a/h	82 000	12	800 ha	40 ha	0.7	
Ensileuse à maïs automotrice, 250 kW (340 ch), 4 rangs	80 a/h	394 000			120 ha		
Ensileuse à maïs automotrice, 350 kW (480 ch), 6 rangs	110 a/h	460 000			150 ha		
Ensileuse à maïs automotrice, 350 kW (480 ch), 8 rangs	130 a/h	495 000			175 ha		
Combinaison presse et enrubanneuse pour balles rondes pour maïs d'ensilage	30 bal/h	275 000	10	100 000 bal	5 000 bal	0.6	
Presse pour silo-boudin avec gaine plastique, ø 2,4 m	60 m³/h	108 000	12	200 000 m³	6 000 m³	1	
Cueilleur-broyeur d'épis de maïs, 1 rang	20 a/h	10 500	10	100 ha	6 ha	0.5	
Broyeur de paille de maïs, 2,7 m	100 a/h	11 500	12	300 ha	25 ha	1	

Besoin en facteurs de production		Coûts fixes				Coûts variables				Indemnité pour la machine en question sans service TVA (taxe sur la valeur ajoutée) non comprise	
Encombrement m ³ 9	Entretien h/UT 10	Amort. Intérêts Assur. Taxes Fr./an 11	Bâti-ment Fr./an 12	Total Fr./an 13	Quote-part Fr./UT 14	Répara-tions Lubrifiants Divers Fr./UT 15	Carbu-rant Fr./UT 16	Entretien Fr./UT 17	Total Fr./UT 18	Fr./h 19	Fr./UT 20
84	1/10	2 780	588	3 368	16.84/t	2.50/t		2.70/t	5.20/t	24.00	24.00/t
30	1/10	602	210	812	4.06/t	0.54/t		2.70/t	3.24/t		8.00/t 9)
104	3/4	3 171	728	3 899	129.96/ha	36.25/ha		20.25/ha	56.50/ha		210.00/ha
114	1	9 694	798	10 492	209.85/ha	51.00/ha	30.78/ha	27.00/ha	108.78/ha		350.00/ha
162	3/4	10 241	1 134	11 375	189.58/ha	57.27/ha	30.78/ha	20.25/ha	108.30/ha		330.00/ha
162	3/4	14 942	1 134	16 076	214.35/ha	61.38/ha	35.18/ha	20.25/ha	116.81/ha		360.00/ha
198	1/2	24 454	1 386	25 840	258.40/ha	64.71/ha	32.49/ha	13.50/ha	110.70/ha		410.00/ha
227	1/2	28 172	1 589	29 761	238.09/ha	72.57/ha	34.98/ha	13.50/ha	121.05/ha		400.00/ha
238	1/3	31 342	1 666	33 008	235.77/ha	62.89/ha	35.52/ha	9.00/ha	107.40/ha		380.00/ha
256	1/3	34 294	1 792	36 086	218.71/ha	67.81/ha	41.89/ha	9.00/ha	118.71/ha		370.00/ha
260	1/5	40 526	1 820	42 346	222.88/ha	64.22/ha	46.47/ha	5.40/ha	116.01/ha		370.00/ha
	1/20	1 148		1 148	28.70/ha	8.40/ha		1.35/ha	9.75/ha		42.00/ha 10)
92	1/20	733		733	9.16/ha	3.35/ha		1.35/ha	4.70/ha		15.00/ha
	1/40	5 904	644	6 548	34.46/ha	3.78/ha		0.68/ha	4.46/ha		43.00/ha
19	1/10	1 257	133	1 390	34.76/ha	19.17/ha		2.70/ha	21.87/ha	62.00	62.00/ha
											400.00/ha
											440.00/ha
											410.00/ha
											450.00/ha
											390.00/ha
											430.00/ha
											410.00/ha
											440.00/ha
120	1/2	12 646	840	13 486	224.77/ha	78.40/ha	61.56/ha	13.50/ha	153.46/ha		420.00/ha
194	1/2	18 660	1 358	20 018	250.22/ha	89.92/ha	56.43/ha	13.50/ha	159.85/ha		450.00/ha
194	1/2	19 862	1 358	21 220	265.25/ha	95.85/ha	75.24/ha	13.50/ha	184.59/ha		490.00/ha
	1/4	514		514	10.28/ha	3.92/ha		6.75/ha	10.67/ha		23.00/ha
36	1	2 142	252	2 394	133.00/ha	54.40/ha		27.00/ha	81.40/ha		240.00/ha
32	1/2	1 476	224	1 700	242.86/ha	72.00/ha		13.50/ha	85.50/ha	72.00	360.00/ha
55	1/4	4 483	385	4 868	243.38/ha	71.75/ha		6.75/ha	78.50/ha	105.00	350.00/ha
55	1/4	3 717	385	4 102	205.12/ha	68.00/ha		6.75/ha	74.75/ha	92.00	310.00/ha
55	1/10	6 669	385	7 054	235.14/ha	71.17/ha		2.70/ha	73.87/ha	155.00	340.00/ha
70	1/10	8 965	490	9 455	236.38/ha	71.75/ha		2.70/ha	74.45/ha	210.00	340.00/ha
										490.00	610.00/ha
										650.00	590.00/ha
										760.00	580.00/ha
124	1/100	34 650	868	35 518	7.10/bal	7.20/bal		0.27/bal	7.47/bal	480.00	16.00/bal 5)6)
63	1/400	11 808	441	12 249	2.04/m ³	5.57/m ³		0.07/m ³	5.64/m³	510.00	8.50/m³ 7)
32	1/2	1 323	224	1 547	257.83/ha	52.50/ha		13.50/ha	66.00/ha	71.00	360.00/ha
19	1/4	1 257	133	1 390	55.61/ha	38.33/ha		6.75/ha	45.08/ha	110.00	110.00/ha

Désignation et description sommaire de la machine	Puiss. ou capacité de travail prise comme base	Prix d'achat	Durée utile d'après l'âge	Degré d'emploi annuel pris comme base	Facteur réparation	Degré de charge du moteur	
1	2	Fr. 3	années 4	UT 5	UT 6	% 8	
12. Récolte des pommes de terre, des carottes, du tabac et des betteraves							
Défaneuse à pommes de terre, 1,8 m, 2 rangs	50 a/h	13 000	15	200 ha	12 ha	0.6	
Défaneuse à pommes de terre, 3 m, 4 rangs	100 a/h	18 500	15	400 ha	20 ha	0.8	
Brûleur au gaz propane, 3 m, 4 rangs	40 a/h	27 000	15	4 000 ha	30 ha	0.8	
Arracheuse de pommes de terre, 2 rangs	15 a/h	7 600	12	200 ha	6 ha	1	
Récolteuse de pommes de terre (Samro spécial)	4 a/h	8 400	12	150 ha	5 ha	1	
Récolteuse de pommes de terre (Samro junior)	4 a/h	9 900	12	150 ha	5 ha	1	
Récolteuse totale de pommes de terre, trémie: petite, 1 rang	6 a/h	33 000	12	170 ha	8 ha	0.8	
Récolteuse totale de pommes de terre, trémie: moyenne, 1 rang	7 a/h	72 000	12	200 ha	10 ha	0.8	
Récolteuse totale de pommes de terre, trémie: grande, 1 rang	8 a/h	76 000	12	250 ha	12 ha	0.8	
Récolteuse totale de pommes de terre avec séparateur et 2 trémies, 1 rang	8 a/h	108 000	12	250 ha	12 ha	0.8	
Récolteuse totale de pommes de terre avec tapis de déchargement latéral, 2 rangs	15 a/h	176 000	12	500 ha	20 ha	1	
Paloxe		90	6				
Équipement basculant pour paloxes	2 t/h	8 400	12	7 000 t	400 t	0.5	
Doseur pour pommes de terre	2 t/h	10 500	12	7 000 t	400 t	0.5	
Calibreur de pommes de terre avec triage	2 t/h	19 500	12	7 000 t	400 t	0.5	
Bande d'alimentation pour paloxes	2 t/h	4 600	12	7 000 t	400 t	1	
Bande d'alimentation avec balance	2 t/h	10 000	12	7 000 t	300 t	0.8	
Récolteuse de carottes, 1 rang	3 a/h	46 000	12	300 ha	5 ha	1.4	
Récolteuse de tabac, sans élévateur, moteur à essence, (12 ch) 9 kW	6 a/h	19 000	15	3 000 ha	6 ha*	1.5	25
Récolteuse de tabac, avec élévateur, moteur à essence, (12 ch) 9 kW	6 a/h	47 000	15	3 000 ha	12 ha*	1.5	25
Arracheuse de betteraves, 3 rangs	15 a/h	4 700	12	200 ha	8 ha	1	
Arracheuse-chargeuse de betteraves, 2 rangs	20 a/h	5 900	12	200 ha	8 ha	1	
Récolteuse totale de betteraves sucrières à trémie, 1 rang, moyenne, sans récolte des feuilles	12 a/h	41 000	10	400 ha	25 ha	1	
Récolteuse totale de betteraves sucrières à trémie, 1 rang, grande, sans récolte des feuilles	15 a/h	59 000	12	600 ha	30 ha	1.2	
Récolteuse totale de betteraves sucrières à trémie, 2 rangs, grande, sans récolte des feuilles	35 a/h	103 000	12	1 000 ha	45 ha	1.2	
Récolteuse totale de betteraves sucrières à trémie, 1 rang, avec récolte des feuilles	14 a/h	92 000	12	600 ha	28 ha	1.2	
Décolleteuse-arracheuse aligneuse, 6 rangs	75 a/h	83 000	10	1 400 ha	80 ha	1.5	
Chargeuse à trémie, 13–20 m ³	65 a/h	161 000	10	1 400 ha	80 ha	0.8	
Récolteuse totale de betteraves, automotrice, 6 rangs, 16 m ³ , moteur à diesel, (279 ch) 205 kW	50 a/h	415 000	10	4 000 ha	150 ha	1.1	40
Récolteuse totale de betteraves, automotrice, 6 rangs, 24 m ³ , moteur à diesel, (360 ch) 265 kW	60 a/h	626 000	10	5 000 ha	200 ha	1	40
Récolteuse de betteraves fourragères avec tapis de déchargement latéral	10 a/h	14 000	12	200 ha	6 ha	0.8	
Récolteuse de betteraves fourragères à trémie, commande manuell	10 a/h	24 000	12	200 ha	8 ha	0.6	
Récolteuse de betteraves fourragères à trémie, commande automatique	12 a/h	50 000	12	300 ha	12 ha	0.6	
Secoueur-élévateur pour betteraves, sans char	6 t/h	4 500	12	20 000 t	600 t	0.8	
Chargeuse à betteraves, automotrice, moteur à diesel, (218 ch) 160 kW	80 t/h	590 000	12	5 000 h	350 h	0.5	35

* passages

Besoin en facteurs de production		Coûts fixes				Coûts variables				Indemnité pour la machine en question sans service TVA (taxe sur la valeur ajoutée) non comprise	
Encombrement m ³ 9	Entretien h/UT 10	Amort. Intérêts Assur. Taxes Fr./an 11	Bâti-ment Fr./an 12	Total Fr./an 13	Quote-part Fr./UT 14	Répara-tions Lubrifiants Divers Fr./UT 15	Carbu-rant Fr./UT 16	Entretien Fr./UT 17	Total Fr./UT 18	Fr./h 19	Fr./UT 20
30	1/6	1 714	210	1 924	96.22/ha	37.00/ha		4.51/ha	41.51/ha	150.00	150.00/ha
22	1/20	2 502	154	2 656	88.53/ha	415.40/ha		1.35/ha	416.75/ha	220.00	560.00/ha 11)
15	1/2	831	105	936	155.99/ha	38.00/ha		13.50/ha	51.50/ha	34.00	230.00/ha
32	1/2	918	224	1 142	228.48/ha	56.00/ha		13.50/ha	69.50/ha	13.00	330.00/ha
38	1/2	1 082	266	1 348	269.68/ha	66.00/ha		13.50/ha	79.50/ha	15.50	380.00/ha
50	1	3 608	350	3 958	494.75/ha	155.29/ha		27.00/ha	182.29/ha	45.00	740.00/ha 12)
78	1	7 872	546	8 418	841.80/ha	288.00/ha		27.00/ha	315.00/ha	89.00	1 250.00/ha
87	1	8 309	609	8 918	743.19/ha	243.20/ha		27.00/ha	270.20/ha	89.00	1 100.00/ha
87	1	11 808	609	12 417	1034.75/ha	345.60/ha		27.00/ha	372.60/ha	125.00	1 550.00/ha
125	1	19 243	875	20 118	1005.88/ha	352.00/ha		27.00/ha	379.00/ha	230.00	1 500.00/ha
10	1/50	17	70	17	17.34/an	0.60/t		0.54/t	1.14/t	7.90	19.00/an
17	1/50	918	119	988	2.47/t	0.75/t		0.54/t	1.29/t	9.80	4.00/t
27	1/30	1 148	189	1 267	3.17/t	1.39/t		0.90/t	2.29/t	18.00	8.90/t
12	1/40	2 132	84	2 321	5.80/t	0.66/t		0.68/t	1.33/t	6.20	3.10/t
12	1/50	503	84	587	1.47/t	1.14/t		0.54/t	1.68/t	12.50	6.20/t
73	1	1 093	84	1 177	3.92/t						
73	1	5 029	511	5 540	1108.07/ha	214.67/ha		27.00/ha	241.67/ha	45.00	1 500.00/ha
62	1/4	1 761	434	2 195	365.78/ha	9.50/ha	33.19/ha	6.75/ha	49.44/ha	27.00	460.00/ha**
62	1/4	4 355	434	4 789	399.11/ha	23.50/ha	33.19/ha	6.75/ha	63.44/ha	31.00	510.00/ha**
15	1/4	514	105	619	77.36/ha	23.50/ha		6.75/ha	30.25/ha	18.00	120.00/ha
46	1/2	645	322	967	120.88/ha	29.50/ha		13.50/ha	43.00/ha	36.00	180.00/ha
77	1 1/2	5 238	539	5 777	231.08/ha	102.50/ha		40.50/ha	143.00/ha	49.00	410.00/ha
77	1 1/2	6 523	539	7 062	235.39/ha	118.00/ha		40.50/ha	158.50/ha	65.00	430.00/ha
94	1	11 333	658	11 991	266.47/ha	123.60/ha		27.00/ha	150.60/ha	160.00	460.00/ha
77	1 1/2	10 131	539	10 670	381.06/ha	184.00/ha		40.50/ha	224.50/ha	93.00	670.00/ha
52	1/3	10 530	364	10 894	136.18/ha	88.93/ha		8.99/ha	97.92/ha	195.00	260.00/ha
118	1/3	20 358	826	21 184	264.80/ha	92.00/ha		8.99/ha	100.99/ha	260.00	400.00/ha
212	1/2	52 691	1 484	54 175	361.17/ha	114.13/ha	84.13/ha	13.50/ha	211.76/ha	320.00	630.00/ha
237	1/2	79 277	1 659	80 936	404.68/ha	125.20/ha	90.63/ha	13.50/ha	229.33/ha	420.00	700.00/ha
60	1/2	1 603	420	2 023	337.11/ha	56.00/ha		13.50/ha	69.50/ha	45.00	450.00/ha
72	1/2	2 696	504	3 200	400.00/ha	72.00/ha		13.50/ha	85.50/ha	53.00	530.00/ha
72	1/2	5 539	504	6 043	503.56/ha	100.00/ha		13.50/ha	113.50/ha	81.00	680.00/ha
14	1/100	492	98	590	0.98/t	0.18/t		0.27/t	0.45/t	9.50	1.60/t
256	1/2	64 908	1 792	66 700	190.57/h	59.00/h	28.73/h	13.50/h	101.23/h	320.00	4.00/t

** par hectare et passage

Désignation et description sommaire de la machine	Puiss. ou capacité de travail prise comme base	Prix d'achat	Durée utile d'après l'âge	Degré d'emploi annuel pris comme base	Facteur réparation	Degré de charge du moteur	
1	2	Fr. 3	années 4	UT 5	UT 6	% 8	
13. Moteurs électriques et groupes électrogènes							
Moteur électrique avec interrupteur et fiche, 4 kW (5 ch)	4 kW	1 150	20	10 000 h	100 h	0.5	
Moteur électrique avec interrupt. et fiche, 7 kW (10 ch)	7 kW	1 500	20	10 000 h	100 h	0.5	
Moteur électrique avec interrupt. et fiche, 11 kW (15 ch)	11 kW	1 950	20	10 000 h	100 h	0.5	
Moteur électrique avec interrupt. et fiche, 15 kW (20 ch)	15 kW	2 400	20	10 000 h	100 h	0.5	
Moteur électrique avec interrupt. et fiche, 22 kW (30 ch)	22 kW	2 900	20	10 000 h	100 h	0.5	
Chariot à moteur avec tambour pour 20 m de câble		900	20	10 000 h	100 h	0.5	
Groupe électrogène, moteur à essence, 4 kW (5 ch), 2000 W	4 kW	2 700	15	4 000 h	80 h	1	90
Groupe électrogène, moteur diesel, 7 kW (9 ch) 4000 W	7 kW	14 000	15	4 000 h	80 h	1	90
Groupe électrogène entraîné par prise de force, 10 000 W		4 000	15	4 000 h	80 h	1.2	
14. Matériels d'intérieur de ferme							
Transpalette		900	12	3 000 h	50 h	1	
Transpalette, attelage 3 points		1 700	15	3 000 h	40 h	1	
Élévateur à fourche, automoteur, moteur à essence, 15 kW (20 ch)	15 kW	29 000	15	6 000 h	100 h	0.6	40
Chargeur étroit avec fourche à fumier crocodile, moteur à diesel, 20 kW (27 ch)	20 kW	52 000	12	7 000 h	150 h	1	40
Chargeur étroit avec fourche à fumier crocodile, moteur à diesel, 50 kW (68 ch)	50 kW	81 000	12	7 000 h	150 h	1	40
Chargeur télescopique, 50 kW (68 ch)	50 kW	60 000	12	10 000 h	250 h	1	40
Chargeur télescopique, 75 kW (102 ch)	75 kW	106 000	12	10 000 h	250 h	1	40
Moteur diesel, d'occasion, pour souffleur pour fourrage haché ou pour moulin, 175 kW (238 ch)	175 kW	23 000	12	3 000 h	150 h	1	40
Machine à couper les balles rondes		3 600	12	4 000 h	50 h	1	
Dérouleur et distributeur de balles rondes		13 000	12	4 000 h	50 h	0.3	
Remorque mélangeuse, avec balance, 7 m ³	2 ch/h	41 000	12	8 000 ch	400 ch	0.5	
Remorque mélangeuse, avec balance, 10 m ³	2 ch/h	44 000	12	8 000 ch	400 ch	0.5	
Remorque mélangeuse, avec balance, 12 m ³	2 ch/h	51 000	12	8 000 ch	400 ch	0.5	
Remorque mélangeuse, avec balance, 14 m ³	2 ch/h	57 000	12	10 000 ch	400 ch	0.5	
Remorque mélangeuse, avec balance, 16 m ³	2 ch/h	65 000	12	10 000 ch	400 ch	0.5	
Remorque désileuse-mélangeuse, 7 m ³	2 ch/h	53 000	12	8 000 ch	400 ch	0.5	
Remorque désileuse-mélangeuse, 10 m ³	2 ch/h	60 000	12	8 000 ch	400 ch	0.5	
Remorque désileuse-mélangeuse, 12 m ³	2 ch/h	63 000	12	8 000 ch	400 ch	0.5	
Remorque désileuse-mélangeuse, 14 m ³	2 ch/h	68 000	12	10 000 ch	400 ch	0.5	
Remorque désileuse-mélangeuse, 16 m ³	2 ch/h	73 000	12	10 000 ch	400 ch	0.5	
Remorque désileuse-mélangeuse, 18 m ³	2 ch/h	84 000	12	10 000 ch	400 ch	0.4	
Désileuse-mélangeuse automotrice, 12 m ³ , moteur à diesel (136 ch) 100 kW	4 ch/h	190 000	12	20 000 ch	1 600 ch	0.4	30
Désileuse distributrice pour silos-couloir, 1,5 m ³ , 3 points	5 m ³ /h	14 000	12	15 000 m ³	700 m ³	0.7	
Désileuse par blocs pour silos-couloir, 1-1,4 m ³	7 m ³ /h	13 000	12	15 000 m ³	700 m ³	0.7	
Désileuse par blocs pour silos-couloir, 1,5-1,9 m ³	10 m ³ /h	16 500	12	20 000 m ³	1 000 m ³	0.7	
Hacheuse-ensileuse à moteur électrique, 11 kW (15 ch)	11 kW	22 000	12	1 000 h	40 h	0.6	
Hacheuse-ensileuse à moteur électrique, 18 kW (25 ch)	18 kW	23 000	12	1 000 h	40 h	0.6	
Souffleur pour fourrage haché		11 000	12	500 h	30 h	0.5	
Souffleur polyvalent, moteur électrique, 11 kW (15 ch)	11 kW	10 000	12	1 000 h	50 h	0.5	
Doseur	4 ch/h	31 000	15	2 000 h	50 h	0.6	
Bande d'alimentation pour souffleur et doseur, 3-3,5 m	4 ch/h	4 000	12	1 000 h	50 h	0.8	
Fourneau à mazout, 100 000 kcal, 120 kW, sans carburant		8 900	15	6 000 h	200 h	0.3	
Coupe-foin		2 200	12	1 000 h	40 h	1	
Machine à secouer le foin	20 min./jour	8 900	15	2 000 h	55 h	0.4	
Mélangeuse de fourrages, moteur électrique, 4 kW (5 ch)	4 kW	8 300	12	3 000 h	50 h	0.6	
Élévateur à bande, 6 m, moteur électrique, 1 kW (2 ch)	1 kW	10 000	12	1 000 h	70 h	0.6	
Élévateur à bande, 10 m, moteur élect., 2 kW (3 ch)	2 kW	14 000	12	1 000 h	70 h	0.6	

Besoin en facteurs de production		Coûts fixes				Coûts variables				Indemnité pour la machine en question sans service TVA (taxe sur la valeur ajoutée) non comprise	
Encombrement m ³ 9	Entretien h/UT 10	Amort. Intérêts Assur. Taxes Fr./an 11	Bâtiment Fr./an 12	Total Fr./an 13	Quote-part Fr./UT 14	Réparations Lubrifiants Divers Fr./UT 15	Carburant Fr./UT 16	Entretien Fr./UT 17	Total Fr./UT 18	Fr./h 19	Fr./UT 20
1	1/100	87	7	94	0.94/h	0.06/h		0.27/h	0.33/h	1.40	
1	1/100	114	7	121	1.21/h	0.08/h		0.27/h	0.35/h	1.70	
1	1/100	148	7	155	1.55/h	0.01/h		0.27/h	0.37/h	2.10	
1	1/100	182	7	189	1.89/h	0.12/h		0.27/h	0.39/h	2.50	
1	1/100	220	7	227	2.27/h	0.15/h		0.27/h	0.42/h	3.00	
7	1/100	68	49	117	1.17/h	0.05/h		0.27/h	0.32/h	1.60	
1	1/50	250	7	257	3.22/h	0.68/h	3.19/h	0.54/h	4.40/h	8.40	
1	1/50	1 297	7	1 304	16.30/h	3.50/h	3.23/h	0.54/h	7.27/h	26.00	
6	1/50	371	42	413	5.16/h	1.20/h		0.54/h	1.74/h	7.60	
10	1/50	98	70	168	3.37/h	0.30/h		0.54/h	0.84/h	4.60	
10	1/50	158	70	228	5.69/h	0.57/h		0.54/h	1.11/h	7.50	
25	1/20	2 687	175	2 862	28.62/h	2.90/h	5.31/h	1.35/h	9.56/h	42.00*	
22	1/20	5 685	330	6 015	40.10/h	7.43/h	4.10/h	1.35/h	12.88/h	58.00*	
32	1/20	8 856	480	9 336	62.24/h	11.57/h	10.26/h	1.35/h	23.18/h	94.00*	
48	1/20	7 242	720	7 962	31.85/h	6.00/h	10.26/h	1.35/h	17.61/h	54.00*	
59	1/20	12 271	885	13 156	52.63/h	10.60/h	15.39/h	1.35/h	27.34/h	88.00*	
20	1/20	2 515	140	2 655	17.70/h	7.67/h	35.91/h	1.35/h	44.93/h	69.00	
24	1/20	394	168	562	11.23/h	0.90/h		1.35/h	2.25/h	15.00	
20	1/50	1 421	140	1 561	31.23/h	0.98/h		0.54/h	1.52/h	36.00	
50	1/30	4 483	350	4 833	12.08/ch	2.56/ch		0.90/ch	3.46/ch	34.00	17.00/ch
60	1/30	4 811	420	5 231	13.08/ch	2.75/ch		0.90/ch	3.65/ch	37.00	18.50/ch
67	1/30	5 576	469	6 045	15.11/ch	3.19/ch		0.90/ch	4.09/ch	42.00	21.00/ch
74	1/30	6 232	518	6 750	16.88/ch	2.85/ch		0.90/ch	3.75/ch	45.00	23.00/ch
79	1/30	7 107	553	7 660	19.15/ch	3.25/ch		0.90/ch	4.15/ch	51.00	26.00/ch
55	1/30	5 795	385	6 180	15.45/ch	3.31/ch		0.90/ch	4.21/ch	43.00	22.00/ch
64	1/30	6 560	448	7 008	17.52/ch	3.75/ch		0.90/ch	4.65/ch	49.00	24.00/ch
68	1/30	6 888	476	7 364	18.41/ch	3.94/ch		0.90/ch	4.84/ch	51.00	26.00/ch
74	1/30	7 435	518	7 953	19.88/ch	3.40/ch		0.90/ch	4.30/ch	53.00	27.00/ch
80	1/30	7 981	560	8 541	21.35/ch	3.65/ch		0.90/ch	4.55/ch	57.00	28.00/ch
85	1/30	9 184	595	9 779	24.45/ch	3.36/ch		0.90/ch	4.26/ch	63.00	32.00/ch
98	1/50	21 174	686	21 860	13.66/ch	3.80/ch	3.85/ch	0.54/ch	8.19/ch	96.00	24.00/ch
20	1/70	1 531	140	1 671	2.39/m ³	0.65/m ³		0.39/m ³	1.04/m ³	19.00	3.80/m ³
12	1/70	1 421	84	1 505	2.15/m ³	0.61/m ³		0.39/m ³	0.99/m ³	24.00	3.50/m ³
15	1/100	1 804	105	1 909	1.91/m ³	0.58/m ³		0.27/m ³	0.85/m ³	30.00	3.00/m ³
29	1/10	2 405	203	2 608	65.21/h	13.20/h		2.70/h	15.90/h	89.00	
29	1/10	2 515	203	2 718	67.94/h	13.80/h		2.70/h	16.50/h	93.00	
17	1/15	1 203	119	1 322	44.06/h	11.00/h		1.81/h	12.81/h	63.00	
13	1/20	1 093	91	1 184	23.69/h	5.00/h		1.35/h	6.35/h	33.00	
103	1/10	2 873	721	3 594	71.87/h	9.30/h		2.70/h	12.00/h	92.00	23.00/ch
15	1/50	437	105	542	10.85/h	3.20/h		0.54/h	3.74/h	16.00	4.00/ch
11	1/50	825	77	902	4.51/h	0.45/h		0.54/h	0.99/h	6.00	
4	1/20	241	28	269	6.71/h	2.20/h		1.35/h	3.55/h	11.50	
12	1/20	825	84	909	16.52/h	1.78/h		1.35/h	3.13/h	22.00	7.20/jour
22	1/50	908	154	1 062	21.23/h	1.66/h		0.54/h	2.20/h	26.00	
49	1/100	1 093	343	1 436	20.52/h	6.00/h		0.27/h	6.27/h	29.00	
75	1/100	1 531	525	2 056	29.37/h	8.40/h		0.27/h	8.67/h	42.00	

* Heures en temps effectif

Désignation et description sommaire de la machine	Puiss. ou capacité de travail prise comme base	Prix d'achat Fr. 3	Durée utile d'après l'âge années 4	Durée utile d'après le travail exécuté (unités de travail) UT 5	Degré d'emploi annuel pris comme base UT 6	Facteur réparation 7	Degré de charge du moteur % 8
1	2	3	4	5	6	7	8
Elévateur à chaîne, 6 m, moteur électrique, 1 kW (2 ch)	1 kW	8 500	12	1 000 h	70 h	0.6	
Elévateur à chaîne, 10 m, moteur électr., 2 kW (3 ch)	2 kW	11 000	12	1 000 h	70 h	0.6	
Bande d'alimentation pour élévateur		3 500	12	1 000 h	70 h	0.8	
Elévateur pour silo-tour, 12,5 m, moteur électrique		17 000	12	1 000 h	70 h	0.6	
Fraise pour bottes de paille, moteur électr., 5 kW (7 ch)		5 400	12	700 h	50 h	0.8	
Broyeur de paille		7 700	12	700 h	50 h	0.8	
Extincteur d'étincelles pour broyeur de paille		6 200	12	700 h	50 h	0.8	
Distributeur de paille, prise de force		18 000	12	4 000 h	50 h	0.6	
Aplatisseur à céréales, moteur électrique, 5 kW (7 ch)	0.4 t/h	4 300	15	2 000 t	75 t	0.6	
Moulin à marteaux ou à disques, mot. électr., 6 kW (8 ch)	0.4 t/h	5 200	12	1 500 t	75 t	0.8	
Moulin à marteaux entraîné par prise de force, pour attelage 3points, à partir de 18 kW (25 ch)	1 t/h	12 000	12	2 000 t	120 t	0.5	
Moulin à marteaux pour grains humides, entraîné par prise de force, p. att. 3 points, à partir de 36 kW (50 ch)	10 t/h	12 000	12	6 000 t	500 t	1	
Moulin pour grains de maïs et de blé, moteur électrique 15 kW (20 ch)		6 900	12	1 500 t	75 t	0.8	
Transporteur pneumatique à grains, sans tuyau, moteur électrique, 4 kW (5 ch)	6 t/h	5 500	12	2 500 t	75 t	0.8	
Vis à grains, 6 m, moteur électrique, 1 kW (2 ch)	10 t/h	2 500	12	2 500 t	130 t	1	
Balayeuse, jusqu'à 2,25 m, attelage 3 points		9 800	12	1 200 h	50 h	1	
Nettoyeur haute pression, moteur à essence, 5 kW (7 ch), jusqu'à 200 bar	5 kW	3 500	12	2 000 h	50 h	1.5	60
Nettoyeur haute pression, moteur électr., 3 kW (4 ch), jusqu'à 200 bar		2 600	12	2 000 h	50 h	1.5	
Nettoyeur haute pression à eau chaude, moteur électrique, 4 kW (5 ch), jusqu'à 200 bar		6 100	12	2 000 h	60 h	1	
Machine à coudre les sacs	120 sacs/h	3 100	15	100 000 sacs	4 000 sacs	1	
Appareil à souder, électrique		1 400	12	1 500 h	25 h	1.5	
Compteur à lait		600	6	2 000 jours	60 jours	2	
Centrifugeuse à lait, moteur électrique	100 l lait/h	1 300	12	4 000 h	40 h	1	
Baratte à beurre, moteur électrique	20 l crème/h	2 400	12	4 000 h	20 h	1	
Cage de contention (travail)		2 700	10	3 000 bêtes	250 bêtes	0.5	
Installation de contention avec couloir et avant-cour		8 500	15	20 000 bêtes	500 bêtes	0.5	
Balance électronique pour couloir de contention		2 400	12	5 000 bêtes	200 bêtes	1	
15. Travaux forestiers et bétonnière							
Tracteur forestier, 50 kW (68 ch)	50 kW	170 000	12	10 000 h	600 h	0.7	50
Tracteur forestier, 90 kW (122 ch)	90 kW	262 000	12	10 000 h	600 h	0.7	50
Remorque forestière avec grue		69 000	15	6 000 h	200 h	0.6	
Tronçonneuse, 40 cm, moteur à essence, 2 kW (3 ch)	2 kW	1 100	10	1 500 h	60 h	1	90
Tronçonneuse, 50 cm, moteur à essence, 4 kW (5 ch)	4 kW	1 650	10	1 500 h	60 h	1	90
Tronçonneuse, 60 cm, moteur à essence, 7 kW (9 ch)	7 kW	2 100	10	1 500 h	60 h	1	90
Ecorceuse mécanique à tambour, moteur à essence, 4 kW (5 ch)	4 kW	3 100	10	1 500 h	60 h	0.6	90
Débroussaillieuse à main, moteur à essence, 2 kW (3 ch)	2 kW	1 350	10	1 000 h	60 h	1.5	70
Débroussaillieuse forestière, automotrice, moteur à essence, 8 kW (11 ch)	8 kW	14 500	10	3 000 h	80 h	1	80
Pince à billes, attelage 3 points		4 600	15	4 000 h	50 h	1	
Cabestan pour transporteur, 3000 daN (kp)		25 000	12	3 000 h	125 h	0.8	
Treuil porté, force de traction, 4500 daN (kp)		11 000	12	5 000 h	125 h	0.8	
Treuil porté, force de traction, 6000 daN (kp)		18 500	12	6 000 h	175 h	0.8	
Engin de débardage avec treuil, force de traction, 6000 da N (kp)		34 000	12	5 000 h	175 h	1	

Besoin en facteurs de production		Coûts fixes				Coûts variables				Indemnité pour la machine en question sans service TVA (taxe sur la valeur ajoutée) non comprise	
Encombrement m ³ 9	Entretien h/UT 10	Amort. Intérêts Assur. Taxes Fr./an 11	Bâtiment Fr./an 12	Total Fr./an 13	Quote-part Fr./UT 14	Réparations Lubrifiants Divers Fr./UT 15	Carburant Fr./UT 16	Entretien Fr./UT 17	Total Fr./UT 18	Fr./h 19	Fr./UT 20
75	1/100	1 203	525	1 728	24.68/h	6.60/h		0.27/h	6.87/h	35.00	
15	1/50	383	105	488	6.97/h	2.80/h		0.54/h	3.34/h	11.50	
99	1/100	1 859	693	2 552	36.45/h	10.20/h		0.27/h	10.47/h	52.00	
7	1/20	590	49	639	12.79/h	6.17/h		1.35/h	7.52/h	22.00	
8	1/20	842	56	898	17.96/h	8.80/h		1.35/h	10.15/h	31.00	
2	1/20	678	14	692	13.84/h	7.09/h		1.35/h	8.44/h	25.00	
23	1/30	1 968	161	2 129	42.58/h	2.70/h		0.90/h	3.60/h	51.00	
5	1/25	399	35	434	5.78/t	1.29/t		1.08/t	2.37/t	3.60	9.00/t
5	1/25	569	35	604	8.05/t	2.77/t		1.08/t	3.85/t	5.20	13.00/t
9	1/50	1 312	63	1 375	11.46/t	3.00/t		0.54/t	3.54/t	16.50	16.50/t
								0.00/t			
								0.00/t			
13	1/50	1 312	91	1 403	2.81/t	2.00/t		0.54/t	2.54/t	59.00	5.90/t
9	1/20	754	63	817	10.90/t	3.68/t		1.35/t	5.03/t		17.50/t
7	1/30	601	49	650	8.67/t	1.76/t		0.90/t	2.66/t	75.00	12.50/t
27	1/100	273	189	462	3.56/t	1.00/t		0.27/t	1.27/t	53.00	5.30/t
19	1/20	1 072	133	1 205	24.09/h	8.17/h		1.35/h	9.52/h	37.00	
9	1/15	383	63	446	8.91/h	2.63/h	2.66/h	1.81/h	7.09/h	17.50	
6	1/15	284	42	326	6.53/h	1.95/h		1.81/h	3.76/h	11.50	
9	1/8	667	63	730	12.17/h	3.05/h		3.38/h	6.43/h	20.00	
1	1/1000	287	7	294	0.07/sac	0.03/sac		0.03/sac	0.06/sac	17.50	0.15/sac
5	1/10	153	35	188	7.52/h	1.40/h		2.70/h	4.10/h	13.00	
1	1/10	116	7	123	2.04/jour	0.60/jour		2.70/jour	3.30/jour		5.90/jour
1	1/20	142	7	149	3.73/h	0.33/h		1.35/h	1.68/h	5.90	0.06/l lait
1	1/20	262	7	269	13.47/h	0.60/h		1.35/h	1.95/h	17.00	0.90/l crème
16	1/50	340	112	452	1.81/bête	0.45/bête		0.54/bête	0.99/bête		3.10/bête
	1/500	788	0	788	1.58/bête	0.21/bête		0.05/bête	0.27/bête		2.00/bête
4	1/200	262	28	290	1.45/bête	0.48/bête		0.14/bête	0.62/bête		2.30/bête
60	1/20	19 269	900	20 169	33.61/h	11.90/h	12.83/h	1.35/h	26.07/h	66.00*	
66	1/20	29 327	990	30 317	50.53/h	18.34/h	23.09/h	1.35/h	42.78/h	105.00*	
67	1/30	6 394	469	6 863	34.31/h	6.90/h		0.90/h	7.80/h	46.00	
1	1/10	139	7	146	2.43/h	2.84/h	1.59/h	2.70/h	7.14/h	10.50 13)	11.50/l ess.
1	1/10	208	7	215	3.58/h	4.66/h	3.19/h	2.70/h	10.55/h	15.50 13)	8.60/l ess.
1	1/10	265	7	272	4.53/h	5.56/h	5.58/h	2.70/h	13.84/h	20.00 13)	6.40/l ess.
1	1/20	391	7	398	6.63/h	1.24/h	3.19/h	1.35/h	5.78/h	13.50	7.60/l ess.
4	1/10	170	28	198	3.30/h	2.03/h	1.24/h	2.70/h	5.96/h	10.00	14.50/l ess.
8	1/10	1 827	120	1 947	24.34/h	4.83/h	5.66/h	2.70/h	13.20/h	41.00	
7	1/50	426	49	475	9.51/h	1.15/h		0.54/h	1.69/h	12.50	
3	1/30	2 733	21	2 754	22.03/h	6.67/h		0.90/h	7.57/h	33.00	
10	1/25	1 203	70	1 273	10.18/h	1.76/h		1.08/h	2.84/h	14.50	
11	1/25	2 023	77	2 100	12.00/h	2.47/h		1.08/h	3.55/h	17.00	
14	1/30	3 717	98	3 815	21.80/h	6.80/h		0.90/h	7.70/h	32.00	

* Heures en temps effectif

Désignation et description sommaire de la machine	Puiss. ou capacité de travail prise comme base	Prix d'achat Fr.	Durée utile d'après l'âge années	Durée utile d'après le travail exécuté (unités de travail) UT	Degré d'emploi annuel pris comme base UT	Facteur réparation	Degré de charge du moteur %
1	2	3	4	5	6	7	8
Commande à distance pour treuil		5 700	12	3 000 h	175 h	0.3	
Commande à distance pour deux treuils		10 000	12	3 000 h	175 h	0.3	
## Treuil à moteur diesel, 24 kW (32 ch), fixation à sangle et commande à distance sans fil	24 kW	76 000	12	8 000 h	300 h	1	40
## Treuil automoteur à chenilles, diesel, 40 kW (55 ch), avec commande à distance sans fil	40 kW	103 000	12	8 000 h	400 h	1.2	30
## Treuil automoteur à chenilles, diesel, 60 kW (82 ch), avec cabine pour le chauffeur et commande à distance sans fil	60 kW	184 000	12	8 000 h	400 h	1	40
Broyeur forestier, jusqu'à 2,3 m		43 000	12	4 000 h	80 h	1	
Désoucheuse, prise de force		49 000	12	4 000 h	100 h	1	
Scie circulaire, moteur électrique		2 700	15	3 000 h	50 h	1	
Scie circulaire, prise de force		3 200	15	3 000 h	50 h	1	
Fendeuse à bois pour petites bûches, vis d'alimentation		1 800	15	3 000 h	50 h	1	
Fendeuse à bois pour petites bûches, hydraul., verticale	1 m³/h	3 200	12	3 000 h	50 h	1	
Fendeuse à bois, prise de force	3 m³/h	7 800	12	3 000 h	80 h	1	
Treuil pour fendeuse à bois	3 m³/h	3 800	12	3 000 h	80 h	1	
Fendeuse à bois, traînée, prise de force	4 m³/h	14 500	12	3 000 h	80 h	1	
Fendeuse à bois, traînée, moteur à essence, 10 kW (14 ch)	10 kW	21 000	12	3 000 h	80 h	0.8	50
Bouleuse à bois, 1 m³		4 000	12	7 000 m³	400 m³	1	
Scie-fendeuse à bois, prise de force	3 m³/h	18 500	12	3 000 h	120 h	0.8	
Bande d'évacuation pour scie-fendeuse	3 m³/h	5 000	12	3 000 h	120 h	1	
Ecorceuse-appointeuse de piquets		6 100	15	2 000 h	40 h	1	
Machine à couper le bois, dès 5 cm		31 000	12	3 000 h	120 h	1	
Déchiqueteuse de bois, dès 5 mm		35 000	12	3 000 h	120 h	1	
Tarière, pour attelage 3 points		5 700	12	4 000 h	200 h	0.8	
Tarière, moteur à essence, 4 kW (5 ch)	4 kW	2 500	8	4 000 h	200 h	0.8	90
Déblayeuse de feuilles		9 000	12	3 000 h	120 h	0.5	
Bétonnière, prise de force		5 000	10	3 000 h	120 h	0.5	
16. Arboriculture fruitière et compostage							
Tracteur arboricole, 2 roues motrices, 50 kW (68 ch)	50 kW	63 000	12	10 000 h	600 h	0.9	40
Tracteur arboricole, 4 roues motrices, 50 kW (68 ch)	50 kW	67 000	12	10 000 h	600 h	0.9	40
Barre de coupe à double lame pour tracteur à 1 essieu	50 a/h	2 900	12	400 ha	30 ha	1	
Hacheuse de bois	50 a/h	11 000	12	600 ha	30 ha	1.5	
Hacheuse de bois avec bras collecteur latéral	50 a/h	12 500	12	600 ha	30 ha	1.2	
Faucheuse à mulching, axe vertical, 2 - 3 m	80 a/h	10 000	12	600 ha	50 ha	0.8	
Faucheuse à mulching, axe horizontal, 2 - 2,7 m	80 a/h	10 000	12	600 ha	50 ha	0.8	
Faucheuse à mulching, avec bras pivotant, 2,8 m	80 a/h	13 500	12	600 ha	50 ha	0.8	
Faucheuse à mulching, avec bras pivotant des deux côtés	80 a/h	16 000	12	600 ha	50 ha	0.8	
Sarcluse interligne	50 a/h	14 500	12	800 ha	20 ha	0.5	
Pulvérisateur porté avec ventilateur, réservoir 500 l		14 500	12	800 ha	40 ha	0.5	
Pulvérisateur traîné avec ventilateur, réservoir 1000 l		23 000	12	1 500 ha	70 ha	0.6	
Machine à équeuter les cerises	250 kg/h	5 600	12	2 500 h	50 h	1	
Machine pour secouer les arbres fruitiers	5 arbres/h	3 800	12	5 000 arbres	120 arbres	0.6	
Secoueur d'arbres, entraînement hydraulique, att. 3 points		23 000	12	2 500 h	50 h	0.8	
Ramasseuse de fruits à cidre, 3 kW (4 ch)	3 kW	10 500	12	2 500 h	120 h	0.8	80
Ramasseuse de fruits à cidre, automoteur, essence, 11 kW (15 ch)	11 kW	31 000	12	4 000 h	120 h	0.7	80
Char d'arboriculture		5 500	15	6 000 ch	75 ch	0.7	
Plate-forme de cueillette, automotrice, moyenne, moteur électrique		31 000	12	8 000 h	400 h	0.4	

Nouvelles machines ajoutées sur la liste en 2008

Besoin en facteurs de production		Coûts fixes				Coûts variables				Indemnité pour la machine en question sans service TVA (taxe sur la valeur ajoutée) non comprise	
Encombrement m ³ 9	Entretien h/UT 10	Amort. Intérêts Assur. Taxes Fr./an 11	Bâti-ment Fr./an 12	Total Fr./an 13	Quote-part Fr./UT 14	Répara-tions Lubrifiants Divers Fr./UT 15	Carbu-rant Fr./UT 16	Entretien Fr./UT 17	Total Fr./UT 18	Fr./h 19	Fr./UT 20
1	1/50	1 093	7	1 100	6.29/h	1.00/h		0.54/h	1.54/h	8.60	
19	1/30	8 309	133	8 442	28.14/h	9.50/h	4.92/h	0.90/h	15.32/h	48.00	
18	1/30	11 261	126	11 387	28.47/h	15.45/h	6.16/h	0.90/h	22.51/h	56.00	
35	1/30	20 117	245	20 362	50.91/h	23.00/h	12.31/h	0.90/h	36.21/h	96.00	
20	1/20	4 701	140	4 841	60.52/h	10.75/h		1.35/h	12.10/h	80.00	
21	1/20	5 357	147	5 504	55.04/h	12.25/h		1.35/h	13.60/h	76.00	
7	1/10	250	49	299	5.98/h	0.90/h		2.70/h	3.60/h	10.50	
9	1/10	297	63	360	7.19/h	1.07/h		2.70/h	3.77/h	12.00	
5	1/25	167	35	202	4.04/h	0.60/h		1.08/h	1.68/h	6.30	
8	1/20	350	56	406	8.12/h	1.07/h		1.35/h	2.42/h	11.50	11.50/m ³
17	1/10	853	119	972	12.15/h	2.60/h		2.70/h	5.30/h	19.00	6.40/m ³
26	1/10	416	182	416	5.19/h	1.27/h		2.70/h	3.97/h	10.00	3.40/m ³
26	1/20	1 585	182	1 767	22.09/h	4.83/h		1.35/h	6.18/h	31.00	7.80/m ³
26	1/20	2 296	182	2 478	30.98/h	5.60/h	4.43/h	1.35/h	11.38/h	47.00	11.50/m ³
10	1/50	437	70	507	1.27/h	3.77/m ³		0.54/m ³	4.31/m ³		6.10/m ³ 14)
18	1/15	2 023	126	2 149	17.91/h	4.93/h		1.81/h	6.74/h	27.00	9.00/m ³
11	1/50	547	77	624	5.20/h	1.67/h		0.54/h	2.21/h	8.10	2.70/m ³
7	1/20	565	49	614	15.36/h	3.05/h		1.35/h	4.40/h	22.00	
24	1/10	3 389	168	3 557	29.64/h	10.33/h		2.70/h	13.03/h	47.00	
24	1/10	3 827	168	3 995	33.29/h	11.67/h		2.70/h	14.37/h	52.00	
14	1/10	623	98	721	3.61/h	1.14/h		2.70/h	3.84/h	8.20	
7	1/10	378	49	427	2.13/h	0.50/h	3.19/h	2.70/h	6.39/h	9.40	5.20/l ess.
14	1/20	984	98	1 082	9.02/h	1.50/h		1.35/h	2.85/h	13.00	
7	1/20	630	49	679	5.66/h	0.83/h		1.35/h	2.18/h	8.60	
39	1/20	7 570	585	8 155	13.59/h	5.67/h	10.26/h	1.35/h	17.28/h	34.00*	
39	1/20	8 007	585	8 592	14.32/h	6.03/h	10.26/h	1.35/h	17.64/h	35.00*	
9	1/2	317	63	380	12.67/ha	7.25/ha		13.50/ha	20.75/ha	18.50	37.00/ha
23	1/10	1 203	161	1 364	45.46/ha	27.50/ha		2.70/ha	30.20/ha	42.00	83.00/ha
27	1/10	1 367	189	1 556	51.86/ha	25.00/ha		2.70/ha	27.70/ha	44.00	88.00/ha
23	1/10	1 093	161	1 254	25.09/ha	13.33/ha		2.70/ha	16.03/ha	36.00	45.00/ha
23	1/10	1 093	161	1 254	25.09/ha	13.33/ha		2.70/ha	16.03/ha	36.00	45.00/ha
32	1/10	1 476	224	1 700	34.00/ha	18.00/ha		2.70/ha	20.70/ha	48.00	60.00/ha
32	1/20	1 749	224	1 973	39.47/ha	21.33/ha		1.35/ha	22.68/ha	55.00	68.00/ha
23	1/5	1 585	161	1 746	87.32/ha	9.06/ha		5.40/ha	14.46/ha	56.00	110.00/ha
11	1/15	1 585	77	1 662	41.56/ha	9.06/ha		1.81/ha	10.87/ha		58.00/ha 3)
34	1/15	2 515	238	2 753	39.32/ha	9.20/ha		1.81/ha	11.01/ha		55.00/ha 3)
7	1/20	612	49	661	13.23/h	2.24/h		1.35/h	3.59/h	18.50	7.40/dt
13	1/50	416	91	507	4.22/arbre	0.46/arbre		0.54/arbre	1.00/arbre	29.00	5.70/arbre
23	1/10	2 515	161	2 676	53.51/h	7.36/h		2.70/h	10.06/h	70.00	
12	1/10	1 148	84	1 232	10.27/h	3.36/h	2.12/h	2.70/h	8.18/h	20.00	25.00/t
24	1/10	3 695	360	4 055	33.79/h	5.43/h	7.79/h	2.70/h	15.91/h	55.00	22.00/t
31	1/30	510	217	727	9.69/ch	0.64/ch		0.90/ch	1.54/ch		12.00/ch
18	1/20	3 389	126	3 515	8.79/h	1.55/h		1.35/h	2.90/h	13.00	

* Heures en temps effectif

Désignation et description sommaire de la machine	Puiss. ou capacité de travail prise comme base	Prix d'achat Fr.	Durée utile d'après l'âge années	Durée utile d'après le travail exécuté (unités de travail) UT	Degré d'emploi annuel pris comme base UT	Facteur réparation	Degré de charge du moteur %
1	2	3	4	5	6	7	8
Plate-forme de cueillette, automotrice, lourde, moteur électrique		56 000	12	8 000 h	400 h	0.3	
Tapis-roulant pour la cueillette des fruits, moteur à essence, 8 kW (11 ch)	8 kW	56 000	12	8 000 h	400 h	1	70
Porte-paloxes pour la cueillette des fruits		8 800	12	8 000 h	400 h	1	
Pressoir hydraulique à paquet tournant, sur roues		32 000	15	6 000 hl	200 hl	1	
Déchiqueteuse de déchets, prise de force		37 000	8	2 500 h	100 h	1.5	
Déchiqueteuse de déchets, moteur diesel, 30 kW (41 ch)	30 kW	60 000	8	2 500 h	150 h	1.2	60
Retourneur d'andains de compost	250 m/h	26 000	8	3 000 h	120 h	1	
Epandeur universel pour fumier, compost, boues et chaux, 6–8 t		41 000	12	8 000 ch	300 ch	0.7	
Epandeur universel pour fumier, compost, boues et chaux, 8–10 t		71 000	12	8 000 ch	300 ch	0.7	
17. Viticulture							
Tracteur à chenilles, 30 kW (40 ch)	30 kW	55 000	12	8 000 h	200 h	1.3	60
Tracteur à chenilles, 50 kW (68 ch)	50 kW	65 000	12	8 000 h	200 h	1	40
Tracteur articulé, 25 kW (34 ch)	25 kW	44 000	12	8 000 h	250 h	1	40
Tracteur articulé, 35 kW (47 ch)	35 kW	51 000	12	8 000 h	250 h	1	40
Tracteur articulé, 45 kW (61 ch)	45 kW	73 000	12	8 000 h	250 h	1	40
Tracteur étroit, 2 roues motrices, 30 kW (40 ch)	30 kW	42 000	12	10 000 h	250 h	1	40
Tracteur étroit, 2 roues motrices, 45 kW (61 ch)	45 kW	54 000	12	10 000 h	250 h	1	40
Tracteur étroit, 4 roues motrices, 30 kW (40 ch)	30 kW	46 000	12	10 000 h	250 h	1	40
Tracteur étroit, 4 roues motrices, 45 kW (61 ch)	45 kW	60 000	12	10 000 h	250 h	1	40
Tracteur étroit, 4 roues motrices, 55 kW (75 ch)	55 kW	76 000	12	10 000 h	250 h	0.8	40
Tracteur-enjambeur, 40 kW (54 ch)	40 kW	85 000	12	10 000 h	300 h	1	40
Tracteur-enjambeur, 50 kW (68 ch)	50 kW	115 000	12	10 000 h	300 h	1	40
Transporteur à chenilles, moteur à essence, 4 kW (5 ch)	4 kW	8 500	12	2 500 h	75 h	1.3	70
Chenillette, moteur à essence, 15 kW (20 ch)	15 kW	27 000	12	4 000 h	150 h	1	70
Chenillette, moteur diesel, 25 kW (34 ch)	25 kW	54 000	12	6 000 h	200 h	1	60
### Chenillette, moteur diesel, 60 kW (82 ch)	60 kW	71 000	12	8 000 h	200 h	1	40
Mototreuil, moteur à essence, 7 kW (9 ch)	7 kW	10 500	12	1 500 h	100 h	0.8	60
Motohoue, moteur à essence, 5 kW (7 ch)	5 kW	5 800	10	1 000 h	70 h	1	95
Distributeur d'engrais centrifuge avec déflecteur, 300 l		2 100	12	750 ha	10 ha	1	
Epandeur de fumier, étroit		11 000	10	4 000 ch	250 ch	1	
Cultivateur, 1,5 m		4 700	15	400 ha	20 ha	1	
Fraise, 1,2 m	25 a/h	5 400	12	200 ha	15 ha	1.2	
Herse rotative, 1,3 m	25 a/h	6 900	12	250 ha	15 ha	1.2	
Bêcheuse	20 a/h	8 400	12	200 ha	12 ha	1	
Broyeur pour chenillette		6 900	12	2 000 h	60 h	0.8	
Broyeur avec moteur à essence, 7 kW (10 ch)	7 kW	7 500	12	2 000 h	60 h	0.8	70
Broyeur à sarments, 3 points		6 700	12	2 000 h	60 h	0.8	
Broyeur à sarments pour enjambeur		14 500	12	3 000 h	90 h	0.8	
Débroussailluse polyvalente avec assortiment d'outils, 2, kW (3 ch)	2 kW	4 100	10	1 500 h	100 h	1.5	90
Tondeuse, moteur à essence, 5 kW (7 ch)	5 kW	4 800	12	4 000 h	60 h	0.8	70
Débroussailluse portée		7 300	12	800 h	40 h	0.8	
Faucheuse à mulching avec décavaillonneuse, 1,3–2,1 m		13 000	12	1 200 h	50 h	0.8	
Epampreuse latérale à brosses		4 900	12	3 000 h	60 h	3	
Décavaillonneuse, latérale, hydraulique		7 300	12	3 000 h	60 h	1	
Décavaillonneuse pour tracteur, bilatérale, mécanique	25 a/h	7 500	12	400 ha	15 ha	1	
Décavaillonneuse pour tracteur, bilatérale, hydraulique	30 a/h	12 000	12	600 ha	30 ha	0.8	
Motofaucheuse, sans barre de coupe, moteur à essence, 5 kW (7 ch)	5 kW	7 500	12	2 500 h	100 h	1	80
Barre de coupe, 1,2 m	30 a/h	1 400	12	400 ha	15 ha	1.5	

Nouvelles machines ajoutées sur la liste en 2008

Besoin en facteurs de production		Coûts fixes				Coûts variables				Indemnité pour la machine en question sans service TVA (taxe sur la valeur ajoutée) non comprise	
Encombrement m ³ 9	Entretien h/UT 10	Amort. Intérêts Assur. Taxes Fr./an 11	Bâtiment Fr./an 12	Total Fr./an 13	Quote-part Fr./UT 14	Réparations Lubrifiants Divers Fr./UT 15	Carburant Fr./UT 16	Entretien Fr./UT 17	Total Fr./UT 18	Fr./h 19	Fr./UT 20
43	1/20	6 123	301	6 424	16.06/h	7.00/h	4.96/h	1.35/h	13.31/h	32.00	
42	1/20	962	294	1 256	3.14/h	1.10/h	0.00/h	1.35/h	2.45/h	6.20	
21	1/20	2 965	147	3 112	15.56/hl	5.33/hl		1.35/hl	6.68/hl		24.00/hl
39	1/10	5 587	273	5 860	58.60/h	22.20/h		2.70/h	24.90/h	92.00	
55	1/10	9 060	825	9 885	65.90/h	28.80/h	9.23/h	2.70/h	40.73/h	115.00	
47	1/8	3 926	329	4 255	35.46/h	8.67/h		3.38/h	12.04/h	52.00	0.20/m
94	1/30	4 483	658	5 141	17.14/ch	3.59/ch		0.90/ch	4.49/ch		24.00/ch
99	1/30	7 763	693	8 456	28.19/ch	6.21/ch		0.90/ch	7.11/ch		39.00/ch
19	1/20	6 695	285	6 980	34.90/h	8.94/h	9.23/h	1.35/h	19.52/h	60.00*	
26	1/20	7 789	390	8 179	40.89/h	8.13/h	10.26/h	1.35/h	19.73/h	67.00*	
19	1/20	5 493	285	5 778	23.11/h	5.50/h	5.13/h	1.35/h	11.98/h	39.00*	
27	1/20	6 258	405	6 663	26.65/h	6.38/h	7.18/h	1.35/h	14.91/h	46.00*	
30	1/20	8 663	450	9 113	36.45/h	9.13/h	9.23/h	1.35/h	19.71/h	62.00*	
23	1/20	5 274	345	5 619	22.48/h	4.20/h	6.16/h	1.35/h	11.71/h	38.00*	
29	1/20	6 586	435	7 021	28.08/h	5.40/h	9.23/h	1.35/h	15.98/h	48.00*	
24	1/20	5 711	360	6 071	24.29/h	4.60/h	6.16/h	1.35/h	12.11/h	40.00*	
29	1/20	7 242	435	7 677	30.71/h	6.00/h	9.23/h	1.35/h	16.58/h	52.00*	
40	1/20	8 991	600	9 591	38.37/h	6.08/h	11.29/h	1.35/h	18.72/h	63.00*	
47	1/20	9 975	705	10 680	35.60/h	8.50/h	8.21/h	1.35/h	18.06/h	59.00*	
56	1/20	13 255	840	14 095	46.98/h	11.50/h	10.26/h	1.35/h	23.11/h	77.00*	
11	1/20	929	165	1 094	14.59/h	4.42/h	2.48/h	1.35/h	8.25/h	25.00	
15	1/20	2 952	225	3 177	21.18/h	6.75/h	9.29/h	1.35/h	17.39/h	42.00	
16	1/20	5 904	240	6 144	30.72/h	9.00/h	7.70/h	1.35/h	18.05/h	54.00	
19	1/20	7 763	285	8 048	40.24/h	8.88/h	12.31/h	1.35/h	22.54/h	69.00	
12	1/20	1 148	180	1 328	13.28/h	5.60/h	3.72/h	1.35/h	10.67/h	26.00	
9	1/10	731	135	866	12.37/h	5.80/h	4.20/h	2.70/h	12.70/h	28.00	
10	1/20	230	70	300	29.96/ha	2.80/ha		1.35/ha	4.15/ha		38.00/ha
18	1/10	1 386	126	1 512	6.05/ch	2.75/ch	2.70/ch	2.70/ch	5.45/ch		12.50/ch
11	1/20	436	77	513	25.63/ha	11.75/ha		1.35/ha	13.10/ha		43.00/ha
10	1/10	590	70	660	44.03/ha	32.40/ha		2.70/ha	35.10/ha	22.00	87.00/ha
12	1/10	754	84	838	55.89/ha	33.12/ha		2.70/ha	35.82/ha	25.00	100.00/ha
9	1/3	918	63	981	81.78/ha	42.00/ha		8.99/ha	50.99/ha	29.00	145.00/ha
10	1/20	754	70	824	13.74/h	2.76/h		1.35/h	4.11/h	19.50	
8	1/20	820	120	940	15.67/h	3.00/h	4.34/h	1.35/h	8.69/h	27.00	
13	1/20	733	91	824	13.73/h	2.68/h		1.35/h	4.03/h	19.50	
10	1/20	1 585	70	1 655	18.39/h	3.87/h		1.35/h	5.22/h	26.00	
4	1/10	517	28	545	5.45/h	4.10/h	1.59/h	2.70/h	8.39/h	15.00	17.00/l ess.
7	1/50	525	105	630	10.50/h	0.96/h	3.01/h	0.54/h	4.60/h	16.50	
13	1/3	798	91	889	22.23/h	7.30/h		9.00/h	16.30/h	42.00	
13	1/5	1 421	91	1 512	30.25/h	8.67/h		5.40/h	14.07/h	49.00	
7	1/50	536	49	585	9.75/h	4.90/h		0.54/h	5.44/h	16.50	
7	1/50	798	49	847	14.12/h	2.43/h		0.54/h	2.97/h	19.00	
8	1/20	820	56	876	58.40/ha	18.75/ha		1.35/ha	20.10/ha	22.00	86.00/ha
10	1/8	1 312	70	1 382	46.07/ha	16.00/ha		3.38/ha	19.38/ha	22.00	72.00/ha
9	1/20	820	135	955	9.55/h	3.00/h	3.54/h	1.35/h	7.89/h	19.00	
5	1/5	153	35	188	12.54/ha	5.25/ha		5.40/ha	10.65/ha	7.70	26.00/ha

* Heures en temps effectif

Désignation et description sommaire de la machine	Puiss. ou capacité de travail prise comme base	Prix d'achat Fr.	Durée utile d'après l'âge années	Durée utile d'après le travail exécuté (unités de travail) UT	Degré d'emploi annuel pris comme base UT	Facteur réparation	Degré de charge du moteur %
1	2	3	4	5	6	7	8
Barre de coupe universelle	30 a/h	1 600	12	400 ha	15 ha	1.5	
Barre de coupe pivotante, pour terrasse, 1,2 m	25 a/h	5 000	12	400 ha	15 ha	0.8	
Faucheuse à touppies, pour terrasse, 1,2 m, 3 points	25 a/h	11 500	12	400 ha	15 ha	0.5	
Palisseuse à vigne	16 a/h	21 000	12	600 ha	20 ha	0.4	
Atomiseur à dos, 12 l, moteur à essence, 2 kW (3ch)	2 kW	1 100	10	800 h	50 h	0.8	90
Pulvérisateur porté, 200 à 300 l		9 200	12	2 000 h	100 h	0.8	
Pulvérisateur porté sur véhicule, 100 à 200 l		7 200	12	2 000 h	100 h	0.8	
Pulvérisateur porté sur véhicule, 100 à 200 l, moteur à essence, 10 kW (14 ch)	10 kW	7 800	12	2 000 h	100 h	0.8	70
Pulvérisateur traîné, 1000–1500 l		19 000	12	2 000 h	75 h	0.7	
Pulvérisateur porté sur enjambeur		22 000	12	4 000 h	200 h	1	
Pulvérisateur, automoteur, moteur à essence, 8 kW (10 ch)	8 kW	9 700	10	1 000 h	100 h	1	80
Pulvérisateur, automoteur avec siège, moteur à essence, 12 kW (16 ch)	12 kW	51 000	12	2 000 h	120 h	0.7	70
Prétailleuse, 1 rang		19 000	12	4 000 h	70 h	1	
Cisailleuse, 1 ligne		12 000	12	1 000 ha	40 ha	0.4	
Cisailleuse, 2 lignes		20 000	12	1 000 ha	80 ha	0.4	
Effeuilleuse, latérale		6 000	12	4 000 h	60 h	1	
Effeuilleuse à aspiration avec couteaux, moteur à essence, 12 kW (16 ch)	12 kW	16 000	12	5 000 h	60 h	0.6	70
Effeuilleuse, bilatérale	20 a/h	23 000	12	5 000 h	60 h	0.6	
Sécheur électronique avec batterie		2 300	12	4 000 h	250 h	1	
Compresseur pneumatique, attelage 3 points, 2 sécheurs		7 300	12	4 000 h	250 h	1	
Compresseur pneumatique, moteur à essence, 2 kW (3 ch), 2 sécheurs	2 kW	6 500	12	4 000 h	250 h	1	70
Machine à vendanger, tractée	15 a/h	104 000	10	3 000 h	100 h	0.8	
Machine à vendanger, automotrice, (163 ch)	120 kW	263 000	10	3 000 h	100 h	0.8	60
18. Vinification							
Egrappeuse, petite		7 000	12	2 000 h	50 h	1	
Egrappeuse, moyenne		22 000	12	2 000 h	75 h	1	
Pressoir, 850 l	3 h/presse	28 000	15	2 000 h	75 h	0.8	
Pressoir, 1500 l	3 h/presse	46 000	15	2 000 h	75 h	0.8	
Pressoir, 2000 l	3 h/presse	67 000	15	2 000 h	75 h	0.8	
Décuveur		15 000	10	2 000 h	50 h	1	
Filtre à bourbes, 15 plaques		16 000	15	2 000 h	100 h	1	
Laveuse		5 000	15	2 000 h	50 h	1	
Sulfidoseur, semi-automatique		5 500	10	2 000 h	70 h	0.5	
Tireuse, 8 becs - boucheuse liège	850 cols/h	28 000	15	2 000 h	70 h	1	
Tireuse, 8 becs - boucheuse liège - capsules à vis	850 cols/h	60 000	15	2 000 h	70 h	0.8	
Visseuse	850 cols/h	8 800	15	2 000 h	70 h	1	
Capsuleuse	850 cols/h	6 500	15	2 000 h	70 h	1	
Etiqueteuse, semi-automatique	600 cols/h	14 500	15	2 000 h	70 h	1	
Etiqueteuse, automatique	850 cols/h	31 000	15	2 000 h	70 h	1	
Pompe centrifuge		2 500	8	2 000 h	200 h	1	
Pompe centrifuge avec variateur		7 300	8	2 000 h	200 h	1	
Pompe à vis excentrique		6 900	10	2 000 h	150 h	1	
Filtre à plaques, 20 plaques		6 900	15	2 000 h	100 h	1	
Cuve en acier inoxydable, 1000 l		2 200	25				
Cuve en acier inoxydable, 2500 l		3 400	25				
Cuve en acier inoxydable, 5000 l		6 200	25				

Besoin en facteurs de production		Coûts fixes				Coûts variables				Indemnité pour la machine en question sans service TVA (taxe sur la valeur ajoutée) non comprise	
Encombrement m ³ 9	Entretien h/UT 10	Amort. Intérêts Assur. Taxes Fr./an 11	Bâtiment Fr./an 12	Total Fr./an 13	Quote-part Fr./UT 14	Réparations Lubrifiants Divers Fr./UT 15	Carburant Fr./UT 16	Entretien Fr./UT 17	Total Fr./UT 18	Fr./h 19	Fr./UT 20
6	1/5	547	42	589	39.24/ha	10.00/ha		5.40/ha	15.40/ha	15.00	60.00/ha
13	1/5	1 257	91	1 348	89.89/ha	14.38/ha		5.40/ha	19.77/ha	30.00	120.00/ha
12	1/6	2 296	84	2 380	119.00/ha	126.00/ha		4.51/ha	130.51/ha	44.00	270.00/ha 15)
3	1/5	139	21	160	3.19/h	1.10/h	1.59/h	5.40/h	8.09/h	12.50	
8	1/20	1 006	56	1 062	10.62/h	3.68/h		1.35/h	5.03/h	17.00	
8	1/20	787	56	843	8.43/h	2.88/h		1.35/h	4.23/h	14.00	
8	1/20	853	120	973	9.73/h	3.12/h	6.20/h	1.35/h	10.67/h	22.00	
23	1/10	2 077	161	2 238	29.84/h	6.65/h		2.70/h	9.35/h	43.00	
11	1/10	2 405	77	2 482	12.41/h	5.50/h		2.70/h	8.20/h	23.00	
9	1/10	1 232	135	1 367	13.67/h	9.70/h	5.66/h	2.70/h	18.06/h	35.00	
11	1/10	5 882	165	6 047	50.39/h	17.85/h	7.43/h	2.70/h	27.98/h	86.00	
8	1/20	2 077	56	2 133	30.48/h	4.75/h		1.35/h	6.10/h	40.00	
8	1/6	1 312	56	1 368	34.20/ha	4.80/ha		4.51/ha	9.31/ha		48.00/ha
14	1/4	2 187	98	2 285	28.56/ha	8.00/ha		6.75/ha	14.75/ha		48.00/ha
6	1/20	656	42	698	11.63/h	1.50/h		1.35/h	2.85/h	16.00	
11	1/10	1 749	77	1 826	30.44/h	1.92/h	7.43/h	2.70/h	12.05/h	47.00	
11	1/10	2 515	77	2 592	43.19/h	2.76/h		2.70/h	5.46/h	54.00	270.00/ha
1	1/10	252	7	259	1.03/h	0.58/h		2.70/h	3.28/h	4.70	
7	1/10	798	49	847	3.39/h	1.83/h		2.70/h	4.53/h	8.70	
7	1/10	711	105	816	3.26/h	1.63/h	1.24/h	2.70/h	5.56/h	9.70	
58	1/8	13 104	406	13 510	135.10/h	27.73/h	0.00/h	3.38/h	31.11/h	185.00	1 200.00/ha
104	1/8	33 539	728	34 267	342.67/h	70.13/h	36.94/h	3.38/h	110.44/h	500.00	2 000.00/ha
5	1/10	765	75	840	16.81/h	3.50/h		2.70/h	6.20/h	25.00	
5	1/10	2 405	75	2 480	33.07/h	11.00/h		2.70/h	13.70/h	51.00	
22	1/10	2 595	330	2 925	39.00/h	11.20/h		2.70/h	13.90/h	58.00	175.00/pres.
22	1/10	4 263	330	4 593	61.24/h	18.40/h		2.70/h	21.10/h	91.00	270.00/pres.
22	1/10	6 209	330	6 539	87.18/h	26.80/h		2.70/h	29.50/h	130.00	390.00/pres.
9	1/10	1 890	135	2 025	40.50/h	7.50/h		2.70/h	10.20/h	56.00	
8	1/10	1 483	120	1 603	16.03/h	8.00/h		2.70/h	10.70/h	29.00	
8	1/20	463	120	583	11.67/h	2.50/h		1.35/h	3.85/h	17.00	
5	1/20	693	75	768	10.97/h	1.38/h		1.35/h	2.73/h	15.00	
22	1/10	2 595	330	2 925	41.78/h	14.00/h		2.70/h	16.70/h	64.00	0.08/col
22	1/10	5 560	330	5 890	84.14/h	24.00/h		2.70/h	26.70/h	120.00	0.14/col
5	1/10	816	75	891	12.72/h	4.40/h		2.70/h	7.10/h	22.00	0.03/col
5	1/10	602	75	677	9.68/h	3.25/h		2.70/h	5.95/h	17.00	0.02/col
26	1/10	1 344	390	1 734	24.77/h	7.25/h		2.70/h	9.95/h	38.00	0.06/col
26	1/10	2 873	390	3 263	46.61/h	15.50/h		2.70/h	18.20/h	71.00	0.08/col
4	1/10	378	60	438	2.19/h	1.25/h		2.70/h	3.95/h	6.80	
4	1/10	1 102	60	1 162	5.81/h	3.65/h		2.70/h	6.35/h	13.50	
9	1/10	869	135	1 004	6.70/h	3.45/h		2.70/h	6.15/h	14.00	
4	1/10	639	60	699	6.99/h	3.45/h		2.70/h	6.15/h	14.50	
4		145	60	205	205.20/an						230.00/an
7		224	105	329	329.40/an						360.00/an
12		409	180	589	589.20/an						650.00/an

Description des éléments	Val. à l'état neuf		Durée utile Années	Elém. de coûts (en % de la val. à l'état neuf)					Coûts annuels		
	Total	Par unité		Amortissement	Intérêts moyens	Réparations, service	Assurance incendie	Total	Installation	Par unité	
	Fr.	Fr.							Fr.	Fr.	
1. Installations d'exploitation générales											
Installations de ventilation du foin											
Séchoir air froid	300 m ³	19500	65/m ³	20	5.0 %	1.8 %	1.5 %	0.1 %	8.4 %	1638	5.50/m ³
y compris cloisons, sans bâtiment	500 m ³	26000	52/m ³	20	5.0 %	1.8 %	1.5 %	0.1 %	8.4 %	2184	4.40/m ³
	750 m ³	32000	43/m ³	20	5.0 %	1.8 %	1.5 %	0.1 %	8.4 %	2688	3.60/m ³
Commande automatique pour séchage en grange		3000		15	6.7 %	1.8 %	3.0 %	0.2 %	11.7 %	351	
Capteur solaire pour tas	100 m ²	12000	120/m ²	20	5.0 %	1.8 %	1.5 %	0.1 %	8.4 %	1008	10.00/m ²
y compris canal d'aménée d'air	150 m ²	17000	113/m ²	20	5.0 %	1.8 %	1.5 %	0.1 %	8.4 %	1428	9.50/m ²
Silos pour fourrage fermenté, avec dalle de fondation											
Silo-tour, bois,	96 m ³	25000	260/m ³	20	5.0 %	1.8 %	0.9 %	0.2 %	7.9 %	1975	21.00/m ³
impregné sous pression	150 m ³	32000	213/m ³	20	5.0 %	1.8 %	0.9 %	0.2 %	7.9 %	2528	17.00/m ³
Silo-tour, polyester	105 m ³	28000	267/m ³	20	5.0 %	1.8 %	0.9 %	0.2 %	7.9 %	2212	21.00/m ³
	150 m ³	39000	260/m ³	20	5.0 %	1.8 %	0.9 %	0.2 %	7.9 %	3081	21.00/m ³
									0.0 %		
Silo-tour, acier	184 m ³	81000	440/m ³	20	5.0 %	1.8 %	0.6 %	0.2 %	7.6 %	6156	33.00/m ³
	368 m ³	107000	291/m ³	20	5.0 %	1.8 %	0.6 %	0.2 %	7.6 %	8132	22.00/m ³
									0.0 %		
Silo-couloir	160 m ³	25000	156/m ³	20	5.0 %	1.8 %	0.9 %		7.7 %	1925	12.00/m ³
	350 m ³	48000	137/m ³	20	5.0 %	1.8 %	0.9 %		7.7 %	3696	10.50/m ³
Fosses à purin, silos à lisier											
Fosse à purin rectangulaire, béton, avec couvercle	150 m ³	46000	307/m ³	40	2.5 %	1.8 %	0.4 %		4.7 %	2162	14.50/m ³
	300 m ³	71000	237/m ³	40	2.5 %	1.8 %	0.4 %		4.7 %	3337	11.00/m ³
	437 m ³	96000	220/m ³	40	2.5 %	1.8 %	0.4 %		4.7 %	4512	10.50/m ³
Fosse à purin ronde, béton, avec couvercle	235 m ³	55000	234/m ³	40	2.5 %	1.8 %	0.4 %		4.7 %	2585	11.00/m ³
	339 m ³	76000	224/m ³	40	2.5 %	1.8 %	0.4 %		4.7 %	3572	10.50/m ³
	452 m ³	86000	190/m ³	40	2.5 %	1.8 %	0.4 %		4.7 %	4042	8.90/m ³
Silo à purin rond, béton, sans couvercle	235 m ³	31000	132/m ³	40	2.5 %	1.8 %	0.4 %		4.7 %	1457	6.20/m ³
	339 m ³	41000	121/m ³	40	2.5 %	1.8 %	0.4 %		4.7 %	1927	5.70/m ³
	452 m ³	46000	102/m ³	40	2.5 %	1.8 %	0.4 %		4.7 %	2162	4.80/m ³
	615 m ³	57000	93/m ³	40	2.5 %	1.8 %	0.4 %		4.7 %	2679	4.40/m ³
Installations de traite											
Traite à pots, 2 unités	16 vaches	8500	531/va	12	8.3 %	1.9 %	6.0 %	0.2 %	16.4 %	1394	87.00/va
Traite en lactoduc, 3 unités	20 vaches	31000	1550/va	12	8.3 %	1.9 %	3.0 %	0.2 %	13.4 %	4154	208.00/va
	30 vaches	36000	1125/va	12	8.3 %	1.9 %	3.0 %	0.2 %	13.4 %	4824	151.00/va
Salles de traite, lactoduc											
y compris sol											
Salle traite tandem											
3 unités, en forme d'U	30 vaches	51000	1700/va	12	8.3 %	1.9 %	3.0 %	0.2 %	13.4 %	6834	228.00/va
4 unités, 2x2	40 vaches	64000	1600/va	12	8.3 %	1.9 %	3.0 %	0.2 %	13.4 %	8576	214.00/va
Salle traite Side by Side											
4 unités, 1x4	40 vaches	43000	1075/va	12	8.3 %	1.9 %	3.0 %	0.2 %	13.4 %	5762	144.00/va
6 unités, 1x6	60 vaches	52000	867/va	12	8.3 %	1.9 %	3.0 %	0.2 %	13.4 %	6968	116.00/va
Salle traite épi											
3 unités, 1x3	30 vaches	47000	1567/va	12	8.3 %	1.9 %	3.0 %	0.2 %	13.4 %	6298	210.00/va
4 unités, 1x4	40 vaches	52000	1300/va	12	8.3 %	1.9 %	3.0 %	0.2 %	13.4 %	6968	174.00/va
6 unités, 2x3	60 vaches	57000	950/va	12	8.3 %	1.9 %	3.0 %	0.2 %	13.4 %	7638	127.00/va
Entreposage du lait avec installation frigorifique											
cuve de refroidissement	800/l	9000	11.25/l	10	10.0 %	1.9 %	2.5 %	0.2 %	14.6 %	1314	1.60/l
tank fermé	1600/l	18500	11.56/l	10	10.0 %	1.9 %	2.5 %	0.2 %	14.6 %	2701	1.70/l

Description des éléments	Val. à l'état neuf		Durée utile Années	Elém. de coûts (en % de la val. à l'état neuf)					Coûts annuels		
	Total	Par unité		Amortissement	Intérêts moyens	Réparations, service	Assurance incendie	Total	Installation	Par unité	
	Fr.	Fr.						Fr.	Fr.	Fr.	
2. Installations d'exploitation spéciales											
Engrangement et reprise du fourrage											
Pont roulant, sans cabine											
portée 10 m, rail 25 m	38000		20	5.0 %	1.8 %	1.5 %	0.2 %	8.5 %	3230		
portée 15 m, rail 30 m	42000		20	5.0 %	1.8 %	1.5 %	0.2 %	8.5 %	3570		
Grue à griffe s. tour, y compris cabine											
largeur travail jusqu'à 14 m, rail 25 m	46000		20	5.0 %	1.8 %	1.5 %	0.2 %	8.5 %	3910		
largeur travail jusqu'à 20 m, rail 30 m	55000		20	5.0 %	1.8 %	1.5 %	0.2 %	8.5 %	4675		
Répartiteurs télescopiques											
long. 20 m, largeur de répartition jusqu'à 14 m	12000		15	6.7 %	1.9 %	1.5 %	0.2 %	10.3 %	1236		
long. 30 m, largeur de répartition jusqu'à 14 m	14000		15	6.7 %	1.9 %	1.5 %	0.2 %	10.3 %	1442		
Désileuses avec accessoires											
Désileuse par le haut pour silo-tour, 3 silos											
diamètre des silos, 2,5 – 3,5 m	315 m ³	25000	79/m ³	10	10.0 %	1.9 %	4.0 %	0.2 %	16.1 %	4025	13.00/m ³
diamètre des silos, 4–5 m	450 m ³	28000	62/m ³	10	10.0 %	1.9 %	4.0 %	0.2 %	16.1 %	4508	10.00/m ³
Disp. de levage et rail pour désileuse, 3 silos											
treuil manuel	315 m ³	5400	17/m ³	20	5.0 %	1.9 %	1.0 %	0.2 %	8.1 %	437	1.40/m ³
treuil électrique	450 m ³	7500	17/m ³	20	5.0 %	1.9 %	1.0 %	0.2 %	8.1 %	608	1.40/m ³
Désileuse par le bas pour silo-tour, 1 silo											
diamètre du silo, 5–7 m	408 m ³	34000	83/m ³	10	10.0 %	1.9 %	4.0 %	0.2 %	16.1 %	5474	13.50/m ³
Distributeurs autom. de concentrés											
Nourrisseur automatique pour veaux; poudre, y compris ordinateur		11500		10	10.0 %	1.9 %	1.0 %	0.2 %	13.1 %	1507	
Distributeur autom.d.concentrés pour bovins		8400		10	10.0 %	1.9 %	1.0 %	0.2 %	13.1 %	1100	
Ordinateur pour gestion du troupeau		7700		10	10.0 %	1.9 %	1.0 %	0.2 %	13.1 %	1009	
Station distributrice pour truies gestantes											
aliment sec, y compris ordinateur	36 truies	20000	556/truie	10	10.0 %	1.9 %	1.0 %	0.2 %	13.1 %	2620	73.00/truie
Installations d'évacuation du fumier mécaniques											
Evacuateur va-et-vient, 25 m											
entraîn. hydraulique, largeur 50 cm	7500		15	6.7 %	1.9 %	2.5 %	0.2 %	11.3 %	848		
rampe à fumier, pivotante 180°	6500		15	6.7 %	1.9 %	2.5 %	0.2 %	11.3 %	735		
Evacuateur à racleur, longueur du câble 70 m											
équipement de base, largeur jusqu'à 4 m	10000		15	6.7 %	1.9 %	4.5 %	0.2 %	13.3 %	1330		
racleur, largeur jusqu'à 4 m	2000		15	6.7 %	1.9 %	4.5 %	0.2 %	13.3 %	266		
câble 70 m	2100		15	6.7 %	1.9 %	4.5 %	0.2 %	13.3 %	279		
Evacuateur système taupe											
équipement de base avec presse verticale	16500		15	6.7 %	1.9 %	2.0 %	0.2 %	10.8 %	1782		
conduite en acier CrNi, y compr. coudes, 35 m	13500		15	6.7 %	1.9 %	2.0 %	0.2 %	10.8 %	1458		
Brasseurs de lisier											
Brasseur tourniquet, jusqu'à 7,5 kW	11000		15	6.7 %	1.9 %	2.5 %	0.2 %	11.3 %	1243		
Brasseur à palette, jusqu'à 5,5 kW	11000		15	6.7 %	1.9 %	2.5 %	0.2 %	11.3 %	1243		
Brasseur à hélice, 6 kW	12500		15	6.7 %	1.9 %	1.5 %	0.2 %	10.3 %	1288		
Brasseur à propulseur, 7,5 kW	12000		15	6.7 %	1.9 %	2.0 %	0.2 %	10.8 %	1296		

Des demandes concernant les sujets traités ainsi que d'autres questions de technique et de prévention agricoles doivent être adressées aux conseillers cantonaux en machinisme agricole indiqués ci-dessous. Les publications peuvent être obtenues directement à la ART (Tänikon, CH-8356 Ettenhausen). Tél. 052 368 31 31, Fax 052 365 11 90, E-Mail: doku@art.admin.ch, Internet: <http://www.art.admin.ch>

FR	Berset Roger, Institut agricole, 1725 Grangeneuve	Tél. 026 305 58 49
GE	AgriGenève, 15, rue des Sablières, 1217 Meyrin	Tél. 022 939 03 10
JU	Fleury-Mouttet Solange, FRI, Courtemelon, 2852 Courtételle	Tél. 032 420 74 38
NE	Huguelit Yann, CNAV, 2053 Cernier	Tél. 032 854 05 30
TI	Müller Antonio, Office de l'Agriculture, 6501 Bellinzona	Tél. 091 814 35 53
VD	Louis-Claude Pittet, Ecole d'Agriculture, Marcelin, 1110 Morges	Tél. 021 801 14 51
	Hofer Walter, Ecole d'Agriculture, Grange-Verney, 1510 Moudon	Tél. 021 995 34 57
VS	Roduit Raymond, Ecole d'Agriculture, Châteauneuf, 1950 Sion	Tél. 027 606 77 70
AGRIDEA	Boéchat Sylvain, Jordils 1, 1006 Lausanne	Tél. 021 619 44 74
SPAA	Grange-Verney, 1510 Moudon	Tél. 021 995 34 28

Impressum

Edition: Station de recherche Agroscope Reckenholz-Tänikon ART, Tänikon, CH-8356 Ettenhausen

Les Rapports ART paraissent environ 20 fois par an. – Abonnement annuel: Fr. 60.–
Commandes d'abonnements et de numéros particuliers: ART, Bibliothèque, Tänikon, CH-8356 Ettenhausen, Tél. 052 368 31 31, Fax 052 365 11 90, E-mail: doku@art.admin.ch, Internet: <http://www.art.admin.ch>

Les Rapports ART sont également disponibles en allemand (ART-Berichte).
ISSN 1661-7568.

Les Rapports ART sont accessibles en version intégrale sur notre site Internet (www.art.admin.ch).