

# Coûts-machines 2016

Valable jusqu'en septembre 2017

Septembre 2016

## Sommaire

1. Véhicules à moteur	8
2. Équipements supplémentaires pour véhicules à moteur	12
3. Chars et remorques	16
4. Travail du sol	16
5. Semis et entretien	20
6. Fumure et compostage	24
7. Récolte de céréales, colza et maïs	30
8. Récolte des pommes de terre, du tabac et des betteraves	32
9. Récolte des fourrages	34
10. Stockage, reprise et distribution du fourrage	38
11. Autres équipements de ferme	40
12. Travaux forestiers et engins de chantier	42
13. Arboriculture fruitière	44
14. Viticulture et vinification	46
15. Cultures maraîchères	50



Récolte de fourrage en région de montagne.

Photos: Christian Gazzarin, Agroscope

La présente compilation de données contient des bases et des valeurs indicatives pour l'indemnisation des machines agricoles utilisées en commun. Les tarifs d'indemnisation ont un caractère purement indicatif. Ce sont des valeurs calculées qui permettent d'utiliser la machine en couvrant les coûts entre les exploitations agricoles, dans le cadre des hypothèses admises. Dans la pratique, les tarifs d'indemnisation négociés sont soumis à la loi de l'offre et de la demande. Il peut donc y avoir des écarts plus ou moins grands par rapport aux tarifs Agroscope. Les rendements mentionnés se réfèrent uniquement au temps de travail effectif au champ; par conséquent, les temps de

panne, de préparation et de trajet (sauf pour les véhicules de transport) ne sont pas pris en compte. Les tarifs d'indemnisation s'appliquent par séquence de travail. Pour les outils motorisés, les tarifs comprennent les coûts de carburant. Pour le calcul des coûts dans les cas particuliers, les hypothèses doivent être adaptées à la situation concrète de l'exploitation.

## Auteur

Christian Gazzarin



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'économie,  
de la formation et de la recherche DEFR  
**Agroscope**

## Aperçu

Le présent rapport Coûts-machines est une compilation de plus de 600 types de machines. Dans la perspective de l'utilisation des machines en commun, le rapport répertorie également différents critères qui servent de base au calcul du tarif d'indemnisation. Dans l'optique d'une application pratique, le **rapport ART 728** «Achat de machines» (Gazzarin 2010) constitue un complément idéal au présent rapport. Il étudie la rentabilité de l'achat de machines à partir d'exemples pratiques.

Des calculs individuels détaillés peuvent être effectués au moyen du nouveau programme de calcul Excel «Tracto-Scope». La méthode de calcul et les données de base sont désormais documentées dans un rapport en ligne (Gazzarin et Lips 2013). Les deux fichiers sont disponibles sur: [www.coutsmachines.ch](http://www.coutsmachines.ch).

La description des postes de coûts est suivie de deux exemples de calcul. Les principales hypothèses utilisées pour les calculs sont présentées sous forme de tableaux. Les hypothèses spécifiques aux machines sont répertoriées en annexe après la compilation de données.

### Unités de travail et abréviations

Unité de travail	Abréviation
Balle rectangulaire, grande	bal
Balle ronde	bal
Balle haute densité, petite	bot
Bouteille	col
Charretée	ch
Hectare	ha
Hectolitre	hl
Heure	h
Kilomètre	km
Mètre	m
Mètre cube	m <sup>3</sup>
Mètre courant	mc
Tonne	t
Sac	s
Unité de travail	UT

## Description des éléments de coûts et de la méthode de calcul

Les coûts de machines peuvent être divisés en coûts fixes (indépendants de l'utilisation) et en coûts variables (dépendants de l'utilisation). Pour le calcul des coûts annuels, les coûts fixes sont donc indiqués de manière «fixe» par année, tandis que les coûts annuels variables fluctuent en fonction de l'utilisation (nombre d'unités de travail).

Le nombre d'unités de travail (UT) correspond au nombre d'heures, d'hectares ou aux unités de volume, réalisé par une machine en une année. On parle également «**d'utilisation annuelle**». Les figures 1 et 2 indiquent la répartition des coûts fixes et variables par unité de travail pour un tracteur et une faucheuse rotative frontale avec une utilisation annuelle donnée. Plus l'utilisation annuelle est élevée, plus la part de coûts fixes diminue, ce qui entraîne également une baisse des coûts de revient par unité de travail (cf. également rapport ART 728, Gazzarin 2010).

## Coûts fixes

Les données nécessaires pour le calcul des coûts fixes sont les suivantes (compilation de données, tab. 1 et 2):

- prix à neuf/prix d'achat
- durée d'amortissement
- taux d'intérêt pour l'indemnisation du capital investi
- impôts/taxes, assurances
- coûts des bâtiments (p.ex. remise pour les machines)

Les coûts fixes sont déterminés en grande partie par **l'amortissement**, respectivement le prix à neuf. Les taux d'intérêt arrivent en deuxième position tandis que les assurances, les taxes et les coûts des bâtiments pèsent moins lourd dans la balance. Le montant d'amortissement correspond à la perte de valeur annuelle d'une machine et se réfère ainsi à la valeur d'acquisition effective. Dans la compilation de données, la valeur d'acquisition effective est calculée sur la base des prix à neuf bruts des dix dernières années au maximum. Par ailleurs, le montant d'amortissement est déterminé par la durée d'utilisation. À ce niveau, le degré d'utilisation annuel intervient, car les machines qui sont beaucoup utilisées doivent être remplacées plus tôt que celles qui le sont peu (durée d'utilisation technique limitée). Toutefois, même les machines peu utilisées perdent de la valeur, lorsque les nouveaux modèles sont plus performants, offrent un meilleur confort ou sont plus facilement compatibles avec les machines récentes. Par conséquent, la durée d'utilisation (= durée d'amortissement) est limitée dans le temps, sachant qu'en cas d'utilisation réduite, il faut encore tenir compte de la valeur résiduelle. **La valeur résiduelle** se réfère au **degré d'utilisation**. Le degré d'utilisation reflète l'utilisation effective d'une machine pendant la durée d'amortissement en fonction de l'utilisation maximale (techniquement) possible. Dans l'hypothèse d'une utilisation maximale techniquement possible de 10000 heures, un tracteur qui a été utilisé 7500 heures pendant les quinze ans d'amortissement (ce qui correspond à une utilisation annuelle de 500 heures), affiche un degré d'utilisation de 75 pourcent. Un degré d'utilisation de 100 pourcent correspond au **seuil critique d'utilisation annuelle**, qui est calculé comme suit:

$$\text{Seuil critique d'utilisation annuelle} = \frac{\text{durée d'utilisation technique}}{\text{durée d'amortissement}}$$

$$\text{Exemple tracteur: } \frac{10000}{15} = 667 \text{ heures}$$

Les éléments déterminants pour le degré d'utilisation sont donc les suivants: l'utilisation annuelle, la durée d'amortissement et la durée d'utilisation techniquement possible par unités de travail.

La valeur résiduelle est basée sur le barème des prix de reprise de l'Association suisse des fabricants et commerçants de machines agricoles (ASMA 2015). Elle correspond à une valeur d'échange ou à un prix de reprise (pas un prix d'occasion). Elle représente au maximum 25 pourcent du prix à neuf et s'échelonne comme suit:

Degré d'utilisation	Facteur de valeur résiduelle
Faible (< 60 %)	0,25
Moyen (60–84 %)	0,1
Elevé (85–100 %)	0

Certains groupes de machines (p. ex. grosses machines de récolte, machines sans marché d'occasion) s'écartent de ces valeurs indicatives (adaptation manuelle).

Le **coût des intérêts** dépend de la valeur d'acquisition effective, du taux d'intérêt et de la durée d'utilisation (durée d'amortissement). La valeur moyenne d'indemnisation du capital se calcule à partir de la durée d'utilisation et du taux d'intérêt. Pour les machines, on applique une valeur du placement moyenne simplifiée équivalente à 60 pourcent. Pour les machines ayant une valeur résiduelle, la valeur du placement de 60 pourcent n'est appliquée que pour le prix d'achat sans la valeur résiduelle. La valeur résiduelle est rémunérée à 100 pourcent selon les taux d'intérêt en vigueur.

Exemple:

Tracteur (n° 1005) avec prix d'achat de Fr. 90 000.-, valeur résiduelle 10 % (resp. Fr. 9 000.-), taux d'intérêt 2,5 %

Taux d'intérêt pour le prix d'achat net:  
(Fr. 81 000.- \* 0,6 \* 2,5%) = Fr. 1 215.00

Taux d'intérêt pour la valeur résiduelle:  
(Fr. 9 000.- \* 2,5 %) = Fr. 225.00

Total (arrondi): = Fr. 1 440.00

Les **coûts des bâtiments** se calculent sur la base de la place nécessaire et de la valeur à neuf des bâtiments (coûts annuels par m<sup>3</sup>). La place nécessaire dépend des dimensions de la machine, du débattement, de l'accès et de la maniabilité. Suivant la machine, le dégagement latéral libre est compris entre 15 et 75 cm. Les coûts annuels des bâtiments se réfèrent à une remise en bois ou – pour les tracteurs – à un garage à l'épreuve du feu. Le calcul pour les grosses machines de récolte inclut également une remise en bois, à condition qu'en dehors de la saison de récolte, le réservoir de carburant soit vidé et la batterie démontée.

Pour les **assurances et les impôts (taxes comprises)**, les calculs tiennent compte d'une prime d'assurance incendie (0,2 %; bâtiments: 0,1 %) pour chaque machine. Pour les véhicules automoteurs, il faut aussi ajouter une prime d'assurance responsabilité civile ainsi que des impôts et des taxes pour les plaques d'immatriculation, l'administration

et les contrôles. Les primes, les impôts et les taxes peuvent varier d'un canton à l'autre. Les assurances complémentaires comme l'assurance casco totale ou casco partielle, bris de machines et garde ne sont pas comprises dans le tarif d'indemnisation.

### Coûts variables

Les données nécessaires pour le calcul des coûts variables sont les suivantes (tab. 1, 2, 7 et 8, compilation de données):

- prix du carburant (pour les véhicules à moteur)
- consommation de carburant (pour les véhicules à moteur)
- produits auxiliaires (p. ex. film pour les enrubanneuses)
- coûts de réparation et d'entretien: Ils sont désormais réunis dans un seul poste.

Les coûts variables comprennent tous les coûts qui sont directement liés à l'utilisation de la machine. Ils englobent les coûts du carburant, les coûts des auxiliaires, les coûts de réparation et d'entretien.

Les **coûts de carburant** dépendent des éléments suivants:

- puissance nominale du moteur et de sa consommation de carburant
- degré de charge du moteur
- prix du carburant

Pour la consommation de carburant spécifique du moteur, le calcul se base sur une consommation fixe par kilowatt-heure (kWh) pour simplifier. Le degré de charge du moteur indique à quel pourcentage la puissance maximale du moteur est épuisée. Suivant le travail effectué, il varie considérablement, ce qui explique que la consommation de carburant fluctue en fonction des travaux (p. ex. transport avec remorque vide par rapport aux cultivateurs). Le prix du carburant correspond à la moyenne de 12 mois (juillet 2015 à juin 2016) et provient de l'indice national des prix à la consommation (Office fédéral de la statistique OFS 2016).

Pour diverses machines, le **coût des produits auxiliaires** comme celui des liens (presses à balles), du film (enrubanneuse), de l'huile pour chaînes, etc. doit également être pris en compte. En tant que poste de coûts variables, ces coûts sont convertis par unité de travail.

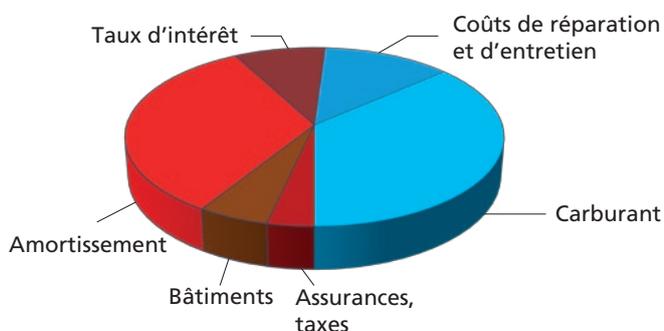


Figure 1: Répartition des coûts de revient par heure d'un tracteur (n° 1006) pour une utilisation annuelle de 500h.

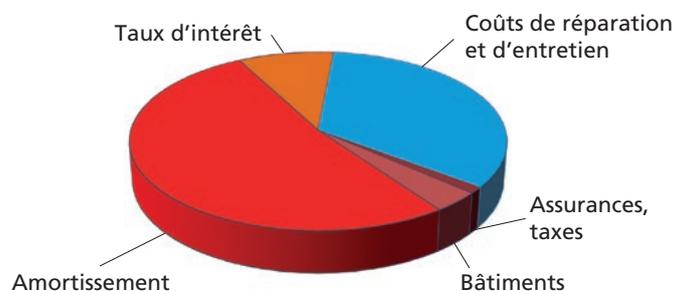


Figure 2: Répartition des coûts de revient par hectare d'une faucheuse rotative frontale (n° 9013) pour une utilisation annuelle de 100ha.

Tab. 1: Intérêts, coûts des bâtiments, du travail et des carburants: données de base

Données de base	Unité	Valeur
<b>Travail</b>		
Tarif horaire sans repas	Fr./MOh	28
Tarif horaire avec repas	Fr./MOh	25
Tarif horaire extra-agricole		
Tarif employés	Fr./MOh	44-52
Tarif entreprise (travail en régie)	Fr./MOh	58-70
<b>Intérêts</b>		
Taux d'intérêt	%	2,50
<b>Bâtiments (Hilty et al. 2007)</b>		
Remise à l'épreuve du feu		
Valeur à l'état neuf	Fr./m <sup>3</sup>	280
Coûts annuels*	Fr./m <sup>3</sup>	13
Remise en bois		
Valeur à l'état neuf	Fr./m <sup>3</sup>	130
Coûts annuels*	Fr./m <sup>3</sup>	6
Assurance incendie	%	0,1
<b>Carburants, combustibles et lubrifiants</b>		
Prix du diesel	Fr./l	1.47
Consommation spécifique diesel	l / kWh	0,30
Prix de l'essence	Fr./l	1.45
Consommation spécifique essence	l / kWh	0,50
Prix de l'essence akylate	Fr./l	4.52
Prix de l'huile de chaîne bio	Fr./l	5.80
Prix du gaz propane	Fr./kg	3.71

\* 4,6 % de la valeur à neuf; amortissements 3,3 %; intérêts 0,87 %; réparations 0,3 %; assurance incendie 0,1 %

Les **coûts de réparation et d'entretien** se composent de la maintenance (p.ex. nettoyage, lubrification), des travaux d'entretien (p.ex. vidange, changement de filtre) et des réparations à caractère imprévu (p.ex. accidents, pannes de moteur ou de transmission). Ces coûts étant difficiles à séparer, ils ont été réunis dans un même poste. Ils se calculent à l'aide de la formule suivante, avec le **facteur de réparation et d'entretien (FRE)**, Lips et Burose 2012):

$$\frac{\text{Prix d'achat}}{\text{Durée d'utilisation technique}} \times \text{FRE}$$

Le facteur FRE permet de mettre en rapport les coûts de réparation et d'entretien sur l'ensemble de la durée de vie d'une machine par rapport à son prix d'achat. En divisant par la durée d'utilisation technique (en unités de travail), on obtient les coûts de réparation et d'entretien par unité de travail. Étant donné le progrès technique, le FRE est soumis à un processus dynamique et est actualisé en permanence sur la base de valeurs empiriques (p.ex. enquêtes).

Tab. 2: Assurance et taxes (en fonction de l'exploitation et du canton!)

Catégorie de machines	Plaque d'immatriculation	Prime d'assurance responsabilité civile Fr.	Impôts et taxes <sup>1</sup> Fr.	Total coûts Fr.
<b>Tracteurs<sup>2</sup></b>	verte	360.–	120.–	<b>480.–</b>
<b>Transporteurs<sup>2</sup></b>	verte	920.–	100.–	<b>1020.–</b>
Tracteurs à un essieu	verte	210.–	25.–	235.–
Véhicules universels tout-terrain	blanche	320.–	270.–	590.–
Voiture tout-terrain	blanche	1050.–	570.–	1620.–
Remorques pour voiture	blanche		200.–	200.–
Véhicules de taille exceptionnelle, plus de 2,55 m de large:				
Véhicules automoteurs (p.ex. moissonneuse-batteuse) <sup>2</sup>	brune	350.–	150.–	500.–
Remorque (p.ex. presse à balles rectangulaires)	brune		100.–	100.–
Pulvérisateur automoteur avec siège	verte	300.–	40.–	340.–
Tracteurs (professionnels) <sup>2</sup>	blanche <sup>3</sup>	650.–	950.–	1600.–
Redevance poids lourds liée aux prestations (RPLP) par tonne de poids total			110.–	
Remorque agricole (40 km/h)	verte		40.–	

<sup>1</sup> Moyenne de sept cantons (AG, BE, GR, LU, SG, TG, ZH) – année 2011

<sup>2</sup> Les primes d'assurance casco partielle / totale se traduisent par un supplément en pourcentage de la valeur neuf: 0,4 % / 0,6 % (tracteurs et v. automoteurs), 0,4 % / 1 % (transporteurs), 1,3 % / 1,8 % (voiture tout-terrain)

<sup>3</sup> Augmentation du tarif d'indemnisation pour les tracteurs professionnels de Fr. 3.– à Fr. 4.– par heure

**Les tarifs d'indemnisation NE comprennent PAS les assurances complémentaires (casco partielle, casco totale, bris de machines et garde)!**

### Coûts de revient et tarif d'indemnisation

Dans la perspective des coûts de revient, les coûts intéressants sont les coûts par unité de travail (UT), c'est-à-dire par exemple par hectare ou par heure. Tandis que les coûts variables sont exprimés par UT, les coûts fixes annuels doivent être divisés par le nombre d'UT (utilisation annuelle). Ce sont des coûts fixes par UT. Si l'on additionne les coûts fixes (par UT) et les coûts variables (par UT), on obtient les coûts de revient par UT. Dès que les machines sont utilisées en commun par plusieurs exploitations, il faut ajouter aux coûts de revient par UT les frais d'administration et de risques. La somme des coûts de revient par UT et des frais d'administration et de risques correspond au tarif à demander par UT. Dans le cadre des hypothèses posées, le tarif d'indemnisation permet de couvrir l'utilisation des machines en commun par plusieurs exploitations.

Tab. 3: Exemple de calculs de coûts pour tracteur 70kW (95 CV), n° 1005



Données de base	Valeurs
Prix d'achat moyen (Fr.)	90000
Taux d'intérêt (%)	2,5
Part de capital immobilisé	0,6
Durée utile technique (h)	10000
Utilisation annuelle (h/an)	450
Durée d'amortissement (années)	15
Facteur de valeur résiduelle	0,1
Facteur de réparation et entretien (FRE)	0,55
Bâtiments nécessaires / encombrement (m³)	70
Degré de charge du moteur (%)	40
Puissance (kW)	70

Coûts fixes	Formule	Calcul (exemple)	Valeur
Amortissement brut (Fr.)	$\frac{\text{Prix d'achat}}{\text{Durée d'amortissement}}$	$\frac{90000}{15}$	6 000.–
Degré d'utilisation	$\frac{\text{Utilisation annuelle} \times \text{Durée d'amortissement}}{\text{Durée d'utilisation technique}} \times 100$	$\frac{450 \times 15}{10000} \times 100$	67,5
Facteur de valeur résiduelle	Déduit du taux d'utilisation (chapitre «Coûts fixes»)		0,10
Valeur résiduelle (Fr.)	Prix d'achat x facteur de valeur résiduelle	90000 x 0,1	9 000.–
Amortissement net (Fr.)	$\frac{\text{Prix d'achat} - \text{valeur résiduelle}}{\text{Durée d'amortissement}}$	$\frac{90000 - 9000}{15}$	5 400.–
Intérêts (Fr.)			
Pour le prix d'achat net (sans valeur résiduelle)	Prix d'achat net x part de capital immobilisé x taux d'intérêt (%)	81 000 x 0,6 x 0,025	1 215.–
Pour la valeur résiduelle	Valeur résiduelle x taux d'intérêt (%)	9 000 x 0,025	225.–
Coûts des bâtiments (tab. 1)	Bâtiment nécessaire x coûts annuels du bâtiment	70 x 13	910.–
Assurance incendie (tab. 1)	Prix d'achat x prime (%)	90000 x 0,002	180.–
Autres assurances / taxes (tab. 2)	Prime pour assurances + taxes	360 + 120	480.–
<b>Total des coûts fixes par an (Fr.)</b>			<b>8 410.–</b>

Coûts variables par h	Formule	Calcul (exemple)	Valeur
Consommation de carburant (tab. 1)	Puiss. x consom. de diesel x degré de charge (%)	70 x 0,3 x 0,4 = 8,4 l/h	
Coûts de carburant (tab. 1)	Consommation de carburant x prix de carburant	8,4 l/h x 1,47 Fr./l	12.35
Réparations et lubrifiants (Fr.)	$\frac{\text{Prix d'achat} \times \text{FRE}}{\text{Durée d'utilisation technique}}$	$\frac{90000 \times 0,55}{10000}$	4.95
<b>Total des coûts variables par h (Fr.)</b>			<b>17.30</b>
<b>Total des coûts variables par an (Fr.)</b>		17.30 x 450	<b>7 785.–</b>

Coûts de revient et tarif d'indemnisation par h			
Coûts fixes par unité de travail (UT)	$\frac{\text{Coûts fixes}}{\text{Utilisation annuelle}}$	$\frac{8410}{450}$	18.69
Coûts variables par UT			19.06
<b>Coûts de revient en Fr. par h</b>	Coûts fixes + Coûts variables par UT	18.39 + 17.30	35.99
Supplément risque et administration, 10 %		35.99 x 0,1	3.60
<b>Tarif d'indemnisation en Fr. par h (arrondi)</b>			<b>40.–</b>

### Seuil d'achat

Le seuil d'achat correspond au degré d'utilisation annuel pour lequel les coûts de la location et de l'achat sont équivalents. Il se calcule en comparant les coûts fixes annuels à un prix de location (coût de location à l'heure) moins les propres coûts variables:

$$\text{Seuil d'achat (UT)} = \frac{\text{Coûts fixes par an}}{\text{Prix de location (par UT)} - \text{coûts variables (par UT)}}$$

Si le seuil d'achat d'un épandeur à fumier se situe par exemple à 100 charretées, cela signifie que l'achat d'une telle machine deviendra plus avantageux que sa location à partir d'un degré d'utilisation de 100 charretées. Le rapport ART 728 présente des exemples de calcul (Gazzarin 2010).

### Exemple de calcul et terminologie

Les tableaux 1 et 2 présentent les hypothèses posées pour le calcul des coûts. L'élément central du rapport Coûts-machines, le calcul des coûts d'une machine en particulier, figure au tableau 3. Il s'agit de l'exemple de calcul du tarif d'indemnisation d'un tracteur. Enfin, le tableau 4 expose brièvement les principaux termes relatifs aux données de base et aux valeurs calculées pour les machines. Un autre exemple illustre le calcul des coûts d'un procédé (tab. 5). De tels calculs sont importants notamment pour les travaux en régie.

Tab. 4: Explications des titres des colonnes / Définitions terminologiques / Hypothèses (bleu clair = résultats)

Titre	N° de colonne	Explications
Puissance des moteurs ou capacité de travail	2	Puissance d'une machine en kilowatt resp. unités de travail par heure en cas de fonctionnement optimal sur le lieu d'utilisation. Taille de la parcelle: 2 ha. Les temps de préparation, de trajet et de pannes ne sont pas compris (exception: machines de transport avec temps de trajet: distance ferme-parcelle 1000m).
Prix d'achat moyen (Fr.)	3	Valeur d'acquisition effective calculée à partir de la moyenne des prix à neuf des années précédentes. Les types de machines, qui ont été relevés pendant dix ans et plus, sont basés sur la moyenne des dix dernières années de relevés. Pour les machines plus récentes, la moyenne est celle des années de relevés disponibles. Les nouvelles machines (désignées par #) sont basées sur le prix à neuf actuel en 2016.
Indemnité à demander Valeur indicative (Fr./h)	4	Indemnisation permettant de couvrir les coûts, pour l'utilisation d'une machine par heure basée sur une utilisation annuelle donnée (colonne 8), y compris un supplément administration et risque de 10%. En italique, si le degré d'utilisation annuelle est indiqué en heures (= unité de travail primaire).
Indemnité à demander Valeur indicative (Fr./UT)	5	Indemnisation permettant de couvrir les coûts, pour l'utilisation d'une machine par UT = unité de travail comme hectares, m <sup>3</sup> , charretée etc. basée sur une utilisation annuelle donnée (colonne 8), y compris un supplément administration et risque de 10%. Alternative à l'unité de travail horaire «heure». En italique, si le degré d'utilisation annuelle est indiqué dans l'UT correspondante (= unité de travail primaire).
Indemnité à demander pour un degré d'utilisation de 125 % (Fr./UT)	6	Tarif d'indemnisation basé sur 125 % de l'utilisation annuelle donnée (colonne 8) et une valeur résiduelle constante (la valeur résiduelle dépendante du degré d'utilisation reste constante dans l'intérêt de la reproductibilité). Calculé uniquement si le degré d'utilisation est inférieur à 100%.
Indemnité à demander pour un degré d'utilisation de 75 % (Fr./UT)	7	Cf. colonne 6. Base: 75 % de l'utilisation annuelle donnée (colonne 8).
Utilisation par an (UT)	8	Fréquence d'utilisation en unités de travail primaire (heures, hectares, etc.). Le calcul se base sur les machines utilisées plus fréquemment que la moyenne, c'est-à-dire celles qui sont utilisées en commun par plusieurs exploitations.
Degré de charge du moteur (%)	9	Part utilisée de la puissance totale du moteur pour le calcul de la consommation de carburant. Dépend du procédé de travail correspondant.
Facteur valeur résiduelle	10	Le facteur de valeur résiduelle multiplié par le prix à neuf correspond à un prix de reprise ou à une valeur d'échange. Le montant d'amortissement basé sur le prix d'achat est donc ainsi corrigé.
Durée utile d'après l'âge (années)	11	Durée d'amortissement. Dépend du progrès technique et de la fréquence d'utilisation.
Durée utile technique (en UT)	12	Durée de vie ou durée d'utilisation technique, à partir de laquelle il n'existe plus de valeur d'échange ou à partir de laquelle les coûts de réparation sont disproportionnés.
Facteur de réparation et entretien (FRE)	13	Facteur de correction pour le calcul des coûts de réparation et entretien à l'aide du prix d'achat et de la durée d'utile technique. Calcule les coûts de réparation et entretien par unité de travail sur la base de valeurs d'expérience pendant la période d'amortissement.
Encombrement nécessaires (m <sup>3</sup> )	14	Volume de la machine + débattement correspondant afin de calculer le coût des bâtiments.

Tab. 5: Procédure de calcul des tarifs d'indemnisation (TI) d'un procédé complet.

Exemple: Faucheuse combinée avec conditionneur 5,5 m (frontal/arrière) avec tracteur de 82 kW, capacité de travail 3,8 ha/h (cf. Stark et al. 2009); utilisation annuelle selon valeur indicative. Opérateur compris.

Étapes			TI/h	TI/ha
1 <sup>ère</sup> étape	Sélection des machines Conversion en h (3,8 ha/h)	N° 9020 Fr. 42.- * 3,8	Fr. 159.60	Fr. 42.-
2 <sup>ème</sup> étape	Sélection du véhicule de traction Conversion en ha	N° 1006 Fr. 44.- / 3,8	Fr. 44.-	Fr. 11.58
3 <sup>ème</sup> étape	Opérateur	Choix salaire*	Fr. 28.-	Fr. 7.37
4 <sup>ème</sup> étape	Total intermédiaire		Fr. 231.60	Fr. 60.95
5 <sup>ème</sup> étape	Suppléments pour grandes distances	Exemple: forfait 15 %	Fr. 34.74	Fr. 9.14
6 <sup>ème</sup> étape	Total (arrondi)		Fr. 266.-	Fr. 70.-

\*44-70 francs pour emploi extra-agricole ou comme entrepreneur de travaux agricoles

## Remarques sur l'édition actuelle

Après le net renchérissement du franc suisse en janvier 2015, les prix à neuf de l'an dernier pour les machines importées ont été corrigés vers le bas de manière forfaitaire. À partir de cette année, les prix à neuf bruts sont à nouveau relevés sur la base des listes de prix. La majeure partie des types de machines publiés ici a pu être couverte. Dans l'ensemble, on constate que les prix à neuf sont en moyenne (soit après pondération de tous les types de machines) environ 4 pourcent plus bas par rapport au relevé de 2014. Suivant le type de machine et le fabricant ou l'importateur, les différences sont plus ou moins grandes. Les fabricants suisses ont légèrement augmenté leurs prix ou les ont au moins maintenus constants, tandis que les importateurs ont plutôt eu tendance à baisser les leurs. Diverses raisons pourraient expliquer que les prix à neuf n'aient pas baissé davantage du fait du meilleur taux de change (p. ex. normes de gaz d'échappement plus sévères pour les tracteurs). D'autre part, tous les importateurs ne semblent pas avoir répercuté l'évolution du taux de change de la même manière sur leurs prix bruts. Certains ont réduit les prix bruts en conséquence ou ont même utilisé des listes de prix en euro, tandis que d'autres probablement ont proposé des rabais plus importants.

Comme les prix d'achat publiés ici reposent sur les prix à neuf établis sur la moyenne des dix dernières années, l'influence du relevé de prix de cette année se limite par conséquent à 10 pourcent. Le décalage de la période de dix ans peut également conduire à des hausses de prix si les prix pratiqués en 2006, qui disparaissent de la base de calcul, étaient plus bas.

Concernant les valeurs indicatives des véhicules à moteur, il faut tenir compte du fait que les prix des carburants sont environ 10 pourcent plus bas, ce qui se traduit par des valeurs indicatives plus basses. Le prix des films pour la production de balles est lui resté constant.

Tandis que seules quelques nouvelles machines ont été introduites dans la liste – parmi lesquelles la commande des sarcluses par caméra – plusieurs machines n'ont plus été relevées à partir de cette année, car elles ne sont plus disponibles sur le marché depuis déjà longtemps et qu'elles ne jouent plus un grand rôle dans la pratique. À l'avenir, d'autres machines, peu pertinentes, seront également supprimées. Pour trouver leurs valeurs indicatives, il faudra donc se référer aux rapports Coûts-machines plus anciens ou au programme de calcul «TractoScope».

## Impressum

Editeur	Agroscope, Tänikon 1, 8356 Ettenhausen; <a href="http://www.agroscope.ch">www.agroscope.ch</a>
Renseignements	Christian Gazzarin, e-mail: <a href="mailto:christian.gazzarin@agroscope.admin.ch">christian.gazzarin@agroscope.admin.ch</a>
Traduction	Service de traduction, Agroscope
Mise en page et impression	Sonderegger Publish AG, Weinfelden
Changements d'adresses	Office fédéral des constructions et de la logistique OFCL, Berne, e-mail: <a href="mailto:verkauf.zivil@agroscope.admin.ch">verkauf.zivil@agroscope.admin.ch</a> (veuillez indiquer le numéro d'abonnement qui figure sur l'étiquette d'adresse, s. v. p.)
Download	<a href="http://www.coutsmachines.ch">www.coutsmachines.ch</a>
Copyright	© Agroscope 2016
ISSN	2296-7222 (print), 2296-7230 (online)

## Bibliographie

- Albisser G., Gazzarin C. & Gärtner D., 2009. Coûts des machines dans la pratique. Degré d'utilisation, durée d'utilisation et coûts de réparation de machines agricoles sélectionnées dans les exploitations suisses. Rapport ART 711. Agroscope, Ettenhausen.
- ASMA, 2015. Barèmes des prix de reprise pour tracteurs, presses et moissonneuses-batteuses. Association suisse de la machine agricole, Berne.
- Gazzarin C., 2010. Quand l'achat de machines est-il rentable? Comment réduire les coûts de machines. Rapport ART 728. Agroscope, Ettenhausen.
- Gazzarin C. & Lips M., 2013. Calcul et données de base des coûts-machines. Rapport Internet. Agroscope, Ettenhausen. Accès: <http://www.coutsmachines.ch>.
- Hilty R., Van Caenegem L. & Herzog D., 2007. Système de prix par modules unitaires ART 2007. Logiciel. Agroscope, Ettenhausen.
- Lips M. & Burose F., 2012. Repair and Maintenance Costs for Agricultural Machines. *International Journal of Agricultural Management* 1(3): 40–46.
- OFS, 2016. Indice des prix à la consommation – Prix moyens de l'essence et du diesel (valeurs mensuelles). Office fédéral de la statistique, Neuchâtel. Accès: <http://www.bfs.admin.ch> [31.07.2016].
- Stark R., Schick M. & Moriz C., 2009. ART-Arbeitsvorschlag 2009: Planungsinstrument zur Kalkulation des Personal- und Maschineneinsatzes auf landwirtschaftlichen Betrieben. Logiciel, version 2009. Agroscope, Ettenhausen.

## Remerciement

L'auteur remercie les collègues, qui se chargent des relevés de prix pour des groupes de machines entières:

Thomas Anken	Grandes cultures
Daniel Bachmann, Strickhof Lindau	Cultures maraîchères
Daniel Hoop	Sylviculture, transport, outils supplémentaires, récolte de pommes de terre et de betteraves
Marco Landis	Tracteurs, transporteurs
Roy Latsch	Production fourragère, fumure
Martin Schlatter	Travaux à l'intérieur de la ferme
Alexander Zorn	Cultures fruitières
Monique Perrottet, Agridea Lausanne	Viticulture

Code	Désignation et description sommaire de la machine	Puiss. ou capacité de travail prise comme base	Prix d'achat moyen	Indemnité à demander pour la machine en question, sans service et sans TVA				Utilisation annuelle prise comme base	Degré de charge du moteur
				Réf-érence	Réf-érence	Degré d'utilisation de x% (valeur résiduelle constante)			
						125 %	75 %		
Fr.	Fr./h	Fr./UT	Fr./UT	Fr./UT	Fr./UT	UT	%		
<b>1</b>	<b>1. Véhicules à moteur</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>
<b>1000</b>	<b>Tracteurs (standard)</b>								
1001	Tracteur 30–36 kW (41–49 ch)	33 kW	40 000	<b>24.00*</b>		22.00/h	29.00/h	300 h	40
1002	Tracteur 37–44 kW (50–60 ch)	41 kW	52 000	<b>30.00*</b>		27.00/h	36.00/h	300 h	40
1003	Tracteur 45–54 kW (61–73 ch)	50 kW	63 000	<b>32.00*</b>		29.00/h	38.00/h	350 h	40
1004	Tracteur 55–64 kW (74–87 ch)	60 kW	74 000	<b>36.00*</b>		32.00/h	43.00/h	400 h	40
1005	Tracteur 65–74 kW (88–101 ch)	70 kW	90 000	<b>40.00*</b>		35.00/h	46.00/h	450 h	40
1006	Tracteur 75–89 kW (102–121 ch)	82 kW	110 000	<b>44.00*</b>		39.00/h	51.00/h	500 h	40
1010	° Tracteur 90–104 kW (122–142 ch)	97 kW	139 000	<b>53.00*</b>		48.00/h	62.00/h	500 h	40
1011	° Tracteur 105–124 kW (143–169 ch)	115 kW	163 000	<b>59.00*</b>			69.00/h	550 h	40
1012	° Tracteur 125–149 kW (171–203 ch)	137 kW	188 000	<b>69.00*</b>			80.00/h	550 h	40
1013	° Tracteur 150–199 kW (204–271 ch)	175 kW	244 000	<b>87.00*</b>			100.00/h	600 h	40
1014	° Tracteur 200–250 kW (272–340 ch)	225 kW	306 000	<b>109.00*</b>			126.00/h	600 h	40
<b>1020</b>	<b>Roues jumelées / Système hydraulique frontaux</b>								
1021	Roues jumelées pour tracteur (<64 kW), avant, 9,5 R 24/20		2 800	<b>2.70</b>		2.30/h	3.30/h	150 h	
1022	Roues jumelées pour tracteur (<64 kW), arrière, 230/95 R 40/30		4 400	<b>3.80</b>		3.20/h	4.70/h	150 h	
1023	Roues jumelées pour tracteur (>65 kW), avant, 270/95 R 32/24		3 700	<b>3.30</b>		2.80/h	4.00/h	150 h	
1024	Roues jumelées pour tracteur (>65 kW), arrière, 230/95 R 44/34		5 000	<b>4.10</b>		3.50/h	5.10/h	150 h	
1025	Système hydraulique frontal avec prise de force		9 100	<b>2.50</b>		2.20/h	3.10/h	400 h	
<b>1030</b>	<b>° Tracteurs forestiers</b>								
1032	° Tracteur forestier 110 kW (150 ch)	90 kW	274 000	<b>86.00*</b>			101.00/h	600 h	50
<b>1040</b>	<b>Tracteurs spécialisés (arboriculture, viticulture)</b>								
1043	Tracteur étroit, 4 roues motrices, 30 kW (40 ch)	30 kW	43 000	<b>32.00*</b>		28.00/h	39.00/h	200 h	40
1044	Tracteur étroit, 4 roues motrices, 45 kW (61 ch)	45 kW	62 000	<b>38.00*</b>		34.00/h	46.00/h	250 h	40
1045	Tracteur étroit, 4 roues motrices, 55 kW (75 ch)	55 kW	73 000	<b>44.00*</b>		39.00/h	53.00/h	250 h	40
1046	Tracteur étroit, 4 roues motrices, 70 kW (95 ch)	70 kW	71 000	<b>47.00*</b>		41.00/h	55.00/h	250 h	40
<b>1050</b>	<b>Tracteurs spécialisés et/ou à chenilles</b>								
1051	Tracteur articulé, 40 kW (55 ch)	40 kW	56 000	<b>46.00*</b>		39.00/h	56.00/h	200 h	40
1052	Tracteur articulé, 50 kW (68 ch)	50 kW	72 000	<b>58.00*</b>		50.00/h	70.00/h	200 h	40
1053	Tracteur articulé, 65 kW (88 ch)	65 kW	82 000	<b>66.00*</b>		58.00/h	80.00/h	200 h	40
1058	Transporteur à chenilles, me, 4 kW (5 ch)	4 kW	8 000	<b>20.00*</b>		18.00/h	24.00/h	75 h	70
1059	Chenillette, mot. d., 18 kW (24 ch)	15 kW	32 000	<b>36.00*</b>		32.00/h	43.00/h	150 h	70
1060	Chenillette avec dispositif de levage, mot. d., 25 kW (34 ch)	25 kW	52 000	<b>43.00*</b>		38.00/h	51.00/h	200 h	60
1061	Chenillette, mot. d., 44 kW (60 ch)	44 kW	77 000	<b>56.00*</b>		49.00/h	68.00/h	200 h	40

° Voir tableau 6 en annexe

\* Heures de fonctionnement



	Désignation et description sommaire de la machine	Puiss. ou capacité de travail prise comme base	Prix d'achat moyen	Indemnité à demander pour la machine en question, sans service et sans TVA				Utilisation annuelle prise comme base	Degré de charge du moteur
				Réf-erence	Réf-erence	Degré d'utilisation de x% (valeur résiduelle constante)			
						125 %	75 %		
1	2	3	Fr./h	Fr./UT	Fr./UT	Fr./UT	UT	%	
<b>1070</b>	<b>Faucheuse à 2 essieux</b>								
1071	Faucheuse à 2 essieux, Diesel, 27kW (41 ch)	30 kW	75 000	<b>49.00*</b>		42.00/h	60.00/h	200 h	40
1072	Faucheuse à 2 essieux, Diesel, 35 kW (48 ch)	35 kW	91 000	<b>48.00*</b>		41.00/h	58.00/h	250 h	40
1073	Faucheuse à 2 essieux, Diesel, 45 kW (61 ch)	45 kW	105 000	<b>49.00*</b>		43.00/h	59.00/h	300 h	40
1074	Faucheuse à 2 essieux, Diesel, 65 kW (88 ch)	65 kW	127 000	<b>56.00*</b>		50.00/h	66.00/h	350 h	40
1075	Faucheuse à 2 essieux, Diesel, 70 kW (95 ch)	70 kW	148 000	<b>63.00*</b>		56.00/h	74.00/h	400 h	40
<b>1080</b>	<b>° Transporteurs</b>								
1084	° char automoteur sans pont, 40kW (54 ch)	40 kW	76 000	<b>56.00*</b>		49.00/h	70.00/h	200 h	40
1085	° char automoteur sans pont, 50kW (68 ch)	50 kW	96 000	<b>57.00*</b>		50.00/h	70.00/h	250 h	40
1086	° char automoteur sans pont, 60kW (82 ch)	60 kW	111 000	<b>57.00*</b>		50.00/h	68.00/h	300 h	40
1087	° char automoteur sans pont, 75kW (102 ch)	75 kW	141 000	<b>70.00*</b>		61.00/h	84.00/h	300 h	40
1090	° Roues jumelées pour transporteur ou fauchese à 2 essieux		2 400	<b>2.40</b>		2.10/h	2.90/h	150 h	
<b>1100</b>	<b>Véhicules de manutention</b>								
1101	Chargeur étroit avec fourche à fumier crocodile, mot. d., 20kW (27ch)	20 kW	45 000	<b>30.00*</b>		26.00/h	36.00/h	250 h	40
1102	Chargeur étroit avec fourche à fumier crocodile, mot. d., 44kW (60ch)	44 kW	71 000	<b>48.00*</b>		43.00/h	57.00/h	250 h	40
1103	Chargeur télescopique, 50kW (68 ch), 2,5 t	50 kW	80 000	<b>42.00*</b>		37.00/h	50.00/h	300 h	40
1104	Chargeur télescopique, 75kW (102 ch), 2,5-3,4t	75 kW	98 000	<b>48.00*</b>		43.00/h	56.00/h	400 h	40
1106	Chargeur télescopique, 90kW (122 ch), >3,4t	90 kW	115 000	<b>51.00*</b>		46.00/h	58.00/h	500 h	40
1105	Élévateur à fourche, automoteur, mot. e., 15kW (20 ch)	15 kW	25 000	<b>19.00*</b>		17.00/h	23.00/h	200 h	40
<b>1120</b>	<b>Motofaucheuses et monoaxes (porte-outil, fraise à neige)</b>								
1121	Motofaucheuse, barre de coupe 1,6m, 6,6kW (9 ch)	33 a/h	10 000	<b>27.00</b>	<b>83.00/ha</b>	74.00/ha	97.00/ha	25 ha	60
1122	Motofaucheuse, barre de coupe 1,9m, 10kW (13 ch)	50 a/h	17 000	<b>47.00</b>	<b>94.00/ha</b>	84.00/ha	111.00/ha	35 ha	60
1123	° Motofaucheuse, barre de coupe, 1,9m, 10kW (14 ch) avec compensation latérale	50 a/h	21 000	<b>51.00</b>	<b>101.00/ha</b>	90.00/ha	119.00/ha	40 ha	60
1130	° Motofaucheuse, barre de coupe double lame, 2,3m, 12 kW (16 ch) avec équipement pour pente	80 a/h	31 500	<b>80.00</b>	<b>100.00/ha</b>	89.00/ha	119.00/ha	55 ha	60
1131	° Motofaucheuse, barre de coupe double lame, 3,5m, 20kW (27 ch) avec équipement pour pente	100 a/h	37 500	<b>96.00</b>	<b>96.00/ha</b>	86.00/ha	114.00/ha	70 ha	60
1124	Motofaucheuse pour viticulture, mot. e. 5kW (7 ch)	5 kW	7 000	<b>16.00</b>		14.00/h	18.00/h	100 h	80
1125	Tracteur à 1 essieu 6kW (9 ch)	6 kW	6 900	<b>13.50</b>		12.00/h	16.00/h	150 h	60
1126	Tracteur à 1 essieu 8kW (11 ch)	8 kW	9 000	<b>15.00</b>		14.00/h	17.00/h	200 h	60
1127	entraînement hydrostatique, 10kW (14 ch)	10 kW	14 500	<b>18.00</b>		17.00/h	21.00/h	250 h	60
1128	Fraise à neige, mot. e., 10kW (14 ch)	10 kW	15 500	<b>21.00</b>		19.00/h	25.00/h	120 h	60
1129	Tracteur-tondeuse, Largeur de coupe 90-120cm, 9-15kW (13-20 cv)	12 kW	8 500	<b>16.00</b>		14.00/h	18.00/h	150 h	60

° Voir tableau 6 en annexe

\* Heures de fonctionnement

Facteur valeur résiduelle	Durée utile		FRE-Facteur de réparation et entretien	Encombrement	Coûts fixes					Coûts variables		
	d'amortissement	technique (d'après le vail exécuté)			Amort.	Intérêts	Assur. Taxes	Bâtiment	Total	Réparations, Entretien	Carburant, produits aux.	Total
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
0.25	15	8000h	0.95	27	3750	1313	630	351	<b>6044</b>	8.91/h	5.29/h	<b>14.20/h</b>
0.25	15	8000h	0.75	29	4550	1593	662	377	<b>7182</b>	8.53/h	6.17/h	<b>14.71/h</b>
0.25	15	10000h	0.90	29	5250	1838	690	377	<b>8155</b>	9.45/h	7.94/h	<b>17.39/h</b>
0.25	15	10000h	0.90	33	6350	2223	734	429	<b>9736</b>	11.43/h	11.47/h	<b>22.90/h</b>
0.10	15	10000h	0.90	35	8880	2368	776	455	<b>12479</b>	13.32/h	12.35/h	<b>25.67/h</b>
0.25	15	10000h	1.15	62	3800	1330	1172	806	<b>7108</b>	8.74/h	7.06/h	<b>15.80/h</b>
0.25	15	10000h	0.95	64	4800	1680	1212	832	<b>8524</b>	9.12/h	8.82/h	<b>17.94/h</b>
0.25	15	10000h	0.80	68	5550	1943	1242	884	<b>9619</b>	8.88/h	10.58/h	<b>19.46/h</b>
0.25	15	10000h	0.80	71	7050	2468	1302	923	<b>11743</b>	11.28/h	13.23/h	<b>24.51/h</b>
0.00	18	4000h	1.30	5	133	36	5	30	<b>204</b>	0.78/h		<b>0.78/h</b>
0.25	12	7000h	1.20	22	2813	788	90	286	<b>3976</b>	7.71/h	3.53/h	<b>11.24/h</b>
0.25	12	7000h	1.10	32	4438	1243	142	416	<b>6238</b>	11.16/h	7.76/h	<b>18.92/h</b>
0.25	15	10000h	0.90	48	4000	1400	640	624	<b>6664</b>	7.20/h	8.82/h	<b>16.02/h</b>
0.10	15	10000h	0.85	59	5880	1568	676	767	<b>8891</b>	8.33/h	13.23/h	<b>21.56/h</b>
0.10	15	10000h	0.85	63	6900	1840	710	819	<b>10269</b>	9.78/h	15.88/h	<b>25.65/h</b>
0.25	15	6000h	0.90	25	1250	438	50	150	<b>1888</b>	3.75/h	4.35/h	<b>8.10/h</b>
0.25	12	700ha	1.95	15	625	175	20	195	<b>1015</b>	27.86/ha	6.59/ha	<b>34.45/ha</b>
0.25	12	1000ha	1.80	17	1063	298	34	221	<b>1615</b>	30.60/ha	8.70/ha	<b>39.30/ha</b>
0.25	12	1000ha	1.65	17	1313	368	42	221	<b>1943</b>	34.65/ha	8.70/ha	<b>43.35/ha</b>
0.25	12	1300ha	1.35	20	1969	551	63	260	<b>2843</b>	32.71/ha	6.53/ha	<b>39.24/ha</b>
0.25	12	1800ha	1.45	25	2344	656	75	325	<b>3400</b>	30.21/ha	8.70/ha	<b>38.91/ha</b>
0.25	12	2500h	1.50	9	438	123	24	117	<b>701</b>	4.20/h	2.90/h	<b>7.10/h</b>
0.25	12	4000h	1.80	12	431	121	249	156	<b>957</b>	3.11/h	2.61/h	<b>5.72/h</b>
0.10	12	4000h	1.60	18	675	144	253	234	<b>1306</b>	3.60/h	3.48/h	<b>7.08/h</b>
0.10	12	4000h	1.35	18	1088	232	264	234	<b>1818</b>	4.89/h	4.35/h	<b>9.24/h</b>
0.25	12	4000h	0.85	9	969	271	31	117	<b>1388</b>	3.29/h	4.35/h	<b>7.64/h</b>
0.25	12	4000h	1.65	10	531	149	17	130	<b>827</b>	3.51/h	5.22/h	<b>8.73/h</b>

	Désignation et description sommaire de la machine	Puiss. ou capacité de travail prise comme base	Prix d'achat moyen	Indemnité à demander pour la machine en question, sans service et sans TVA				Utilisation annuelle prise comme base	Degré de charge du moteur
				Réf- érence	Réf- érence	Degré d'utilisation de x% (valeur résiduelle constante)			
						125 %	75 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
<b>1140</b>	<b>Petits outils à moteur</b>								
1141	° Tronçonneuse, 40 cm, moteur à essence, 2 kW (3 ch)	2 kW	900	12.00	15.20/less.	12.00/h	13.00/h	50 h	80
1142	° Tronçonneuse, 50 cm, moteur à essence, 4 kW (5 ch)	4 kW	1700	19.50	12.20/less.	19.00/h	21.00/h	60 h	80
1143	° Tronçonneuse, 60 cm, moteur à essence, 5 kW (7 ch)	5 kW	2000	22.00	11.10/less.	22.00/h	24.00/h	70 h	80
1144	Ecorceuse à tambour, avec tronçonneuse, 4 kW (5 ch)	2 m <sup>3</sup> /h	2300	20.50	12.80/less.	19.00/h	22.00/h	60 h	80
1145	Débroussailluse à main, moteur à essence, 2 kW (3 ch)	2 kW	1400	12.50	17.60/less.	12.00/h	13.00/h	60 h	70
1146	Débroussailluse polyvalente avec assortiment d'outils, 2 kW (3 ch)	3 kW	1900	14.50	10.80/less.	14.00/h	15.00/h	100 h	90
1147	Atomiseur à dos, 12 l, moteur à essence, 2 kW (3 ch)	2 kW	1100	15.00		14.00/h	16.00/h	50 h	90
1148	Souffleur à dos, 3 kW (4 ch)	3 kW	1050	14.00		13.00/h	15.00/h	40 h	90
1149	Tarière, moteur à essence, 4 kW (5 ch)	4 kW	2700	15.50	8.50/less.	14.70/h	16.20/h	175 h	90
<b>1160</b>	<b>Véhicule tout-terrain et bétailière automobile</b>								
1161	Véhicule universel tout-terrain, 10 kW (14 ch)		16000	24.00		21.00/h	29.00/h	150 h	60
1162	Véhicule universel tout-terrain, 15 kW (20 ch)		24000	30.00		26.00/h	37.00/h	150 h	60
1163	Véhicule tout-terrain, pick-up, mot. à diesel, 125 kW (170 ch)	40 km/h	42000	30.00	0.75/km	0.60/km	0.90/km	14000 km	25
1164	Véhicule tout-terrain, mot. à diesel, 140 kW (190 ch)	60 km/h	53000	53.00	0.89/km	0.80/km	1.10/km	14000 km	30
1165	Bétailière automobile, 3,5 t, mot. d., (130 ch)	50 km/h	65000	60.00	1.20/km		1.40/km	14000 km	30
	<b>2. Équipements supplémentaires pour véhicules à moteur</b>								
<b>2010</b>	<b>Chargeur frontale</b>								
2011	Chargeur frontal, léger, jusqu'à 48 kW (65 ch)		11000	14.00		12.00/h	17.00/h	100 h	
2012	Chargeur frontal, moyen, 49–66 kW (66–90 ch)		14000	15.00		13.00/h	18.50/h	120 h	
2013	Chargeur frontal, lourd, de plus de 66 kW (90 ch)		17000	15.50		13.50/h	19.00/h	140 h	
2014	Fourche à fumier pour chargeur frontal, 1,7–2 m		1750	4.10		3.60/h	4.80/h	100 h	
2015	Fourche à grosses balles, pour chargeur frontal		1850	4.40		3.70/h	5.60/h	60 h	
2016	Pelle à terre pour chargeur frontal, 1,9–2,5 m		2100	4.50		4.00/h	5.30/h	100 h	
2017	Fourche à désiler pour chargeur frontal		5700	7.80		6.80/h	9.50/h	100 h	
2018	Fourche crocodile pour chargeur frontal, 1,2–2,2 m		4500	6.90		6.00/h	8.30/h	100 h	
2019	Dents pour balles rondes pour chargeur frontal		1150	3.20		2.70/h	4.10/h	60 h	
2020	Pince à grosses balles, pour chargeur frontal		3500	8.00		6.70/h	10.30/h	60 h	
2021	Transpalette pour chargeur frontal		1750	5.40		4.70/h	6.50/h	60 h	

° Voir tableau 6 en annexe

Facteur valeur résiduelle	Durée utile		FRE-Facteur de réparation et entretien	Encombrement	Coûts fixes					Coûts variables		
	d'amortissement	technique (d'après le vail exécuté)			Amort.	Intérêts	Assur. Taxes	Bâtiment	Total	Réparations, Entretien	Carburant, produits aux.	Total
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
0.00	10	1500h	5.65	1	90	14	2	6	111	5.25/h	3.62/h	8.86/h
0.00	10	1500h	3.45	1	170	26	3	6	205	7.04/h	7.23/h	14.27/h
0.00	10	1500h	3.10	1	200	30	4	6	240	7.79/h	9.04/h	16.83/h
0.00	10	1500h	2.40	1	230	35	5	6	275	6.81/h	7.23/h	14.04/h
0.00	10	1000h	3.50	4	140	21	3	24	188	4.90/h	3.16/h	8.06/h
0.00	10	1500h	3.70	4	190	29	4	24	246	4.69/h	6.10/h	10.79/h
0.00	10	800h	4.85	3	110	17	2	18	147	6.67/h	4.07/h	10.74/h
0.00	12	800h	2.90	2	88	16	2	12	117	3.81/h	6.10/h	9.91/h
0.00	8	4000h	4.90	7	338	41	5	42	425	3.31/h	8.14/h	11.44/h
0.25	12	4000h	0.85	15	1000	280	622	195	2097	3.40/h	4.35/h	7.75/h
0.25	12	4000h	0.80	15	1500	420	638	195	2753	4.80/h	3.92/h	8.72/h
0.10	12	250000km	0.55	57	3150	672	1704	741	6267	0.09/km	0.14/km	0.23/km
0.10	12	250000km	0.50	55	3975	848	1726	715	7264	0.11/km	0.19/km	0.29/km
0.10	12	200000km	0.65	81	4875	1040	1750	1053	8718	0.21/km	0.22/km	0.43/km
0.25	15	5000h	1.60	24	550	193	22	144	909	3.52/h		3.52/h
0.25	15	5000h	1.50	24	700	245	28	144	1117	4.20/h		4.20/h
0.25	15	5000h	1.40	24	850	298	34	144	1326	4.76/h		4.76/h
0.25	15	5000h	5.00	12	88	31	4	72	194	1.75/h		1.75/h
0.25	15	4000h	1.60	11	93	32	4	66	195	0.74/h		0.74/h
0.25	15	5000h	4.30	13	105	37	4	78	224	1.81/h		1.81/h
0.25	15	5000h	2.20	11	285	100	11	66	462	2.51/h		2.51/h
0.25	15	5000h	2.55	14	225	79	9	84	397	2.30/h		2.30/h
0.25	15	5000h	2.20	11	58	20	2	66	146	0.51/h		0.51/h
0.25	15	4000h	1.20	22	175	61	7	132	375	1.05/h		1.05/h
0.25	15	5000h	5.00	11	88	31	4	66	188	1.75/h		1.75/h

	Désignation et description sommaire de la machine	Puiss. ou capacité de travail prise comme base	Prix d'achat moyen	Indemnité à demander pour la machine en question, sans service et sans TVA				Utilisation annuelle prise comme base	Degré de charge du moteur
				Réf- érence	Réf- érence	Degré d'utilisation de x% (valeur résiduelle constante)			
						125 %	75 %		
Fr.	Fr./h	Fr./UT	Fr./UT	Fr./UT	Fr./UT	UT	%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
<b>2030</b>	<b>Équipements supplémentaires pour attelage 3 points</b>								
2031	Fourche à grosses balles		1 150	<b>3.60</b>		3.10/h	4.50/h	60 h	
2032	Pince à grosses balles		4 500	<b>8.70</b>		7.30/h	11.10/h	60 h	
2033	Répartiteur de fourrage pour silo-couloir		12 200	<b>18.00</b>		15.00/h	22.50/h	75 h	
2034	Benne basculante		2 400	<b>3.40</b>		2.90/h	4.20/h	100 h	
2035	Chargeur arrière, pelle mécanique		3 100	<b>4.90</b>		4.20/h	6.00/h	120 h	
2036	Chargeur arrière, avec vérin hydraulique		8 100	<b>10.50</b>		9.00/h	12.50/h	120 h	
2037	Palettiseur, arrière, hauteur 3 m		6 200	<b>7.90</b>		6.80/h	9.70/h	120 h	
2038	Palettiseur, arrière, hauteur 3 m, fourche basculante et coulissante		10 500	<b>10.50</b>		9.00/h	13.00/h	150 h	
2039	Lame de terrassement pour tracteur		6 200	<b>10.00</b>		9.00/h	12.00/h	150 h	
<b>2050</b>	<b>Équipements supplémentaires pour transporteurs</b>								
2051	Pont pour transporteur, métal		5 900	<b>10.00</b>		8.50/h	12.50/h	80 h	
2052	Pont basculant pour transporteur, métal		12 000	<b>17.00</b>		14.50/h	21.50/h	80 h	
2053	Grue pour transporteur		29 000	<b>43.50</b>		37.00/h	55.00/h	80 h	
<b>2070</b>	<b>Équipements pour déneigement</b>								
2071	Lame à neige pour tracteur jusqu'à 59 kW (80 ch)		14 000	<b>21.00</b>		18.00/h	25.00/h	120 h	
2072	Lame à neige pour tracteur de 60–88 kW (80–120 ch)		21 000	<b>31.00</b>		27.00/h	38.00/h	120 h	
2073	Lame à neige pour tracteur de plus de 89 kW (120 ch)		32 000	<b>37.00</b>		33.00/h	45.00/h	150 h	
2074	Fraise à neige pour tracteur de 41–80 kW (56–109 ch)		27 000	<b>40.00</b>		35.00/h	48.00/h	120 h	
2075	Fraise à neige pour tracteur de plus de 80 kW (109 ch)		53 000	<b>52.00</b>		45.00/h	65.00/h	150 h	
2076	Saleuse centrifuge, attelage 3 points, jusqu'à 600 l		6 800	<b>13.00</b>		11.00/h	16.00/h	100 h	
2077	Saleuse-sableuse à assiettes, 1000–1400 l		26 000	<b>30.00</b>		25.00/h	38.00/h	100 h	
2078	Chaînes à neige (paire) pour tracteur, pneus avant 280–440 R 24"		2 200	<b>19.00</b>		15.00/h	25.00/h	50 h	
2079	Chaînes à neige (paire) pour tracteur, pneus arrière 420–540 R 34"		3 500	<b>22.00</b>		18.00/h	29.00/h	50 h	
<b>2100</b>	<b>Équipements supplémentaires pour tracteurs à 1 essieu (monoaxes)</b>								
2101	Barre de coupe pour motofaucheuse, 1,9 m	50 a/h	4 000	<b>16.50</b>	<b>33.00/ha</b>	30.00/ha	38.00/ha	30 ha	
2102	Barre de coupe voie large, double lame pour tracteur à 1 essieu	80 a/h	7 500	<b>21.50</b>	<b>27.00/ha</b>	24.00/ha	32.00/ha	50 ha	
2104	Barre de coupe universelle	30 a/h	1 350	<b>6.60</b>	<b>22.00/ha</b>	20.00/ha	25.00/ha	15 ha	
2106	Râteau-faneur pour motofaucheuse 180 cm	50 a/h	6 600	<b>16.00</b>	<b>32.00/ha</b>	28.00/ha	38.00/ha	35 ha	
2114	Andaineur frontal à dents, système «Rake», 2 m	60 a/h	9 600	<b>18.50</b>	<b>31.00/ha</b>	27.00/ha	38.00/ha	50 ha	
2107	Disp. andaineur pour motofaucheuse, 1,9 m		3 800		<b>30.00/ha</b>	26.00/ha	36.00/ha	20 ha	
2108	Remorque à 1 essieu, charge utile 500 kg		3 000	<b>5.20</b>		4.50/h	6.40/h	100 h	
2110	Fraise à lames 90–110 cm		2 300		<b>85.00/ha</b>	76.00/h	100.00/h	5 ha	
2115	Broyeur à fléaux, 90–110 cm		5 400	<b>11.00</b>		9.90/h	13.50/h	80 h	
2111	Lame à neige, 1,3 m		1 600	<b>7.00</b>		6.20/h	8.70/h	40 h	
2112	Fraise à neige, 60–85 cm		3 900	<b>9.90</b>		8.70/h	12.10/h	60 h	
2113	Fraise à neige, 1 m		6 700	<b>12.50</b>		11.10/h	15.00/h	100 h	

Facteur valeur résiduelle	Durée utile		FRE-Facteur de réparation et entretien	Encombrement	Coûts fixes					Coûts variables		
	d'amortissement	technique (d'après le vail exécuté)			Amort.	Intérêts	Assur. Taxes	Bâtiment	Total	Réparations, Entretien	Carburant, produits aux.	Total
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
0.25	15	4000h	2.90	11	58	20	2	66	146	0.83/h		0.83/h
0.25	15	4000h	1.45	11	225	79	9	66	379	1.63/h		1.63/h
0.25	15	4000h	1.25	15	610	214	24	90	938	3.81/h		3.81/h
0.25	15	4000h	1.25	11	120	42	5	66	233	0.75/h		0.75/h
0.25	12	4000h	1.70	20	194	54	6	120	374	1.32/h		1.32/h
0.25	12	4000h	1.65	12	506	142	16	72	736	3.34/h		3.34/h
0.25	12	5000h	1.90	12	388	109	12	72	580	2.36/h		2.36/h
0.25	12	4000h	1.30	12	656	184	21	72	933	3.41/h		3.41/h
0.10	12	2500h	1.90	19	465	99	12	114	691	4.71/h		4.71/h
0.25	15	5000h	1.75	24	295	103	12	144	554	2.07/h		2.07/h
0.25	15	5000h	1.35	24	600	210	24	144	978	3.24/h		3.24/h
0.25	12	3000h	0.85	23	1813	508	58	138	2516	8.22/h		8.22/h
0.10	12	2000h	1.05	16	1050	224	28	96	1398	7.35/h		7.35/h
0.10	12	2000h	1.05	21	1575	336	42	126	2079	11.03/h		11.03/h
0.10	12	2500h	1.00	33	2400	512	64	198	3174	12.80/h		12.80/h
0.10	12	2000h	1.05	22	2025	432	54	132	2643	14.18/h		14.18/h
0.10	12	3000h	0.75	38	3975	848	106	228	5157	13.25/h		13.25/h
0.10	10	1500h	0.80	17	612	109	14	102	836	3.63/h		3.63/h
0.25	12	4000h	0.70	20	1625	455	52	120	2252	4.55/h		4.55/h
0.00	3	200h	0.15	1	733	33	4	6	777	1.65/h		1.65/h
0.00	4	300h	0.10	1	875	53	7	6	941	1.17/h		1.17/h
0.25	12	1000 ha	4.50	6	250	70	8	36	364	18.00/ha		18.00/ha
0.25	12	1500 ha	2.20	9	469	131	15	54	669	11.00/ha		11.00/ha
0.25	12	400 ha	3.15	5	84	24	3	30	141	10.63/ha		10.63/ha
0.25	12	800 ha	1.30	15	413	116	13	90	631	10.73/ha		10.73/ha
0.25	12	1200 ha	1.35	15	600	168	19	90	877	10.80/ha		10.80/ha
0.25	12	600 ha	1.40	8	238	67	8	48	360	8.87/ha		8.87/ha
0.25	12	4000h	1.90	14	188	53	6	84	330	1.43/h		1.43/h
0.25	15	150 ha	2.40	7	115	40	5	42	202	36.80/ha		36.80/ha
0.25	12	2000h	1.50	8	338	95	11	48	491	4.05/h		4.05/h
0.25	12	1000h	1.35	7	100	28	3	42	173	2.16/h		2.16/h
0.25	12	2000h	1.70	4	244	68	8	24	344	3.32/h		3.32/h
0.10	12	2000h	1.40	8	503	107	13	48	671	4.69/h		4.69/h

	Désignation et description sommaire de la machine	Puiss. ou capacité de travail prise comme base	Prix d'achat moyen	Indemnité à demander pour la machine en question, sans service et sans TVA				Utilisation annuelle prise comme base	Degré de charge du moteur
				Réf-erence	Réf-erence	Degré d'utilisation de x% (valeur résiduelle constante)			
						125 %	75 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
<b>3. Chars et remorques</b>									
<b>3000</b>	<b>Chars (charge utile)</b>								
3002	Remorque, basculement hydraulique (bh), 7 t	1 Fu/h	18500	<b>42.00*</b>	<b>6.00/t</b>	5.10/t	7.50/t	350 t	
3004	Char, bh, 5 t	1 Fu/h	18500	<b>53.00*</b>	<b>10.70/t</b>	9.10/t	13.50/t	200 t	
3006	Char, bh, 8 t	1 Fu/h	22500	<b>58.00*</b>	<b>7.30/t</b>	6.20/t	9.10/t	350 t	
3008	Char, bh, 10 t	1 Fu/h	28000	<b>57.00*</b>	<b>5.70/t</b>	4.80/t	7.10/t	550 t	
3009	Char, bh, plus de 10 t	1 Fu/h	34000	<b>59.00*</b>	<b>3.90/t</b>	3.40/t	4.90/t	1000 t	
3010	Remorque à essieux tandem, bh, 10 t	1 Fu/h	27000	<b>50.00*</b>	<b>5.00/t</b>	4.20/t	6.20/t	600 t	
3011	Remorque à essieux tandem, bh, 15 t	1 Fu/h	36000	<b>50.00*</b>	<b>3.30/t</b>	2.80/t	4.10/t	1200 t	
3012	Remorque pour voiture	1 Fu/h	2100	<b>15.00*</b>	<b>10.50/t</b>	8.40/t	13.50/t	50 t	
3013	Remorque avec système d'entraînement	3 Fu/h	45000	<b>21.00</b>		18.00/h	26.00/h	250 h	
3014	Cadre à fourrage	1.5 Fu/h	4400	<b>7.00</b>	<b>4.90/ch</b>	4.40/ch	5.80/ch	200 ch	
<b>3020</b>	<b>Remorque monocoque, porteur multibenne</b>								
3021	essieux tandem, basculement hydraulique (bh), 12 t	1 Fu/h	34000	<b>44.00*</b>	<b>3.70/t</b>	3.10/t	4.60/t	1000 t	
3022	essieux tandem, bh, 15 t	1 Fu/h	39000	<b>52.00*</b>	<b>3.50/t</b>	3.00/t	4.40/t	1200 t	
3023	3 essieux, bh, 20 t	1 Fu/h	74000	<b>76.00*</b>	<b>3.80/t</b>	3.20/t	4.70/t	2000 t	
3025	Remorque porte-conteneur, 15 t, 25 m <sup>3</sup>	1 Fu/h	68000	<b>59.00*</b>	<b>3.90/t</b>	3.50/t	4.70/t	2500 t	
3026	Remorque porte-conteneur, 22 t, 25 m <sup>3</sup>	1 Fu/h	92000	<b>88.00*</b>	<b>4.00/t</b>	3.50/t	4.80/t	3200 t	
<b>3040</b>	<b>Bétaillère et abreuvoir mobile</b>								
3041	Bétaillère pour 2 vaches	1 Fu/h	11500	<b>14.50*</b>	<b>14.50/ch</b>	12.50/ch	18.00/ch	100 h	
3042	Bétaillère pour 7 vaches	1 Fu/h	18000	<b>26.50*</b>	<b>26.50/ch</b>	22.00/ch	33.00/ch	100 h	
3043	Bétaillère pour 11 vaches	1 Fu/h	27000	<b>38.00*</b>	<b>38.00/ch</b>	32.00/ch	48.00/ch	100 h	
3044	Abreuvoir mobile, 500 l		2100		<b>2.60/jour</b>	2.30/jour	3.10/jour	180 jours	
3045	Abreuvoir mobile, 1000 l		3300		<b>3.40/jour</b>	3.00/jour	4.20/jour	180 jours	
3046	Abreuvoir mobile, 2000 l		4400		<b>4.50/jour</b>	3.90/jour	5.50/jour	180 jours	
<b>4. Travail du sol</b>									
<b>4000</b>	<b>Chisels, sous-soleuses, bêcheuse</b>								
4001	Sous-soleuse, profondeur de travail 70 cm	35 a/h	4700	<b>10.00</b>	<b>29.00/ha</b>	25.00/ha	37.00/ha	20 ha	
4002	Décompacteur 3 m	55 a/h	13500	<b>44.00</b>	<b>79.00/ha</b>	68.00/ha	98.00/ha	25 ha	
4004	Chisel avec rouleau émotteur, 2,5 m	119 a/h	9200	<b>40.00</b>	<b>33.00/ha</b>	28.00/ha	42.00/ha	40 ha	
4005	Chisel avec rouleau émotteur, 3 m	140 a/h	14500	<b>54.00</b>	<b>38.00/ha</b>	32.00/ha	49.00/ha	50 ha	
4006	Bêcheuse, 2 m	30 a/h	26000	<b>60.00</b>	<b>200.00/ha</b>	168.00/ha	255.00/ha	15 ha	
4007	Bêcheuse, 3 m	45 a/h	37000	<b>79.00</b>	<b>170.00/ha</b>	150.00/ha	220.00/ha	25 ha	

° Voir tableau 6 en annexe

\* Heures de fonctionnement



	Désignation et description sommaire de la machine	Puiss. ou capacité de travail prise comme base	Prix d'achat moyen	Indemnité à demander pour la machine en question, sans service et sans TVA				Utilisation annuelle prise comme base	Degré de charge du moteur
				Réf- érence	Réf- érence	Degré d'utilisation de x % (valeur résiduelle constante)			
						125 %	75 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
<b>4020</b>	<b>Charrues</b>								
4021	Charrue bisoc	32 a/h	10600	25.00	79.00/ha	68.00/ha	97.00/ha	20 ha	
4022	Charrue trisoc	47 a/h	21000	51.00	108.00/ha	94.00/ha	132.00/ha	30 ha	
4023	Charrue quadrisoc	62 a/h	30000	74.00	119.00/ha	104.00/ha	144.00/ha	40 ha	
4024	Charrue à 5 socs	78 a/h	40000	103.00	132.00/ha	116.00/ha	158.00/ha	50 ha	
4025	Charrue à 6 socs	93 a/h	48000	125.00	134.00/ha	120.00/ha	160.00/ha	60 ha	
<b>4030</b>	<b>Herses sans entraînement</b>								
4032	Herse à disques tractée, 3 m	142 a/h	27000	114.00	80.00/ha	67.00/ha	102.00/ha	35 ha	
4033	Herse à disques tractée, 4 m	192 a/h	40000	172.00	90.00/ha	75.00/ha	115.00/ha	45 ha	
4034	Déchaumeuse à disques avec rouleau, 3 m	142 a/h	24000	104.00	73.00/ha	60.00/ha	90.00/ha	35 ha	
4035	Déchaumeuse à disques avec rouleau, 4 m	192 a/h	41000	177.00	92.00/ha	80.00/ha	120.00/ha	45 ha	
4038	Vibroculteur avec rouleau émotteur, 3 m	158 a/h	8600	76.00	48.00/ha	41.00/ha	60.00/ha	25 ha	
4039	Vibroculteur avec rouleau émotteur, repliable, 4 m	212 a/h	13000	95.00	45.00/ha	38.00/ha	56.00/ha	35 ha	
4040	Vibroculteur avec rouleau émotteur, repliable, 6 m	307 a/h	19500	142.00	46.00/ha	39.00/ha	58.00/ha	50 ha	
<b>4050</b>	<b>Herses avec entraînement</b>								
4053	Fraise avec rouleau émotteur, 2,1 m	65 a/h	8900	59.00	90.00/ha	77.00/ha	113.00/ha	15 ha	
4054	Fraise avec rouleau émotteur, 2,5 m	76 a/h	13000	77.00	102.00/ha	87.00/ha	126.00/ha	20 ha	
4055	Herse rotative avec rouleau packer, 2,5 m	92 a/h	14000	74.00	81.00/ha	68.00/ha	102.00/ha	25 ha	
4056	Herse rotative avec rouleau packer, 3 m	109 a/h	19500	103.00	95.00/ha	80.00/ha	119.00/ha	30 ha	
4057	Herse rotative avec rouleau packer, 4 m	140 a/h	31000	156.00	112.00/ha	95.00/ha	140.00/ha	40 ha	
4058	Herse rotative à axe horizontal, (rouleau packer) 2,5 m	92 a/h	17500	94.00	102.00/ha	87.00/ha	129.00/ha	25 ha	
4059	Herse rotative à axe horizontal, (rouleau packer) 3 m	109 a/h	19500	106.00	97.00/ha	82.00/ha	122.00/ha	30 ha	
<b>4070</b>	<b>Rouleaux</b>								
4072	Rouleau lisse, 3 m	184 a/h	5700	29.00	15.50/ha	13.00/ha	20.00/ha	35 ha	
4073	Rouleau lisse, 5 m	303 a/h	14000	84.00	28.00/ha	23.00/ha	36.00/ha	50 ha	
4074	Rouleau cannelé, 2,5 m, attelage 3 points	156 a/h	4700	36.00	23.00/ha	19.00/ha	29.00/ha	20 ha	
4075	Rouleau cannelé, 3 m, attelage 3 points	184 a/h	5300	38.00	21.00/ha	17.00/ha	26.00/ha	25 ha	
4076	Rouleau cannelé, 6 m, traînée	365 a/h	15500	107.00	29.00/ha	24.00/ha	38.00/ha	50 ha	
4077	Rouleau cannelé, 8 m, traînée	492 a/h	23000	154.00	31.00/ha	26.00/ha	40.00/ha	65 ha	
<b>4090</b>	<b>Autres outils pour travail du sol</b>								
4092	Dispositif d'attelage supplémentaire, pour semoir		3400		15.50/ha	13.00/ha	20.00/ha	25 ha	
4093	Rouleau tasse-avant, 1,5 m		6600		29.00/ha	25.00/ha	36.00/ha	30 ha	
4101	Outils de préparation du sol en bandes, 3 m, 4-6 rangs (Strip Till)	100 a/h	32000	76.00	76.00/ha	64.00/ha	97.00/ha	50 ha	
4102	Fraise en ligne (pour maïs), 4 rangs	50 a/h	35000	52.00	103.00/ha	91.00/ha	124.00/ha	60 ha	

Facteur valeur résiduelle	Durée utile		FRE-Facteur de réparation et entretien	Encombrement	Coûts fixes					Coûts variables		
	d'amortissement	technique (d'après le vail exécuté)			Amort.	Intérêts	Assur. Taxes	Bâtiment	Total	Réparations, Entretien	Carburant, produits aux.	Total
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
0.25	12	500 ha	1.05	21	663	186	21	126	995	22.26/ha		22.26/ha
0.25	12	800 ha	1.30	34	1313	368	42	204	1926	34.13/ha		34.13/ha
0.25	12	1100 ha	1.50	40	1875	525	60	240	2700	40.91/ha		40.91/ha
0.25	12	1400 ha	1.65	58	2500	700	80	348	3628	47.14/ha		47.14/ha
0.25	12	1700 ha	1.65	98	3000	840	96	588	4524	46.59/ha		46.59/ha
0.25	15	2200 ha	1.10	35	1350	473	54	210	2087	13.50/ha		13.50/ha
0.25	15	3000 ha	1.05	44	2000	700	80	264	3044	14.00/ha		14.00/ha
0.25	15	2000 ha	1.10	32	1200	420	48	192	1860	13.20/ha		13.20/ha
0.25	15	2800 ha	1.05	38	2050	718	82	228	3078	15.38/ha		15.38/ha
0.25	15	1200 ha	1.60	35	430	151	17	210	808	11.47/ha		11.47/ha
0.25	15	1600 ha	1.25	28	650	228	26	168	1072	10.16/ha		10.16/ha
0.25	15	2400 ha	1.25	39	975	341	39	234	1589	10.16/ha		10.16/ha
0.25	10	600 ha	1.35	15	668	156	18	90	931	20.03/ha		20.03/ha
0.25	10	700 ha	1.35	20	975	228	26	120	1349	25.07/ha		25.07/ha
0.25	10	800 ha	0.95	16	1050	245	28	96	1419	16.63/ha		16.63/ha
0.25	10	1000 ha	1.05	21	1463	341	39	126	1969	20.48/ha		20.48/ha
0.25	10	1400 ha	1.05	34	2325	543	62	204	3134	23.25/ha		23.25/ha
0.25	10	1200 ha	1.45	24	1313	306	35	144	1798	21.15/ha		21.15/ha
0.25	10	1400 ha	1.50	30	1463	341	39	180	2023	20.89/ha		20.89/ha
0.25	20	3000 ha	1.20	16	214	100	11	96	421	2.28/ha		2.28/ha
0.25	20	5000 ha	0.75	59	525	245	28	354	1152	2.10/ha		2.10/ha
0.25	20	1500 ha	0.90	15	176	82	9	90	358	2.82/ha		2.82/ha
0.25	20	1800 ha	0.95	16	199	93	11	96	398	2.80/ha		2.80/ha
0.25	20	3600 ha	0.75	47	581	271	31	282	1166	3.23/ha		3.23/ha
0.25	20	4800 ha	0.70	53	863	403	46	318	1629	3.35/ha		3.35/ha
0.25	12	1200 ha	1.00	0.5	213	60	7	3	282	2.83/ha		2.83/ha
0.25	15	900 ha	1.15	13	330	116	13	78	537	8.43/ha		8.43/ha
0.25	12	2200 ha	0.85	38	2000	560	64	228	2852	12.36/ha		12.36/ha
0.10	12	1000 ha	1.05	27	2625	560	70	162	3417	36.75/ha		36.75/ha

	Désignation et description sommaire de la machine	Puiss. ou capacité de travail prise comme base	Prix d'achat moyen	Indemnité à demander pour la machine en question, sans service et sans TVA				Utilisation annuelle prise comme base	Degré de charge du moteur
				Réf- ré- rence	Réf- ré- rence	Degré d'utilisation de x % (valeur résiduelle constante)			
						125 %	75 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	<b>5. Semis et entretien</b>								
<b>5000</b>	<b>Semoir conventionnel</b>								
5001	Semoir avec dispositif de jalonnement, 2,5m	140 a/h	13000	66.00	47.00/ha	40.00/ha	60.00/ha	30 ha	
5002	Semoir avec dispositif de jalonnement, 3 m	164 a/h	14500	76.00	46.00/ha	39.00/ha	58.00/ha	35 ha	
5004	Semoir pneumatique, porté, 3 m	160 a/h	27000	87.00	54.00/ha	45.00/ha	70.00/ha	50 ha	
5006	Semoir pneumatique, porté, 4 m	220 a/h	38000	131.00	59.00/ha	50.00/ha	76.00/ha	65 ha	
5005	Semoir pour semis direct, 3 m	150 a/h	72000	114.00	76.00/ha	65.00/ha	93.00/ha	150 ha	
5137	Semoir à Rouleau, 3 m	110 a/h	11200	28.00	25.00/ha	22.00/ha	31.00/ha	60 ha	
<b>5020</b>	<b>Semoir monograine pour maïs</b>								
5021	Semoir monograine à maïs, 4 rangs	115 a/h	23000	74.00	65.00/ha	53.00/ha	83.00/ha	40 ha	
5022	Semoir monograine à maïs, 6 rangs	170 a/h	37000	101.00	60.00/ha	51.00/ha	74.00/ha	80 ha	
5023	Semoir monograine à maïs, 8 rangs	225 a/h	48000	133.00	59.00/ha	51.00/ha	73.00/ha	120 ha	
<b>5030</b>	<b>Semoir monograine pour betteraves</b>								
5031	Semoir monograine à betteraves, 6 rangs	104 a/h	23000	88.00	84.00/ha	71.00/ha	105.00/ha	40 ha	
5032	Semoir monograine à betteraves, 12 rangs	203 a/h	52000	175.00	86.00/ha	72.00/ha	109.00/ha	80 ha	
<b>5040</b>	<b>Planteuse et repiqueuses (patates, tabac)</b>								
5043	Planteuse à pommes de terre automatique, 2 rangs	40 a/h	16000	90.00	230.00/ha	190.00/ha	280.00/ha	8 ha	
5044	Planteuse à pommes de terre automatique, 4 rangs	60 a/h	28000	117.00	200.00/ha	170.00/ha	240.00/ha	16 ha	
5047	Planteuse à pommes de terre, système «all-in-one»	60 a/h	52000	173.00	290.00/ha	250.00/ha	360.00/ha	20 ha	
5045	Repiqueuse de légumes, 2 rangs		9500		106.00/ha	90.00/ha	134.00/ha	10 ha	
5046	Planteuse de tabac, 2 rangs	10 a/h	9500	24.00	240.00/ha	200.00/ha	300.00/ha	4 ha	
<b>5060</b>	<b>Combinaisons et outils complémentaires</b>								
	Combinaisons mise en culture et semis:								
5061	Semoir combiné avec matériel 2,5m	65 a/h	35000	65.00	100.00/ha	88.00/ha	122.00/ha	60 ha	
5062	à prise de force et sous-soleuse 3 m	75 a/h	48000	90.00	120.00/ha	110.00/ha	150.00/ha	70 ha	
5067	herse rotative pdf et semoir 4 m	120 a/h	76000	169.00	140.00/ha	123.00/ha	170.00/ha	95 ha	
5063	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	71000	98.00	200.00/ha		230.00/ha	80 ha	
5066	Supplément micro-granulateur, 4-6 rangs, porté		3200		22.00/ha	19.00/ha	26.00/ha	25 ha	
<b>5080</b>	<b>Herse étrille</b>								
5081	Herse de sarclage, 6m	395 a/h	8700	86.00	22.00/ha	18.00/ha	28.00/ha	50 ha	
5082	Herse de sarclage, hydraulique, 9m	556 a/h	13500	121.00	22.00/ha	18.00/ha	27.00/ha	75 ha	
5083	Herse de sarclage, hydraulique, 12m	718 a/h	18500	169.00	24.00/ha	20.00/ha	30.00/ha	90 ha	



	Désignation et description sommaire de la machine	Puiss. ou capacité de travail prise comme base	Prix d'achat moyen	Indemnité à demander pour la machine en question, sans service et sans TVA				Utilisation annuelle prise comme base	Degré de charge du moteur
				Réf- ré- rence	Réf- ré- rence	Degré d'utilisation de x% (valeur résiduelle constante)			
						125 %	75 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
<b>5090</b>	<b>Outils pour la culture du maïs</b>								
5091	Bineuse à dents vibro, maïs, 4 rangs	125 a/h	7300	45.00	36.00/ha	32.00/ha	42.00/ha	40 ha	
5092	Sarcluse étoile à maïs, 4 rangs	140 a/h	14000	77.00	55.00/ha	48.00/ha	67.00/ha	40 ha	
5095	#Contrôle de la caméra pour sarcluses	140 a/h	26000	78.00	56.00/ha	46.00/ha	72.00/ha	50 ha	
<b>5100</b>	<b>Outils pour les pommes de terre</b>								
5101	Sarcluse, butteuse à pommes de terre, 4 rangs	80 a/h	9900	39.00	49.00/ha	43.00/ha	59.00/ha	35 ha	
5102	Butteuse pour pommes de terre, 4 rangs	65 a/h	15000	54.00	82.00/ha	69.00/ha	104.00/ha	20 ha	
5104	Fraise-butteuse pour pommes de terre, 4 rangs	65 a/h	26000	109.00	170.00/ha	150.00/ha	200.00/ha	20 ha	
5106	Billonneur, 4 rangs	70 a/h	12500	43.00	62.00/ha	51.00/ha	79.00/ha	20 ha	
5107	Séparateur de sol pour pommes de terre, 2 rangs	30 a/h	96000	132.00	440.00/ha	360.00/ha	570.00/ha	20 ha	
<b>5120</b>	<b>Outils pour la culture de la betterave</b>								
5121	Sarcluse à betteraves, 6 rangs	100 a/h	8900	52.00	52.00/ha	46.00/ha	63.00/ha	30 ha	
5122	Sarcluse étoile à betteraves, 6 rangs	100 a/h	15700	69.00	69.00/ha	60.00/ha	85.00/ha	30 ha	
5123	Sarcluse à brosses, 5 rangs	80 a/h	14000	96.00	121.00/ha	110.00/ha	140.00/ha	25 ha	
5096	#Contrôle de la caméra pour sarcluses	100 a/h	26000	56.00	56.00/ha	46.00/ha	72.00/ha	50 ha	
<b>5130</b>	<b>Entretien des prairies et pâtures</b>								
5131	Herse de prairie 4 m	191 a/h	2800	20.00	10.50/ha	9.00/ha	13.00/ha	60 ha	
5132	Herse de prairie 6 m	278 a/h	5000	31.00	11.50/ha	10.00/ha	14.00/ha	80 ha	
5133	Herse-étrille, 3 m	142 a/h	4000	23.00	16.00/ha	14.00/ha	20.00/ha	40 ha	
5134	Herse-étrille, repliable, 6 m	280 a/h	10700	51.00	18.00/ha	16.00/ha	23.00/ha	80 ha	
5135	Herse-étrille et semoir pneumatique, 3 m	130 a/h	12500	35.00	27.00/ha	23.00/ha	33.00/ha	60 ha	
5136	Herse-étrille et semoir pneumatique, 6 m	260 a/h	20000	71.00	27.00/ha	23.00/ha	34.00/ha	90 ha	
5137	Semoir à Rouleau, 3 m	110 a/h	11200	28.00	25.00/ha	22.00/ha	31.00/ha	60 ha	
5138	° Exterminateur de campagnols, essence, 2kW (3 ch)	2 kW	2200	14.50		13.50/h	16.00/h	80 h	60
<b>5140</b>	<b>° Faucheuse de refus</b>								
5141	Faucheuse de refus, frontale/axiale, 1,75 m	52 a/h	7300	14.00	27.00/ha	24.00/ha	32.00/ha	50 ha	
5142	° Faucheuse de refus, frontale/axiale, 2,5 m	87 a/h	11500	32.00	36.00/ha	32.00/ha	43.00/ha	60 ha	
5143	° Faucheuse de refus, frontale/axiale, 3 m	102 a/h	13500	37.00	36.00/ha	32.00/ha	43.00/ha	70 ha	
5144	° Faucheuse de refus, frontale/axiale, -3,5 m	115 a/h	18000	46.00	40.00/ha	35.00/ha	48.00/ha	80 ha	
5145	Broyeur latéral, 1,55 m avec bras articulé		11000	21.00		19.00/h	25.00/h	100 h	
5146	Broyeur latéral, 2 m avec bras articulé		12500	24.00		21.50/h	28.50/h	100 h	
5147	Épareuse à bras, attelage 3 points, 800 kg		20000	31.00		30.00/h	40.00/h	120 h	
5148	Épareuse à bras, attelage 3 points, 1500 kg		34000	25.00		20.00/h	30.00/h	240 h	
<b>5150</b>	<b>° Protection des cultures</b>								
5151	Distributeur centrifuge de granulés	200 a/h	1700	32.00	16.00/ha	13.00/ha	20.00/ha	15 ha	
5153	° Pulvérisateur porté, rampe 12 m, réservoir 600 l	253 a/h	19300	111.00	44.00/ha	38.00/ha	54.00/ha	50 ha	
5154	° Pulvérisateur porté, rampe 15 m, réservoir 800 l	358 a/h	23000	90.00	25.00/ha	21.00/ha	31.00/ha	100 ha	
5156	° Pulvérisateur porté, rampe 21 m, réservoir 1000 l	402 a/h	39000	91.00	23.00/ha	20.00/ha	27.00/ha	250 ha	
5157	° Pulvérisateur traîné, rampe 18 m, réservoir 2000 l	323 a/h	45000	141.00	44.00/ha	38.00/ha	53.00/ha	150 ha	
5158	° Pulvérisateur traîné, rampe 24 m, réservoir 2500 l	412 a/h	62000	143.00	35.00/ha		42.00/ha	300 ha	

° Voir tableau 6 en annexe

# Nouvelle machine ajoutée sur la liste 2016

Facteur valeur résiduelle	Durée utile		FRE-Facteur de réparation et entretien	Encombrement	Coûts fixes					Coûts variables		
	d'amortissement	technique (d'après le vail exécuté)			Amort.	Intérêts	Assur. Taxes	Bâtiment	Total	Réparations, Entretien	Carburant, produits aux.	Total
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
0.10	15	900 ha	1.85	23	438	117	15	138	707	15.01/ha		15.01/ha
0.10	15	900 ha	1.15	33	840	224	28	198	1290	17.89/ha		17.89/ha
0.25	12	1800 ha	0.55	2	1625	455	52	12	2144	7.94/ha		7.94/ha
0.10	15	700 ha	1.25	28	594	158	20	168	940	17.68/ha		17.68/ha
0.25	15	1200 ha	1.20	26	750	263	30	156	1199	15.00/ha		15.00/ha
0.25	15	600 ha	1.25	26	1300	455	52	156	1963	54.17/ha		54.17/ha
0.25	15	2000 ha	1.20	17	625	219	25	102	971	7.50/ha		7.50/ha
0.25	15	2000 ha	1.00	62	4800	1680	192	372	7044	48.00/ha		48.00/ha
0.10	15	600 ha	1.25	30	534	142	18	180	874	18.54/ha		18.54/ha
0.25	15	900 ha	1.15	33	785	275	31	198	1289	20.06/ha		20.06/ha
0.25	15	800 ha	3.60	32	700	245	28	192	1165	63.00/ha		63.00/ha
0.25	12	1800 ha	0.55	2	1625	455	52	12	2144	7.94/ha		7.94/ha
0.10	15	1400 ha	1.25	32	168	45	6	192	410	2.50/ha		2.50/ha
0.10	15	2000 ha	1.05	37	300	80	10	222	612	2.63/ha		2.63/ha
0.25	15	1200 ha	1.20	26	200	70	8	156	434	4.00/ha		4.00/ha
0.25	15	2400 ha	0.95	42	535	187	21	252	996	4.24/ha		4.24/ha
0.25	15	2000 ha	1.20	26	625	219	25	156	1025	7.50/ha		7.50/ha
0.25	15	3000 ha	1.00	42	1000	350	40	252	1642	6.67/ha		6.67/ha
0.25	15	2000 ha	1.30	26	560	196	22	156	934	7.28/ha		7.28/ha
0.25	10	4000 h	1.85	7	165	39	4	91	299	1.02/h	8.33/h	9.35/h
0.25	12	1600 ha	2.50	13	456	128	15	78	677	11.41/ha		11.41/ha
0.25	12	1800 ha	2.40	19	719	201	23	114	1057	15.33/ha		15.33/ha
0.25	12	2200 ha	2.40	26	844	236	27	156	1263	14.73/ha		14.73/ha
0.25	12	2800 ha	2.40	32	1125	315	36	192	1668	15.43/ha		15.43/ha
0.25	12	3000 h	2.55	15	688	193	22	90	992	9.35/h		9.35/h
0.25	12	3000 h	2.50	21	781	219	25	126	1151	10.42/h		10.42/h
0.25	10	3000 h	1.60	29	1500	350	40	174	2064	10.67/h		10.67/h
0.10	10	4000 h	0.75	33	3060	544	68	198	3870	6.38/h		6.38/h
0.25	12	2000 ha	4.05	4	106	30	3	24	163	3.44/ha		3.44/ha
0.25	15	3000 ha	1.75	15	965	338	39	90	1431	11.26/ha		11.26/ha
0.25	15	4000 ha	1.00	17	1150	403	46	102	1701	5.75/ha		5.75/ha
0.10	15	5000 ha	1.00	29	2340	624	78	174	3216	7.80/ha		7.80/ha
0.10	15	3000 ha	1.00	34	2700	720	90	204	3714	15.00/ha		15.00/ha
0.00	15	5000 ha	1.00	91	4133	930	124	546	5733	12.40/ha		12.40/ha

1	Désignation et description sommaire de la machine	Puiss. ou capacité de travail prise comme base	Prix d'achat moyen	Indemnité à demander pour la machine en question, sans service et sans TVA				Utilisation annuelle prise comme base	Degré de charge du moteur
				Réf-erence	Réf-erence	Degré d'utilisation de x% (valeur résiduelle constante)			
						125 %	75 %		
Fr. 3	Fr./h 4	Fr./UT 5	Fr./UT 6	Fr./UT 7	UT 8	% 9			
<b>6. Fumure et compostage</b>									
<b>6000</b>	<b>Distributeur d'engrais</b>								
6001	à simple trémie, 2,5m		5 100		<b>16.00/ha</b>	14.00/ha	19.00/ha	60 ha	
6002	en ligne pour bineuse	80 a/h	2 700	<b>8.00</b>	<b>10.00/ha</b>	9.00/ha	12.00/ha	40 ha	
6003	centrifuge, jusqu'à 500l	100 a/h	5 500	<b>10.00</b>	<b>10.00/ha</b>	9.00/ha	12.00/ha	80 ha	
6004	centrifuge, 500-1000l	110 a/h	6 900	<b>11.50</b>	<b>10.50/ha</b>	9.00/ha	13.00/ha	100 ha	
6005	centrifuge, plus de 1000l	120 a/h	21 000	<b>26.00</b>	<b>22.00/ha</b>	18.00/ha	28.00/ha	120 ha	
6006	Distributeur en ligne pour distributeur d'engrais centrifuge		4 000		<b>18.00/ha</b>	15.00/ha	24.00/ha	30 ha	
<b>6020</b>	<b>° Épandeur de fumier</b>								
6021	Epandeur à fumier latéral, porté, transporteur, 2,5m <sup>3</sup>	2.8 Fu/h	16 000	<b>79.00</b>	<b>28.00/ch</b>	23.50/ch	36.00/ch	80 ch	
6022	Epandeur à fumier latéral, porté, transporteur, 3,5m <sup>3</sup>	2.4 Fu/h	19 500	<b>82.00</b>	<b>34.00/ch</b>	28.00/ch	43.00/ch	80 ch	
6023	Epandeur à fumier latéral, porté, transporteur, 4,5m <sup>3</sup>	2.3 Fu/h	23 000	<b>73.00</b>	<b>32.00/ch</b>	27.00/ch	41.00/ch	100 ch	
6024	Epandeur à fumier latéral, 5m <sup>3</sup>	2.1 Fu/h	27 000	<b>68.00</b>	<b>32.00/ch</b>	27.00/ch	41.00/ch	120 ch	
6025	Epandeur à fumier latéral, 7m <sup>3</sup>	1.7 Fu/h	37 000	<b>60.00</b>	<b>35.00/ch</b>	29.00/ch	45.00/ch	150 ch	
6026	Epandeur à fumier latéral, 8m <sup>3</sup>	1.6 Fu/h	28 000	<b>44.00</b>	<b>27.00/ch</b>		35.00/ch	150 ch	
6027	Epandeur de fumier, monocoque, 10m <sup>3</sup>	1.4 Fu/h	37 000	<b>34.00</b>	<b>24.00/ch</b>		31.00/ch	250 ch	
6028	Epandeur de fumier, monocoque, 12m <sup>3</sup>	1.3 Fu/h	46 000	<b>34.00</b>	<b>26.00/ch</b>		33.00/ch	300 ch	
6029	Epandeur universel, 14m <sup>3</sup>	1.1 Fu/h	70 000	<b>30.00</b>	<b>28.00/ch</b>	23.00/ch	35.00/ch	350 ch	
6030	Epandeur universel, 16m <sup>3</sup>	1.0 Fu/h	75 000	<b>30.00</b>	<b>30.00/ch</b>	25.00/ch	38.00/ch	400 ch	
6031	Epandeur universel, 21m <sup>3</sup>	0.8 Fu/h	107 000	<b>30.00</b>	<b>38.00/ch</b>	32.00/ch	48.00/ch	450 ch	
<b>6040</b>	<b>Grue à fumier</b>								
6041	Grue à fumier, 3 points, à prise de force	13m <sup>3</sup> /h	15 000	<b>28.00</b>	<b>2.20/m<sup>3</sup></b>	24.00/h	36.00/h	60h	
6042	Grue à fumier avec moteur électrique, 5,5kW (7,5 ch)	13m <sup>3</sup> /h	26 000	<b>40.00</b>	<b>3.10/m<sup>3</sup></b>	33.00/h	51.00/h	80h	
6043	Grue à fumier pour prise de force	13m <sup>3</sup> /h	28 000	<b>53.00</b>	<b>4.10/m<sup>3</sup></b>	44.00/h	67.00/h	60h	
<b>6050</b>	<b>Citernes à pression</b>								
6051	Citerne à pression, portée pour transporteur, 2000l	6m <sup>3</sup> /h	12 000	<b>13.00</b>	<b>2.20/m<sup>3</sup></b>	1.90/m <sup>3</sup>	2.80/m <sup>3</sup>	800m <sup>3</sup>	
6052	Citerne à pression, 3000l	15m <sup>3</sup> /h	18 000	<b>38.00</b>	<b>2.50/m<sup>3</sup></b>	2.10/m <sup>3</sup>	3.20/m <sup>3</sup>	1000m <sup>3</sup>	
6053	Citerne à pression, 4000l	18m <sup>3</sup> /h	19 000	<b>37.00</b>	<b>2.10/m<sup>3</sup></b>	1.70/m <sup>3</sup>	2.60/m <sup>3</sup>	1300m <sup>3</sup>	
6054	Citerne à pression, 5000l	20m <sup>3</sup> /h	23 000	<b>37.00</b>	<b>1.90/m<sup>3</sup></b>	1.60/m <sup>3</sup>	2.40/m <sup>3</sup>	1700m <sup>3</sup>	
6055	Citerne à pression, 6000l	22m <sup>3</sup> /h	26 000	<b>37.00</b>	<b>1.70/m<sup>3</sup></b>	1.40/m <sup>3</sup>	2.10/m <sup>3</sup>	2200m <sup>3</sup>	
6056	Citerne à pression, 8000l	26m <sup>3</sup> /h	35 000	<b>42.00</b>	<b>1.60/m<sup>3</sup></b>	1.40/m <sup>3</sup>	2.00/m <sup>3</sup>	3000m <sup>3</sup>	
6057	Citerne à pression, 10000l	29m <sup>3</sup> /h	42 000	<b>43.00</b>	<b>1.50/m<sup>3</sup></b>	1.30/m <sup>3</sup>	1.90/m <sup>3</sup>	4000m <sup>3</sup>	
6058	Citerne à pression, 12000l	31m <sup>3</sup> /h	48 000	<b>43.00</b>	<b>1.40/m<sup>3</sup></b>	1.20/m <sup>3</sup>	1.80/m <sup>3</sup>	4800m <sup>3</sup>	
6059	pompe en supplément	25m <sup>3</sup> /h	3 800	<b>13.00</b>	<b>0.50/m<sup>3</sup></b>	0.50/m <sup>3</sup>	0.60/m <sup>3</sup>	3000m <sup>3</sup>	

° Voir tableau 6 en annexe

Facteur valeur résiduelle	Durée utile		FRE-Facteur de réparation et entretien	Encombrement	Coûts fixes					Coûts variables		
	d'amortissement	technique (d'après le vail exécuté)			Amort.	Intérêts	Assur. Taxes	Bâtiment	Total	Réparations, Entretien	Carburant, produits aux.	Total
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
0.10	15	1500 ha	1.80	16	306	82	10	96	494	6.12/ha		6.12/ha
0.25	15	1500 ha	2.55		135	47	5		188	4.59/ha		4.59/ha
0.25	12	2000 ha	1.00	10	344	96	11	60	511	2.75/ha		2.75/ha
0.25	12	2400 ha	0.95	17	431	121	14	102	668	2.73/ha		2.73/ha
0.25	12	3600 ha	0.70	28	1313	368	42	168	1890	4.08/ha		4.08/ha
0.25	12	1500 ha	1.00	16	250	70	8	96	424	2.67/ha		2.67/ha
0.25	10	3000 ch	0.85	31	1200	280	32	186	1698	4.53/ch		4.53/ch
0.25	10	3000 ch	0.85	32	1463	341	39	192	2035	5.53/ch		5.53/ch
0.25	10	3000 ch	0.70	32	1725	403	46	192	2366	5.37/ch		5.37/ch
0.25	10	3000 ch	0.60	57	2025	473	54	342	2894	5.40/ch		5.40/ch
0.25	10	3000 ch	0.50	61	2775	648	74	366	3863	6.17/ch		6.17/ch
0.25	10	3500 ch	0.55	70	2100	490	56	420	3066	4.40/ch		4.40/ch
0.10	10	4000 ch	0.40	106	3330	592	74	636	4632	3.70/ch		3.70/ch
0.10	10	4000 ch	0.40	132	4140	736	92	792	5760	4.60/ch		4.60/ch
0.25	10	6000 ch	0.40	94	5250	1225	140	564	7179	4.67/ch		4.67/ch
0.10	10	6000 ch	0.40	107	6750	1200	150	642	8742	5.00/ch		5.00/ch
0.10	10	6000 ch	0.40	120	9630	1712	214	720	12276	7.13/ch		7.13/ch
0.25	15	2000 h	0.70	30	750	263	30	180	1223	5.25/h		5.25/h
0.10	15	2000 h	0.50	57	1560	416	52	342	2370	6.50/h		6.50/h
0.25	15	2000 h	0.70	57	1400	490	56	342	2288	9.80/h		9.80/h
0.25	12	28000 m <sup>3</sup>	1.15	37	750	210	24	222	1206	0.49/m <sup>3</sup>		0.49/m <sup>3</sup>
0.25	12	22000 m <sup>3</sup>	0.65	47	1125	315	36	282	1758	0.53/m <sup>3</sup>		0.53/m <sup>3</sup>
0.25	12	30000 m <sup>3</sup>	0.65	58	1188	333	38	348	1906	0.41/m <sup>3</sup>		0.41/m <sup>3</sup>
0.25	12	36000 m <sup>3</sup>	0.60	64	1438	403	46	384	2270	0.38/m <sup>3</sup>		0.38/m <sup>3</sup>
0.25	12	50000 m <sup>3</sup>	0.70	70	1625	455	52	420	2552	0.36/m <sup>3</sup>		0.36/m <sup>3</sup>
0.25	12	75000 m <sup>3</sup>	0.80	77	2188	613	70	462	3332	0.37/m <sup>3</sup>		0.37/m <sup>3</sup>
0.25	12	95000 m <sup>3</sup>	0.80	95	2625	735	84	570	4014	0.35/m <sup>3</sup>		0.35/m <sup>3</sup>
0.25	12	115000 m <sup>3</sup>	0.80	104	3000	840	96	624	4560	0.33/m <sup>3</sup>		0.33/m <sup>3</sup>
0.10	12	50000 m <sup>3</sup>	4.65		285	61	8	0	353	0.35/m <sup>3</sup>		0.35/m <sup>3</sup>

	Désignation et description sommaire de la machine	Puiss. ou capacité de travail prise comme base	Prix d'achat moyen	Indemnité à demander pour la machine en question, sans service et sans TVA				Utilisation annuelle prise comme base	Degré de charge du moteur
				Réf-erence	Réf-erence	Degré d'utilisation de x % (valeur résiduelle constante)			
						125 %	75 %		
Fr.	Fr./h	Fr./UT	Fr./UT	Fr./UT	Fr./UT	UT	%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
<b>6070</b>	<b>Citernes avec pompe</b>								
6080	Citerne avec pompe, portée pour transporteur, 2000l	6 m <sup>3</sup> /h	19500	21.00	3.50/m <sup>3</sup>	3.00/m <sup>3</sup>	4.40/m <sup>3</sup>	800 m <sup>3</sup>	
6081	Citerne avec pompe, portée pour transporteur, 3000l	12 m <sup>3</sup> /h	21000	35.00	2.90/m <sup>3</sup>	2.50/m <sup>3</sup>	3.60/m <sup>3</sup>	1000 m <sup>3</sup>	
6082	Citerne avec pompe, portée pour transporteur, 3500l	15 m <sup>3</sup> /h	22000	42.00	2.80/m <sup>3</sup>	2.40/m <sup>3</sup>	3.50/m <sup>3</sup>	1200 m <sup>3</sup>	
6072	Citerne avec pompe, 3000l	15 m <sup>3</sup> /h	23000	49.00	3.20/m <sup>3</sup>	2.80/m <sup>3</sup>	4.00/m <sup>3</sup>	1000 m <sup>3</sup>	
6073	Citerne avec pompe, 4000l	18 m <sup>3</sup> /h	25000	49.00	2.70/m <sup>3</sup>	2.30/m <sup>3</sup>	3.40/m <sup>3</sup>	1300 m <sup>3</sup>	
6074	Citerne avec pompe, 5000l	20 m <sup>3</sup> /h	33000	54.00	2.70/m <sup>3</sup>	2.30/m <sup>3</sup>	3.40/m <sup>3</sup>	1700 m <sup>3</sup>	
6075	Citerne avec pompe, 6000l	22 m <sup>3</sup> /h	36000	51.00	2.30/m <sup>3</sup>	2.00/m <sup>3</sup>	2.90/m <sup>3</sup>	2200 m <sup>3</sup>	
6076	Citerne avec pompe, 8000l	26 m <sup>3</sup> /h	46000	53.00	2.10/m <sup>3</sup>	1.80/m <sup>3</sup>	2.50/m <sup>3</sup>	3200 m <sup>3</sup>	
6077	Citerne avec pompe, 10000l	29 m <sup>3</sup> /h	55000	56.00	2.00/m <sup>3</sup>	1.70/m <sup>3</sup>	2.40/m <sup>3</sup>	4000 m <sup>3</sup>	
6078	Citerne avec pompe, 12000l	31 m <sup>3</sup> /h	62000	56.00	1.80/m <sup>3</sup>	1.60/m <sup>3</sup>	2.30/m <sup>3</sup>	4800 m <sup>3</sup>	
<b>6090</b>	<b>Citernes avec rampe pendillards</b>								
6096	3000l, portée pour transporteur, avec disp. d'épandage à tuyaux souples, 5 m	15 m <sup>3</sup> /h	36000	39.00	2.60/m <sup>3</sup>	2.20/m <sup>3</sup>	3.30/m <sup>3</sup>	1800 m <sup>3</sup>	
6091	5000l, avec disp. d'épandage à tuyaux souples, 9 m	20 m <sup>3</sup> /h	52000	46.00	2.30/m <sup>3</sup>	2.00/m <sup>3</sup>	2.90/m <sup>3</sup>	3500 m <sup>3</sup>	
6092	6000l, avec disp. d'épandage à tuyaux souples, 12 m	22 m <sup>3</sup> /h	62000	52.00	2.30/m <sup>3</sup>	2.00/m <sup>3</sup>	2.90/m <sup>3</sup>	4000 m <sup>3</sup>	
6093	8000l, avec disp. d'épandage à tuyaux souples, 12 m	26 m <sup>3</sup> /h	74000	53.00	2.00/m <sup>3</sup>	1.70/m <sup>3</sup>	2.50/m <sup>3</sup>	5500 m <sup>3</sup>	
6094	10000l, avec disp. d'épandage à tuyaux souples, 12 m	29 m <sup>3</sup> /h	81000	54.00	1.90/m <sup>3</sup>	1.60/m <sup>3</sup>	2.40/m <sup>3</sup>	6500 m <sup>3</sup>	
6095	12000l, avec disp. d'épandage à tuyaux souples, 12 m	31 m <sup>3</sup> /h	87000	51.00	1.70/m <sup>3</sup>	1.40/m <sup>3</sup>	2.10/m <sup>3</sup>	8000 m <sup>3</sup>	
<b>6100</b>	<b>Pompes, mixeurs et separateurs à lisiers</b>								
6101	Bras de remplissage, sans moteur	8 hl/min	3000	14.50		12.00/h	18.00/h	30 h	
6103	Pompe immergée mobile, mot.él., commande à distance, 4 kW (5,5 ch)		13500	35.00		30.00/h	44.00/h	50 h	
6105	Pompe à un piston, à double effet, mot. él., commande à distance	20 m <sup>3</sup> /h	14500	34.00	1.70/m <sup>3</sup>	28.00/h	44.00/h	50 h	
6107	Pompe à deux pistons, à double effet, mot. él., commande à distance	50 m <sup>3</sup> /h	30000	56.00	1.10/m <sup>3</sup>	47.00/h	72.00/h	60 h	
6108	Pompe à trois pistons, à simple effet, mot. él., commande à distance	30 m <sup>3</sup> /h	21000	48.00	1.60/m <sup>3</sup>	40.00/h	61.00/h	50 h	
6109	Pompe à piston rotatif, pour prise de force	70 m <sup>3</sup> /h	8900	26.00	0.40/m <sup>3</sup>	22.00/h	32.00/h	50 h	
6117	Pompe à piston rotatif, moteur électrique, 15 kW/61 m <sup>3</sup> /h	60 m <sup>3</sup> /h	15500	32.00	0.50/m <sup>3</sup>	27.00/h	41.00/h	60 h	
6110	Pompe à vis sans fin, moteur électrique, 15 kW (20 ch); Agropilot	60 m <sup>3</sup> /h	18000	47.00	0.80/m <sup>3</sup>	40.00/h	59.00/h	50 h	
6111	Pompe à vis sans fin, pour prise de force	60 m <sup>3</sup> /h	16000	46.00	0.80/m <sup>3</sup>	39.00/h	56.00/h	50 h	
6113	Mixeur à lisier avec moteur électrique, 7 kW (10 ch)		4400	9.00		8.00/h	10.50/h	120 h	
6114	Mixeur à lisier, commande à prise de force, 4-6 m		4700	10.50		9.00/h	12.50/h	120 h	
6115	Brasseur à hélice, moteur électrique, 7,5 kW (10 ch)		13000	22.00		19.00/h	27.00/h	120 h	
6116	Separateur avec pompe à lisier épais, moteurs électrique, 8 kW (11 ch)	12 m <sup>3</sup> /h	42000	15.00	1.30/m <sup>3</sup>		17.00/h	700 h	

Facteur valeur résiduelle	Durée utile		FRE-Facteur de réparation et entretien	Encombrement	Coûts fixes					Coûts variables		
	d'amortissement	technique (d'après le vail exécuté)			Amort.	Intérêts	Assur. Taxes	Bâtiment	Total	Réparations, Entretien	Carburant, produits aux.	Total
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
0.25	12	24000 m <sup>3</sup>	1.15	37	1219	341	39	222	1821	0.93/m <sup>3</sup>		0.93/m <sup>3</sup>
0.25	12	24000 m <sup>3</sup>	0.80	40	1313	368	42	240	1962	0.70/m <sup>3</sup>		0.70/m <sup>3</sup>
0.10	12	24000 m <sup>3</sup>	0.70	42	1650	352	44	252	2298	0.64/m <sup>3</sup>		0.64/m <sup>3</sup>
0.25	12	22000 m <sup>3</sup>	0.75	47	1438	403	46	282	2168	0.78/m <sup>3</sup>		0.78/m <sup>3</sup>
0.25	12	30000 m <sup>3</sup>	0.75	58	1563	438	50	348	2398	0.63/m <sup>3</sup>		0.63/m <sup>3</sup>
0.25	12	36000 m <sup>3</sup>	0.70	64	2063	578	66	384	3090	0.64/m <sup>3</sup>		0.64/m <sup>3</sup>
0.25	12	50000 m <sup>3</sup>	0.80	70	2250	630	72	420	3372	0.58/m <sup>3</sup>		0.58/m <sup>3</sup>
0.25	12	75000 m <sup>3</sup>	0.90	77	2875	805	92	462	4234	0.55/m <sup>3</sup>		0.55/m <sup>3</sup>
0.25	12	95000 m <sup>3</sup>	0.90	95	3438	963	110	570	5080	0.52/m <sup>3</sup>		0.52/m <sup>3</sup>
0.25	12	115000 m <sup>3</sup>	0.90	104	3875	1085	124	624	5708	0.49/m <sup>3</sup>		0.49/m <sup>3</sup>
0.25	12	40000 m <sup>3</sup>	0.65	45	2250	630	72	270	3222	0.59/m <sup>3</sup>		0.59/m <sup>3</sup>
0.10	12	50000 m <sup>3</sup>	0.60	69	3900	832	104	414	5250	0.62/m <sup>3</sup>		0.62/m <sup>3</sup>
0.10	12	60000 m <sup>3</sup>	0.55	80	4650	992	124	480	6246	0.57/m <sup>3</sup>		0.57/m <sup>3</sup>
0.10	12	80000 m <sup>3</sup>	0.55	83	5550	1184	148	498	7380	0.51/m <sup>3</sup>		0.51/m <sup>3</sup>
0.10	12	100000 m <sup>3</sup>	0.55	123	6075	1296	162	738	8271	0.45/m <sup>3</sup>		0.45/m <sup>3</sup>
0.10	12	120000 m <sup>3</sup>	0.55	134	6525	1392	174	804	8895	0.40/m <sup>3</sup>		0.40/m <sup>3</sup>
0.00	15	1500h	1.50	9	200	45	6	54	305	3.00/h		3.00/h
0.00	15	2000h	1.20	9	900	203	27	54	1184	8.10/h		8.10/h
0.00	15	2000h	0.75	11	967	218	29	66	1279	5.44/h		5.44/h
0.00	15	2000h	0.55	11	2000	450	60	66	2576	8.25/h		8.25/h
0.00	15	2000h	0.65	13	1400	315	42	78	1835	6.83/h		6.83/h
0.00	15	2000h	1.60	12	593	134	18	72	817	7.12/h		7.12/h
0.00	15	2500h	1.00	16	1033	233	31	96	1393	6.20/h		6.20/h
0.00	15	2000h	1.15	19	1200	270	36	114	1620	10.35/h		10.35/h
0.00	15	2000h	1.55	19	1067	240	32	114	1453	12.40/h		12.40/h
0.00	12	2000h	1.60	20	367	66	9	120	561	3.52/h		3.52/h
0.00	12	2000h	1.55	39	392	71	9	234	706	3.64/h		3.64/h
0.00	12	2000h	1.20	28	1083	195	26	168	1472	7.80/h		7.80/h
0.00	12	10000h	1.80	23	3500	630	84	138	4352	7.56/h		7.56/h

	Désignation et description sommaire de la machine	Puiss. ou capacité de travail prise comme base	Prix d'achat moyen	Indemnité à demander pour la machine en question, sans service et sans TVA				Utilisation annuelle prise comme base	Degré de charge du moteur
				Réf- érence	Réf- érence	Degré d'utilisation de x% (valeur résiduelle constante)			
						125 %	75 %		
Fr.	Fr./h	Fr./UT	Fr./UT	Fr./UT	UT	%			
<b>6130</b>	<b>Équipements pour épandage par tuyau</b>								
6131	Lance à lisier, 3 points, manuel	60 m <sup>3</sup> /h	2900	<b>19.00</b>	<b>0.30/m<sup>3</sup></b>	0.30/m <sup>3</sup>	0.40/m <sup>3</sup>	2200 m <sup>3</sup>	
6132	Épandeur de lisier, 3 points, automatique	60 m <sup>3</sup> /h	3700	<b>23.00</b>	<b>0.40/m<sup>3</sup></b>	0.30/m <sup>3</sup>	0.40/m <sup>3</sup>	2200 m <sup>3</sup>	
6133	Répartiteur à lisier, 3 points, électrique	60 m <sup>3</sup> /h	5300	<b>31.00</b>	<b>0.50/m<sup>3</sup></b>	0.50/m <sup>3</sup>	0.60/m <sup>3</sup>	2200 m <sup>3</sup>	
6134	Dispositif d'épandage à tuyaux souples, 9 m	60 m <sup>3</sup> /h	19000		<b>1.20/m<sup>3</sup></b>	1.00/m <sup>3</sup>	1.50/m <sup>3</sup>	2500 m <sup>3</sup>	
6135	Dispositif d'épandage à tuyaux souples, 12 m	60 m <sup>3</sup> /h	22500		<b>1.20/m<sup>3</sup></b>	1.00/m <sup>3</sup>	1.50/m <sup>3</sup>	3200 m <sup>3</sup>	
6136	Dispositif d'épandage à tuyaux souples, 15 m	60 m <sup>3</sup> /h	27000		<b>1.20/m<sup>3</sup></b>	1.00/m <sup>3</sup>	1.50/m <sup>3</sup>	4000 m <sup>3</sup>	
<b>6150</b>	<b>Conduites et tuyaux</b>								
6151	Tuyau PVC, 100 m, ø 75 mm	25 m <sup>3</sup> /h	1900		<b>0.20/m<sup>3</sup></b>	0.20/m <sup>3</sup>	0.30/m <sup>3</sup>	2000 m <sup>3</sup>	
6152	Tuyau PVC, fixation treuil, 3 points, 300 m, ø 75 mm	60 m <sup>3</sup> /h	8800		<b>0.70/m<sup>3</sup></b>	0.60/m <sup>3</sup>	0.90/m <sup>3</sup>	2400 m <sup>3</sup>	
6153	Tuyau PVC, fixation treuil, 3 points, 600 m, ø 75 mm	60 m <sup>3</sup> /h	16000		<b>1.10/m<sup>3</sup></b>	0.90/m <sup>3</sup>	1.40/m <sup>3</sup>	2800 m <sup>3</sup>	
6154	Tuyau PVC, fixation treuil, 3 points, 300 m, ø 90 mm	90 m <sup>3</sup> /h	12000		<b>0.70/m<sup>3</sup></b>	0.60/m <sup>3</sup>	0.90/m <sup>3</sup>	3200 m <sup>3</sup>	
6155	Tuyau PVC, fixation treuil, 3 points, 600 m, ø 90 mm	90 m <sup>3</sup> /h	21000		<b>1.00/m<sup>3</sup></b>	0.80/m <sup>3</sup>	1.30/m <sup>3</sup>	4000 m <sup>3</sup>	
6156	Tuyau PE, 100 m, ø 75 mm		1300	<b>2.90</b>		2.60/h	3.40/h	80 h	
6157	Tuyau PE, 300 m, ø 75 mm, avec enrouleur		22000	<b>31.00</b>		26.00/h	41.00/h	80 h	
6159	Tuyau PE, 100 m, ø 90 mm		2100	<b>4.00</b>		3.50/h	4.80/h	80 h	
6160	Tuyau à lisier acier, 100 m, ø 72 mm		1500	<b>5.90</b>		5.10/h	7.30/h	50 h	
<b>6170</b>	<b>Arrosage</b>								
6171	Pompe d'arrosage pour tracteur avec tuyau, 100 m	50 m <sup>3</sup> /h	6700	<b>4.40</b>		3.80/h	5.30/h	200 h	
6177	Pompe d'arrosage électrique 22–30 kW (30–40 ch)	58 m <sup>3</sup> /h	18000	<b>5.90</b>		5.00/h	7.50/h	250 h	
6172	Installation d'arrosage, 37 arroseurs, tuyau, 600 m		13500	<b>8.30</b>		7.00/h	10.50/h	200 h	
6173	Installation d'arrosage à enrouleur petit, 170 m		8400	<b>6.90</b>		6.00/h	8.50/h	200 h	
6174	Installation d'arrosage à enrouleur, 350 m		27000	<b>14.00</b>		11.50/h	17.50/h	250 h	
6175	Installation d'arrosage à enrouleur, 450 m		38000	<b>16.00</b>		13.50/h	20.00/h	300 h	
<b>6180</b>	<b>Compostage</b>								
6181	Déchetuse de déchets, prise de force		29000	<b>60.00</b>		53.00/h	73.00/h	100 h	
6182	Déchetuse de déchets, moteur diesel, 30 kW (41 ch)	30 kW	43000	<b>75.00</b>		67.00/h	89.00/h	150 h	60
6183	Retourneur d'andains de compost	250 m/h	31000	<b>50.00</b>	<b>0.20/m</b>	43.00/h	61.00/h	120 h	

Facteur valeur résiduelle	Durée utile		FRE-Facteur de réparation et entretien	Encombrement	Coûts fixes					Coûts variables		
	d'amortissement	technique (d'après le vail exécuté)			Amort.	Intérêts	Assur. Taxes	Bâtiment	Total	Réparations, Entretien	Carburant, produits aux.	Total
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
0.10	12	35 000 m <sup>3</sup>	1.60	10	218	46	6	60	330	0.13/m <sup>3</sup>		0.13/m <sup>3</sup>
0.10	12	35 000 m <sup>3</sup>	1.50	10	278	59	7	60	404	0.16/m <sup>3</sup>		0.16/m <sup>3</sup>
0.10	12	35 000 m <sup>3</sup>	1.40	10	398	85	11	60	553	0.21/m <sup>3</sup>		0.21/m <sup>3</sup>
0.10	12	45 000 m <sup>3</sup>	0.50	72	1 425	304	38	432	2 199	0.21/m <sup>3</sup>		0.21/m <sup>3</sup>
0.10	12	50 000 m <sup>3</sup>	0.60	92	1 688	360	45	552	2 645	0.27/m <sup>3</sup>		0.27/m <sup>3</sup>
0.10	12	60 000 m <sup>3</sup>	0.60	111	2 025	432	54	666	3 177	0.27/m <sup>3</sup>		0.27/m <sup>3</sup>
0.00	8	25 000 m <sup>3</sup>	1.05		238	29	4	0	270	0.08/m <sup>3</sup>		0.08/m <sup>3</sup>
0.00	8	35 000 m <sup>3</sup>	0.40	13	1 100	132	18	78	1 328	0.10/m <sup>3</sup>		0.10/m <sup>3</sup>
0.00	8	35 000 m <sup>3</sup>	0.35	20	2 000	240	32	120	2 392	0.16/m <sup>3</sup>		0.16/m <sup>3</sup>
0.00	8	45 000 m <sup>3</sup>	0.35	15	1 500	180	24	90	1 794	0.09/m <sup>3</sup>		0.09/m <sup>3</sup>
0.00	8	45 000 m <sup>3</sup>	0.30	24	2 625	315	42	144	3 126	0.14/m <sup>3</sup>		0.14/m <sup>3</sup>
0.00	15	2 000 h	1.90		87	20	3	0	109	1.24/h		1.24/h
0.00	15	2 000 h	0.30	31	1 467	330	44	186	2 027	3.30/h		3.30/h
0.00	15	2 000 h	1.35		140	32	4	0	176	1.42/h		1.42/h
0.25	15	2 000 h	2.35	13	75	26	3	78	182	1.76/h		1.76/h
0.25	15	10 000 h	2.05	9	335	117	13	54	520	1.37/h		1.37/h
0.25	20	10 000 h	0.60	9	675	315	36	54	1 080	1.08/h		1.08/h
0.25	15	10 000 h	1.50	29	675	236	27	174	1 112	2.03/h		2.03/h
0.25	12	10 000 h	2.35	29	525	147	17	174	863	1.97/h		1.97/h
0.25	12	10 000 h	1.00	44	1 688	473	54	264	2 478	2.70/h		2.70/h
0.25	12	10 000 h	0.75	63	2 375	665	76	378	3 494	2.85/h		2.85/h
0.25	8	2 500 h	1.70	39	2 719	508	58	234	3 518	19.72/h		19.72/h
0.25	8	2 500 h	1.35	55	4 031	753	86	715	5 585	23.22/h	7.94/h	31.16/h
0.25	8	3 000 h	1.30	47	2 906	543	62	282	3 793	13.43/h		13.43/h

	Désignation et description sommaire de la machine	Puiss. ou capacité de travail prise comme base	Prix d'achat moyen	Indemnité à demander pour la machine en question, sans service et sans TVA				Utilisation annuelle prise comme base	Degré de charge du moteur
				Référence	Référence	Degré d'utilisation de x% (valeur résiduelle constante)			
						125 %	75 %		
1	2	3	Fr./h	Fr./UT	Fr./UT	Fr./UT	UT	%	
	<b>7. Récolte de céréales, colza et maïs</b>								
<b>7000</b>	<b>Moissonneuses-batteuses (sans barres de coupe)</b>								
7002	Moissonneuse-batt. (170 ch, 125 kW), à 4,2–4,8 m	133 a/h	189 000	<b>300.00</b>	<b>230.00/ha</b>	190.00/ha	280.00/ha	80 h	60
7003	Moissonneuse-batt. (204 ch, 150 kW), à 4,8–5,2 m	143 a/h	225 000	<b>330.00</b>	<b>230.00/ha</b>	200.00/ha	290.00/ha	85 h	60
7004	Moissonneuse-batt. (238 ch, 175 kW), à 5,2–6 m	162 a/h	266 000	<b>380.00</b>	<b>230.00/ha</b>	200.00/ha	290.00/ha	90 h	70
7005	Moissonneuse-batt. (299 ch, 220 kW), à 5,2–6 m	175 a/h	330 000	<b>430.00</b>	<b>250.00/ha</b>	210.00/ha	300.00/ha	100 h	70
7006	Moissonneuse-batt. (350 ch, 257 kW), à 6–7 m	189 a/h	371 000	<b>450.00</b>	<b>240.00/ha</b>	200.00/ha	300.00/ha	110 h	70
7007	Moissonneuse-batt. (400 ch, 294 kW), à 7–8 m	200 a/h	405 000	<b>470.00</b>	<b>240.00/ha</b>	200.00/ha	290.00/ha	120 h	70
<b>7020</b>	<b>Barres de coupe avec remorque</b>								
7021	Barre de coupe, 3,9–4,2 m (remorque)	120 a/h	25 000	<b>54.00</b>	<b>45.00/ha</b>	38.00/ha	55.00/ha	85 ha	
7022	Barre de coupe, 4,2–4,8 m (remorque)	133 a/h	31 000	<b>64.00</b>	<b>48.00/ha</b>	41.00/ha	59.00/ha	95 ha	
7023	Barre de coupe, 4,8–5,2 m (remorque)	143 a/h	42 000	<b>77.00</b>	<b>54.00/ha</b>	46.00/ha	68.00/ha	105 ha	
7024	Barre de coupe, 5,2–6 m (remorque)	168 a/h	48 000	<b>92.00</b>	<b>55.00/ha</b>	47.00/ha	69.00/ha	115 ha	
7025	Barre de coupe, 6–7 m (remorque)	189 a/h	54 000	<b>98.00</b>	<b>52.00/ha</b>	44.00/ha	64.00/ha	140 ha	
7026	Barre de coupe, 7–8 m (remorque)	200 a/h	61 000	<b>108.00</b>	<b>54.00/ha</b>	46.00/ha	67.00/ha	150 ha	
<b>7040</b>	<b>Autres outils pour moissonneuses-batteuses</b>								
7046	becs-cueilleurs, 6 rangs avec broyeur de tige	120 a/h	70 000	<b>168.00</b>	<b>140.00/ha</b>		170.00/ha	100 ha	
7047	becs-cueilleurs, 8 rangs avec broyeur de tige	140 a/h	91 000	<b>200.00</b>	<b>140.00/ha</b>		170.00/ha	130 ha	
7050	barre de coupe à colza, 5,40 m	140 a/h	15 000	<b>100.00</b>	<b>72.00/ha</b>	60.00/ha	90.00/ha	30 ha	
7051	barre de coupe à tournesol, 5,40 m	140 a/h	10 000	<b>70.00</b>	<b>52.00/ha</b>	43.00/ha	70.00/ha	30 ha	
<b>7060</b>	<b>Broyeur et éparpilleur de paille, transporteurs</b>								
7061	° Broyeur de paille pour moissonneuse-batteuse		9 000		<b>17.00/ha</b>		20.00/ha	100 ha	
7062	Distributeur de glumes pour moissonneuse-batteuse		6 800		<b>11.50/ha</b>		13.00/ha	120 ha	
7063	Distributeur de paille pour moissonneuse-batteuse		5 800		<b>10.00/ha</b>		12.00/ha	120 ha	
7064	Transbordeur à grain, 20–25 m <sup>3</sup>		54 000		<b>32.00/ha</b>	26.00/ha	41.00/ha	200 ha	

° Voir tableau 6 en annexe

Facteur valeur résiduelle	Durée utile		FRE-Facteur de réparation et entretien	Encombrement	Coûts fixes					Coûts variables		
	d'amortissement	technique (d'après le vail exécuté)			Amort.	Intérêts	Assur. Taxes	Bâtiment	Total	Réparations, Entretien	Carburant, produits aux.	Total
10	11	UT 12	13	m <sup>3</sup> 14	Fr./an 15	Fr./an 16	17	Fr./an 18	Fr./an 19	Fr./UT 20	Fr./UT 21	Fr./UT 22
0.25	12	2800 h	0.40	158	11 813	3 308	878	948	16 946	27.00/h	33.08/h	60.08/h
0.25	12	2800 h	0.35	162	14 063	3 938	950	972	19 922	28.13/h	39.69/h	67.82/h
0.25	12	2800 h	0.35	176	16 625	4 655	1 032	1 056	23 368	33.25/h	54.02/h	87.27/h
0.25	12	2800 h	0.30	180	20 625	5 775	1 160	1 080	28 640	35.36/h	67.91/h	103.27/h
0.25	12	2800 h	0.30	185	23 188	6 493	1 242	1 110	32 032	39.75/h	79.34/h	119.09/h
0.25	12	2800 h	0.30	185	25 313	7 088	1 310	1 110	34 820	43.39/h	90.76/h	134.15/h
0.25	12	2 500 ha	1.20	62	1 563	438	50	372	2 422	12.00/ha		12.00/ha
0.25	12	2 800 ha	1.10	69	1 938	543	62	414	2 956	12.18/ha		12.18/ha
0.25	12	3 100 ha	0.90	76	2 625	735	84	456	3 900	12.19/ha		12.19/ha
0.25	12	3 700 ha	0.90	80	3 000	840	96	480	4 416	11.68/ha		11.68/ha
0.25	12	4 200 ha	0.90	85	3 375	945	108	510	4 938	11.57/ha		11.57/ha
0.25	12	4 200 ha	0.85	85	3 813	1 068	122	510	5 512	12.35/ha		12.35/ha
0.10	10	1 200 ha	0.80	49	6 300	1 120	140	294	7 854	46.67/ha		46.67/ha
0.00	10	1 500 ha	0.70	49	9 100	1 365	182	294	10 941	42.47/ha		42.47/ha
0.25	10	1 500 ha	0.85	49	1 125	263	30	294	1 712	8.50/ha		8.50/ha
0.25	10	1 500 ha	0.95	49	750	175	20	294	1 239	6.33/ha		6.33/ha
0.00	12	1 400 ha	1.00		750	135	18		903	6.43/ha		6.43/ha
0.00	12	1 600 ha	1.10		567	102	14		682	4.68/ha		4.68/ha
0.00	12	1 600 ha	1.15		483	87	12		582	4.17/ha		4.17/ha
0.25	12	10 000 ha	0.75	85	3 375	945	108	510	4 938	4.05/ha		4.05/ha

	Désignation et description sommaire de la machine	Puiss. ou capacité de travail prise comme base	Prix d'achat moyen	Indemnité à demander pour la machine en question, sans service et sans TVA				Utilisation annuelle prise comme base	Degré de charge du moteur
				Réf-erence	Réf-erence	Degré d'utilisation de x% (valeur résiduelle constante)			
						125 %	75 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	<b>8. Récolte des pommes de terre, du tabac et des betteraves</b>								
<b>8000</b>	<b>Défaneuses et brûleur</b>								
8001	Défaneuse à pommes de terre, 1,8m, 2 rangs	73 a/h	14 000	<b>110.00</b>	<b>150.00/ha</b>	130.00/ha	190.00/ha	12 ha	
8002	Défaneuse à pommes de terre, 3 m, 4 rangs	119 a/h	18 000	<b>150.00</b>	<b>130.00/ha</b>	110.00/ha	160.00/ha	20 ha	
8003	° Brûleur au gaz propane, 3 m, 4 rangs	40 a/h	25 000	<b>210.00</b>	<b>520.00/ha</b>	510.00/ha	550.00/ha	30 ha	
<b>8010</b>	<b>Arracheuses et récolteuse de pommes de terre</b>								
8012	Récolteuse totale de pommes de terre, trémie moyenne, 1 rang	7 a/h	84 000	<b>84.00</b>	<b>1 200.00/ha</b>	1 000.00/ha	1 400.00/ha	10 ha	
8013	° Récolteuse totale de pommes de terre, trémie grande, 1 rang	8 a/h	112 000	<b>104.00</b>	<b>1 300.00/ha</b>	1 130.00/ha	1 600.00/ha	12 ha	
8014	Récolteuse totale de pommes de terre avec séparateur et 2 trémies, 1 rang	8 a/h	134 000	<b>128.00</b>	<b>1 600.00/ha</b>	1 300.00/ha	1 910.00/ha	12 ha	
8015	Récolteuse totale de pommes de terre avec tapis de déchargement latéral, 2 rangs	15 a/h	194 000	<b>210.00</b>	<b>1 400.00/ha</b>	1 200.00/ha	1 700.00/ha	20 ha	
<b>8030</b>	<b>Équipement divers pour récolte de pommes de terre</b>								
8031	Paloxe		96		<b>17.50/an</b>				
8032	Équipement basculant pour paloxes	2 t/h	5 800	<b>5.40</b>	<b>2.70/t</b>	2.40/t	3.20/t	400 t	
8033	Doseur pour pommes de terre	2 t/h	9 500	<b>8.20</b>	<b>4.10/t</b>	3.50/t	5.00/t	400 t	
8034	Calibreur de pommes de terre avec triage	2 t/h	20 000	<b>16.00</b>	<b>8.10/t</b>	7.00/t	9.90/t	400 t	
8035	Bande d'alimentation pour paloxes	2 t/h	4 800	<b>5.80</b>	<b>2.90/t</b>	2.60/t	3.40/t	400 t	
8036	Bande d'alimentation avec balance	2 t/h	13 000	<b>13.00</b>	<b>6.40/t</b>	5.60/t	7.80/t	300 t	
<b>8050</b>	<b>Récolteuse de tabac</b>								
8052	° Récolteuse de tabac, 2-rangs, avec élévateur, moteur à essence (12 ch)	6 a/h	49 000	<b>28.00</b>	<b>470.00/ha</b>	400.00/ha	580.00/ha	12 ha	25
<b>8060</b>	<b>Récolte de betteraves</b>								
8063	Récolt. totale de betteraves sucrières, traînée, 2 rang	25 a/h	137 000	<b>110.00</b>	<b>450.00/ha</b>	410.00/ha	530.00/ha	70 ha	
8064	Décolleteuse-arracheuse aligneuse, 6 rangs	60 a/h	95 000	<b>150.00</b>	<b>250.00/ha</b>	220.00/ha	290.00/ha	80 ha	
8065	Chargeuse à trémie, traînée, 13–20 m <sup>3</sup>	70 a/h	174 000	<b>250.00</b>	<b>350.00/ha</b>	310.00/ha	430.00/ha	80 ha	
8067	Récolteuse totale de betteraves, automotrice, 6 rangs, 24 m <sup>3</sup> , moteur à diesel, 265 kW (360 ch)	80 a/h	636 000	<b>400.00</b>	<b>500.00/ha</b>	440.00/ha	620.00/ha	200 ha	40
8069	Récolteuse de betteraves fourragères, traînée, 1 rang	12 a/h	69 000	<b>88.00</b>	<b>730.00/ha</b>	620.00/ha	920.00/ha	12 ha	
<b>8080</b>	<b>Outils de nettoyage pour betteraves</b>								
8082	Chargeuse à betteraves, automotrice, moteur à diesel, 160 kW (218 ch)	80 t/h	569 000	<b>260.00</b>	<b>3.30/t</b>		320.00/h	400 h	35

° Voir tableau 6 en annexe

Facteur valeur résiduelle	Durée utile		FRE-Facteur de réparation et entretien	Encombrement	Coûts fixes					Coûts variables		
	d'amortissement	technique (d'après le vail exécuté)			Amort.	Intérêts	Assur. Taxes	Bâtiment	Total	Réparations, Entretien	Carburant, produits aux.	Total
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
0.10	15	250 ha	0.65	19	840	224	28	114	1206	36.40/ha		36.40/ha
0.10	15	400 ha	0.90	30	1080	288	36	180	1584	40.50/ha		40.50/ha
0.25	15	4000 ha	1.00	22	1250	438	50	132	1870	6.25/ha	408.57/ha	414.82/ha
0.25	12	220 ha	0.85	78	5250	1470	168	468	7356	324.55/ha		324.55/ha
0.25	12	250 ha	0.85	87	7000	1960	224	522	9706	380.80/ha		380.80/ha
0.25	12	250 ha	0.85	87	8375	2345	268	522	11510	455.60/ha		455.60/ha
0.25	12	500 ha	1.05	125	12125	3395	388	750	16658	407.40/ha		407.40/ha
0.00	6				16	1	0		18			
0.10	12	7000t	1.15	10	435	93	12	60	599	0.95/t		0.95/t
0.10	12	7000t	0.90	17	713	152	19	102	986	1.22/t		1.22/t
0.10	12	7000t	0.80	27	1500	320	40	162	2022	2.29/t		2.29/t
0.10	12	7000t	2.00	12	360	77	10	72	518	1.37/t		1.37/t
0.25	12	7000t	1.10	12	813	228	26	72	1138	2.04/t		2.04/t
0.25	15	500 ha	0.85	62	2450	858	98	372	3778	83.30/ha	27.19/ha	110.49/ha
0.10	10	1000 ha	1.40	94	12330	2192	374	564	15460	191.80/ha		191.80/ha
0.25	10	1400 ha	1.60	52	7125	1663	290	312	9390	108.57/ha		108.57/ha
0.25	10	1400 ha	0.85	118	13050	3045	448	708	17251	105.64/ha		105.64/ha
0.25	10	5000 ha	0.70	237	47700	11130	1772	1422	62024	89.04/ha	58.43/ha	147.47/ha
0.25	12	300 ha	0.65	72	4313	1208	238	432	6190	149.50/ha		149.50/ha
0.00	12	5000h	0.60	256	47417	8535	1638	1536	59126	68.28/h	24.70/h	92.98/h

	Désignation et description sommaire de la machine	Puiss. ou capacité de travail prise comme base	Prix d'achat moyen	Indemnité à demander pour la machine en question, sans service et sans TVA				Utilisation annuelle prise comme base	Degré de charge du moteur
				Réf- érence	Réf- érence	Degré d'utilisation de x% (valeur résiduelle constante)			
						125 %	75 %		
1	2	3	Fr.	Fr./h	Fr./UT	Fr./UT	Fr./UT	UT	%
	<b>9. Récolte des fourrages</b>								
<b>9000</b>	<b>Barre de coupe et râteau-faneur pour faucheuse à 2 essieux</b>								
9001	Barre de coupe à double lame, 2,3 m	137 a/h	7 100	<b>70.00</b>	<b>51.00/ha</b>	45.00/ha	60.00/ha	30 ha	
9002	Faucheuse rotative, 2,2 m	137 a/h	12 500	<b>44.00</b>	<b>32.00/ha</b>	28.00/ha	40.00/ha	70 ha	
9003	Râteau-faneur	130 a/h	8 800	<b>26.00</b>	<b>20.00/ha</b>	17.00/ha	24.00/ha	70 ha	
<b>9010</b>	<b>Faucheuses et conditionneurs pour tracteurs</b>								
9011	Barre de coupe à double lame, 1,9 m	137 a/h	6 800	<b>48.00</b>	<b>35.00/ha</b>	32.00/ha	40.00/ha	50 ha	
9012	Barre de coupe frontale, à double lame, 2,5 m	180 a/h	11 500	<b>50.00</b>	<b>28.00/ha</b>	25.00/ha	33.00/ha	80 ha	
9013	Faucheuse rotative frontale, 2,5–3 m	200 a/h	16 000	<b>60.00</b>	<b>30.00/ha</b>	26.00/ha	37.00/ha	100 ha	
9014	Faucheuse-rotative, 1,6–2 m	130 a/h	9 400	<b>38.00</b>	<b>29.00/ha</b>	25.00/ha	36.00/ha	60 ha	
9015	Faucheuse-rotative, 2,1–2,6 m	172 a/h	13 000	<b>48.00</b>	<b>28.00/ha</b>	24.00/ha	35.00/ha	85 ha	
9016	Faucheuse-rotative combinée, 1 attelage avant, 2 attelages arrière, 8–10 m	603 a/h	63 000	<b>217.00</b>	<b>36.00/ha</b>	30.00/ha	45.00/ha	300 ha	
9026	Faucheuse-conditionneuse frontale, 2,5–3 m	200 a/h	24 000	<b>86.00</b>	<b>43.00/ha</b>	37.00/ha	53.00/ha	100 ha	
9017	Faucheuse-conditionneuse, attelage 3 points, 1,6–2 m	130 a/h	12 500	<b>49.00</b>	<b>38.00/ha</b>	33.00/ha	47.00/ha	60 ha	
9018	Faucheuse-conditionneuse, attelage 3 points, 2,1–2,8 m	172 a/h	18 000	<b>67.00</b>	<b>39.00/ha</b>	34.00/ha	48.00/ha	90 ha	
9019	Faucheuse-conditionneuse, trainée, 2,5–3,1 m	201 a/h	35 000	<b>113.00</b>	<b>56.00/ha</b>	47.00/ha	71.00/ha	100 ha	
9020	Combinaison de fauche avec conditionneurs, frontal/axial, 5–5,8 m	380 a/h	44 000	<b>160.00</b>	<b>42.00/ha</b>	35.00/ha	52.00/ha	180 ha	
9021	Combinaison de fauche avec conditionneurs, frontal/axial, 8–10 m	603 a/h	80 000	<b>270.00</b>	<b>44.00/ha</b>	37.00/ha	56.00/ha	300 ha	
9022	Conditionneur, 2 m, attelage 3 points	120 a/h	8 300	<b>25.00</b>	<b>21.00/ha</b>	19.00/ha	25.00/ha	80 ha	
9023	Conditionneur intensif, trainé, 1,8 m	120 a/h	13 500	<b>36.00</b>	<b>30.00/ha</b>	26.00/ha	36.00/ha	80 ha	
9025	Faucheuse à fléaux, 2 m	70 a/h	10 000	<b>35.00</b>	<b>50.00/ha</b>	43.00/ha	62.00/ha	40 ha	
<b>9040</b>	<b>° Faneuses et retourneurs</b>								
9041	° Pirouette, 3,5–4,5 m	280 a/h	9 200	<b>42.00</b>	<b>15.00/ha</b>		18.00/ha	120 ha	
9042	° Pirouette, 4,6–6 m	376 a/h	11 500	<b>53.00</b>	<b>14.00/ha</b>		17.00/ha	160 ha	
9043	° Pirouette, 6,1–7,5 m	469 a/h	17 000	<b>70.00</b>	<b>15.00/ha</b>		19.00/ha	200 ha	
9044	° Pirouette, 7,5–9 m	535 a/h	22 000	<b>86.00</b>	<b>16.00/ha</b>		20.00/ha	240 ha	
9045	° Pirouette, plus 9–13 m	674 a/h	31 000	<b>121.00</b>	<b>18.00/ha</b>		22.00/ha	300 ha	
9046	° Retourneur d'andains	100 a/h	15 500	<b>21.00</b>	<b>21.00/ha</b>	17.00/ha	27.00/ha	100 ha	
<b>9060</b>	<b>Andaineurs</b>								
9061	Andaineur à toupie, 2,8–3,2 m	139 a/h	6 700	<b>19.00</b>	<b>14.00/ha</b>	12.00/ha	18.00/ha	80 ha	
9062	Andaineur à toupie, 3,4–4,5 m	183 a/h	10 000	<b>27.00</b>	<b>15.00/ha</b>	13.00/ha	19.00/ha	100 ha	
9063	Andaineur à deux toupies, 5,5–6,5 m, andainement central	272 a/h	23 000	<b>57.00</b>	<b>21.00/ha</b>	17.00/ha	26.00/ha	160 ha	
9064	Andaineur à deux toupies, > 6,5 m, andainement central	287 a/h	32 000	<b>69.00</b>	<b>24.00/ha</b>	20.00/ha	31.00/ha	180 ha	
9065	Andaineur à deux toupies, 5,5–6,5 m, and. latéral	272 a/h	31 000	<b>71.00</b>	<b>26.00/ha</b>	22.00/ha	33.00/ha	160 ha	
9066	Andaineur (soleil), 6,5–7,5 m	250 a/h	14 500	<b>30.00</b>	<b>12.00/ha</b>	10.00/ha	16.00/ha	180 ha	

° Voir tableau 6 en annexe



	Désignation et description sommaire de la machine	Puiss. ou capacité de travail prise comme base	Prix d'achat moyen	Indemnité à demander pour la machine en question, sans service et sans TVA				Utilisation annuelle prise comme base	Degré de charge du moteur
				Réf-érence	Réf-érence	Degré d'utilisation de x % (valeur résiduelle constante)			
						125 %	75 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
<b>9080</b>	<b>Autochargeuses</b>								
9081	Autochargeuse pour transporteur, 9,5 m <sup>3</sup> DIN	3.3 Fu/h	33 000	63.00	19.00/ch	16.50/ch	24.00/ch	240 ch	
9082	Autochargeuse pour transporteur, 13 m <sup>3</sup> DIN	3.0 Fu/h	39 000	102.00	34.00/ch	28.00/ch	42.00/ch	150 ch	
9083	Autochargeuse avec dispositif de coupe, 15 m <sup>3</sup> DIN	2.7 Fu/h	30 000	73.00	27.00/ch	23.00/ch	34.00/ch	150 ch	
9084	Autochargeuse avec dispositif de coupe, 20 m <sup>3</sup> DIN	2.5 Fu/h	41 000	60.00	24.00/ch	20.00/ch	31.00/ch	220 ch	
9085	Autochargeuse avec dispositif de coupe, 25 m <sup>3</sup> DIN	2.0 Fu/h	53 000	62.00	31.00/ch	26.00/ch	39.00/ch	220 ch	
9086	Autochargeuse à rotor, 30 m <sup>3</sup> DIN	1.5 Fu/h	77 000	63.00	42.00/ch	35.00/ch	54.00/ch	220 ch	
9087	Autochargeuse à rotor, 35 m <sup>3</sup> DIN	1.2 Fu/h	109 000	68.00	57.00/ch	47.00/ch	73.00/ch	220 ch	
9088	Autochargeuse à rotor, 40 m <sup>3</sup> DIN	1.0 Fu/h	126 000	66.00	66.00/ch	54.00/ch	85.00/ch	220 ch	
9090	Supplément pour doseur d'autochargeuse	2 Fu/h	7 600	12.00	6.00/ch	5.00/ch	7.00/ch	220 ch	
9091	Supplément de bande de déchargement latérale	2 Fu/h	6 500	12.00	6.00/ch	6.00/ch	7.00/ch	220 ch	
<b>9100</b>	<b>Remorque d'ensilage et avec paroi mobile</b>								
9101	Remorque d'ensilage avec doseur, 25 m <sup>3</sup> DIN	2.5 Fu/h	40 000	60.00	24.00/ch	21.00/ch	30.00/ch	250 ch	
9102	Remorque d'ensilage avec doseur, 35 m <sup>3</sup> DIN	1.8 Fu/h	54 000	58.00	32.00/ch	27.00/ch	40.00/ch	250 ch	
9103	Remorque d'ensilage avec doseur, 45 m <sup>3</sup> DIN	1.3 Fu/h	65 000	51.00	39.00/ch	33.00/ch	49.00/ch	250 ch	
9105	Remorque avec paroi mobile, 20 m <sup>3</sup> DIN	2.5 Fu/h	52 000	68.00	27.00/ch	23.00/ch	34.00/ch	250 ch	
9106	Remorque avec paroi mobile, 35 m <sup>3</sup> DIN	1.8 Fu/h	79 000	68.00	38.00/ch	32.00/ch	48.00/ch	250 ch	
9107	Remorque avec paroi mobile, 45 m <sup>3</sup> DIN	1.3 Fu/h	125 000	73.00	56.00/ch	47.00/ch	71.00/ch	250 ch	
<b>9120</b>	<b>Presses, enrubanneuses et transport de balles</b>								
9121	Presse pour silo-boudin avec gaine plastique, ø 2,4 m	60 m <sup>3</sup> /h	111 000	370.00	6.20/m <sup>3</sup>	6.00/m <sup>3</sup>	6.70/m <sup>3</sup>	8 000 m <sup>3</sup>	
9122	Presse à haute densité	220 Ba/h	33 000	136.00	0.62/bot	0.54/bot	0.74/bot	10 000 bot	
9123	Presse à petites balles rondes, avec ficelle, ø 0,5 m, 0,14 m <sup>3</sup>	50 Rb/h	15 500	60.00	1.20/bal	1.10/bal	1.50/bal	2 000 bal	
9124	Presse à balles rondes, chambre fixe, 1,4 m <sup>3</sup> (foins, paille)	25 Rb/h	54 000	115.00	4.60/bal	4.10/bal	5.60/bal	2 000 bal	
9125	Presse à balles rondes, chambre fixe, avec couteaux suppl., 1,4 m <sup>3</sup> (silo)	25 Rb/h	66 000	128.00	5.10/bal		6.10/bal	2 500 bal	
9126	Presse à balles rondes, vario, 2,1 m <sup>3</sup> (foins, paille)	20 Rb/h	65 000	134.00	6.70/bal	5.90/bal	8.10/bal	1 700 bal	
9127	Presse à balles rondes, vario, couteaux suppl., 2,1 m <sup>3</sup>	20 Rb/h	72 000	134.00	6.70/bal	5.90/bal	8.00/bal	2 000 bal	
9128	Presse à balles rectangulaires, 1,4 m <sup>3</sup>	60 Qb/h	184 000	430.00	7.20/bal	6.20/bal	8.80/bal	4 000 bal	
9129	Presse à balles rectangulaires, 2 m <sup>3</sup>	40 Qb/h	208 000	420.00	10.50/bal	9.00/bal	13.00/bal	3 000 bal	
9142	Presse à balles rectangulaires, avec rotor (hacheuse) avant, 2 m <sup>3</sup>	35 Qb/h	255 000	400.00	11.50/bal	9.50/bal	14.50/bal	3 000 bal	
9130	Combinaison presse et enrubanneuse, b. rondes, 1,4 m <sup>3</sup>	20 Rb/h	111 000	270.00	13.50/bal	12.50/bal	15.50/bal	2 500 bal	
9144	Combinaison presse et enrubanneuse, b. rondes, vario, 2,1 m <sup>3</sup> (Silo)	18 Rb/h	110 000	260.00	14.50/bal	13.50/bal	16.50/bal	2 500 bal	
9131	Enrubanneuse pour petites balles rondes, ø 0,5 m, 0,14 m <sup>3</sup>	45 Rb/h	7 700	200.00	4.40/bal	4.30/bal	4.50/bal	2 000 bal	
9132	Enrubanneuse pour balles rondes, attelage 3 points, ø 1,2 m, 1,4 m <sup>3</sup>	22 Rb/h	24 000	147.00	6.70/bal	6.50/bal	7.10/bal	2 500 bal	
9133	Enrubanneuse pour balles rondes, trainée, ø 1,5 m, 2,1 m <sup>3</sup>	22 Rb/h	27 000	169.00	7.70/bal	7.40/bal	8.20/bal	2 000 bal	
9134	Enrubanneuse pour balles rectangulaires, 1,2 m <sup>3</sup>	30 Qb/h	49 000	300.00	9.90/bal	9.20/bal	11.10/bal	1 500 bal	
9135	Combinaison presse et enrubanneuse pour balles rondes pour maïs d'ensilage	30 Rb/h	310 000	450.00	15.00/bal	13.50/bal	17.00/bal	6 000 bal	
9136	Groupeur de bottes, 30-50 bottes	100 Ba/h	7 700	19.00	0.19/bot	0.20/bot	0.20/bot	7 000 bot	
9138	Remorque autochargeuse bottes	100 Ba/h	35 000		0.45/bot	0.40/bot	0.60/bot	13 000 bot	
9139	Remorque pour transport de grosses balles	1 Fu/h	23 000		37.00/ch	31.00/ch	47.00/ch	80 ch	

° Voir tableau 6 en annexe

Facteur valeur résiduelle	Durée utile		FRE-Facteur de réparation et entretien	Encombrement	Coûts fixes					Coûts variables		
	d'amortissement	technique (d'après le vail exécuté)			Amort.	Intérêts	Assur. Taxes	Bâtiment	Total	Réparations, Entretien	Carburant, produits aux.	Total
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
0.25	12	6000ch	0.95	42	2063	578	66	252	2958	5.23/ch		5.23/ch
0.25	12	6000ch	1.10	53	2438	683	78	318	3516	7.15/ch		7.15/ch
0.25	12	6000ch	1.00	74	1875	525	60	444	2904	5.00/ch		5.00/ch
0.25	12	6000ch	0.55	105	2563	718	82	630	3992	3.76/ch		3.76/ch
0.25	12	5000ch	0.45	124	3313	928	106	744	5090	4.77/ch		4.77/ch
0.25	12	5000ch	0.35	139	4813	1348	154	834	7148	5.39/ch		5.39/ch
0.25	12	5000ch	0.30	157	6813	1908	218	942	9880	6.54/ch		6.54/ch
0.25	12	5000ch	0.30	187	7875	2205	252	1122	11454	7.56/ch		7.56/ch
0.25	12	5000ch	1.50		475	133	15	0	623	2.28/ch		2.28/ch
0.25	12	5000ch	2.55	1	406	114	13	6	539	3.32/ch		3.32/ch
0.10	12	5000ch	0.65	82	3000	640	80	492	4212	5.20/ch		5.20/ch
0.10	12	5000ch	0.60	107	4050	864	108	642	5664	6.48/ch		6.48/ch
0.10	12	5000ch	0.60	130	4875	1040	130	780	6825	7.80/ch		7.80/ch
0.10	15	5000ch	0.60	82	3120	832	104	492	4548	6.24/ch		6.24/ch
0.10	15	5000ch	0.45	107	4740	1264	158	642	6804	7.11/ch		7.11/ch
0.10	15	5000ch	0.35	130	7500	2000	250	780	10530	8.75/ch		8.75/ch
0.10	12	150000m <sup>3</sup>	0.65	63	8325	1776	222	378	10701	0.48/m <sup>3</sup>	3.86/m <sup>3</sup>	4.34/m <sup>3</sup>
0.10	12	150000bot	0.75	47	2475	528	66	282	3351	0.17/bot	0.06/bot	0.23/bot
0.10	12	35000bal	0.70	12	1163	248	31	72	1514	0.31/bal	0.04/bal	0.35/bal
0.10	12	30000bal	0.50	39	4050	864	108	234	5256	0.90/bal	0.68/bal	1.58/bal
0.00	12	30000bal	0.55	39	5500	990	132	234	6856	1.21/bal	0.68/bal	1.89/bal
0.10	12	30000bal	0.65	54	4875	1040	230	324	6469	1.41/bal	0.87/bal	2.28/bal
0.10	12	30000bal	0.70	54	5400	1152	244	324	7120	1.68/bal	0.87/bal	2.55/bal
0.10	12	70000bal	0.55	78	13800	2944	468	468	17680	1.45/bal	0.64/bal	2.09/bal
0.10	12	60000bal	0.50	93	15600	3328	516	558	20002	1.73/bal	1.02/bal	2.75/bal
0.10	12	60000bal	0.50	93	19125	4080	610	558	24373	2.13/bal	0.04/bal	2.17/bal
0.10	10	30000bal	0.55	106	9990	1776	322	636	12724	2.04/bal	5.27/bal	7.30/bal
0.10	10	30000bal	0.55	110	9900	1760	320	660	12640	2.02/bal	6.03/bal	8.04/bal
0.10	12	35000bal	0.95	12	578	123	15	72	788	0.21/bal	3.40/bal	3.61/bal
0.00	12	35000bal	0.70	36	2000	360	48	216	2624	0.48/bal	4.59/bal	5.07/bal
0.10	12	35000bal	0.65	36	2025	432	54	216	2727	0.50/bal	5.16/bal	5.66/bal
0.10	12	30000bal	0.45	39	3675	784	98	234	4791	0.74/bal	5.10/bal	5.84/bal
0.10	10	80000bal	0.65	124	27900	4960	620	744	34224	2.52/bal	5.27/bal	7.79/bal
0.25	15	200000bot	1.20	55	385	135	15	330	865	0.05/bot		0.05/bot
0.10	12	200000bot	0.65	101	2625	560	70	606	3861	0.11/bot		0.11/bot
0.25	15	5000ch	1.30	102	1150	403	46	612	2211	5.98/ch		5.98/ch

	Désignation et description sommaire de la machine	Puiss. ou capacité de travail prise comme base	Prix d'achat moyen	Indemnité à demander pour la machine en question, sans service et sans TVA				Utilisation annuelle prise comme base	Degré de charge du moteur
				Référence	Référence	Degré d'utilisation de x% (valeur résiduelle constante)			
						125 %	75 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
<b>9180</b>	<b>Ensileuses à maïs ou pour silo d'herbe (portée ou traînée)</b>								
9181	Ensileuse à maïs, portée, 1 rang	32 a/h	13 500	100.00	300.00/ha	260.00/ha	370.00/ha	7 ha	
9182	Ensileuse à maïs, pivotante, 2 rangs	62 a/h	46 000	220.00	350.00/ha	300.00/ha	430.00/ha	20 ha	
9184	Ensileuse à maïs, (portée), 3 rangs	80 a/h	89 000	340.00	430.00/ha	370.00/ha	540.00/ha	30 ha	
9185	Ensileuse à maïs, (portée), 4 rangs	100 a/h	107 000	390.00	390.00/ha	330.00/ha	480.00/ha	40 ha	
9186	Ensileuse, pick-up, 2 m, herbe	280 a/h	71 000	140.00	49.00/ha	41.00/ha	61.00/ha	200 ha	
9187	Ensileuse, pick-up, 3 m, herbe	300 a/h	87 000	160.00	53.00/ha	45.00/ha	67.00/ha	220 ha	
<b>9200</b>	<b>Ensileuse automotrice</b>								
9201	Ensileuse, automotrice, 280 kW (380 ch)		332 000	340.00				200 h	70
	bec à maïs, 4 rangs	100 a/h		340.00	340.00/ha	300.00/ha	400.00/ha		70
	pick-up pour herbe, 3 m	286 a/h		310.00					45
9202	Ensileuse automotrice, 360 kW (490 ch)		402 000	430.00				180 h	70
	bec à maïs, 6 rangs	140 a/h		430.00	310.00/ha	270.00/ha	360.00/ha		70
	bec à maïs, 8 rangs	200 a/h		470.00	240.00/ha	190.00/ha	250.00/ha		85
	pick-up pour herbe, 3 m	360 a/h		390.00					45
<b>9220</b>	<b>Pick-up et becs à maïs pour ensileuse automotrice</b>								
9221	bec à maïs 4 rangs	100 a/h	66 000	80.00	80.00/ha		95.00/ha	160 ha	
9222	bec à maïs 6 rangs	140 a/h	81 000	110.00	75.00/ha		90.00/ha	200 ha	
9223	becs à maïs 8 rangs	200 a/h	118 000	140.00	70.00/ha		89.00/ha	290 ha	
9224	pick-up, 3 m pour automotrice, 280 kW	286 a/h	30 000	104.00		87.00/h	131.00/h	40 h	
9225	pick-up, 3 m pour automotrice, 360 kW	360 a/h	32 000	113.00		96.00/h	143.00/h	40 h	
	<b>10. Stockage, reprise et distribution du fourrage</b>								
<b>10000</b>	<b>Souffleur et doseur</b>								
10001	Souffleur pour fourrage haché		12 000	24.00		21.00/h	29.00/h	100 h	
10002	Souffleur polyvalent, moteur électrique, 11 kW (15 ch)	11 kW	10 300	30.00		25.00/h	37.00/h	50 h	
10003	Doseur	4 Fu/h	33 000	78.00	20.00/ch	65.00/h	99.00/h	50 h	
10004	Bande d'alimentation pour souffleur et doseur, 3-3,5 m	4 Fu/h	4 500	16.00	4.00/ch	13.50/h	19.50/h	50 h	
10005	Moteur diesel, d'occasion, pour souffleur pour fourrage haché ou pour moulin, 175 kW (238 ch)	175 kW	24 000	61.00		58.00/h	67.00/h	150 h	40
10006	Souffleuse-hacheuse avec moteur diesel d'occasion, 175 kW (238 ch)	175 kW	37 000	64.00		60.00/h	71.00/h	200 h	40
<b>10010</b>	<b>Élévateur à bande et à chaîne</b>								
10011	Élévateur à bande, 6 m, moteur électrique, 1 kW (2 ch)	1 kW	10 700	26.00		22.00/h	33.00/h	70 h	
10012	Élévateur à bande, 10 m, moteur électrique, 2 kW (3 ch)	2 kW	14 500	36.00		31.00/h	46.00/h	70 h	
10013	Élévateur à chaîne, 6 m, moteur électrique, 1 kW (2 ch)	1 kW	9 100	23.00		19.00/h	29.00/h	70 h	
10014	Élévateur à chaîne, 10 m, moteur électrique, 2 kW (3 ch)	2 kW	11 000	29.00		25.00/h	37.00/h	70 h	
10015	Bande d'alimentation pour élévateur		3 400	9.50		8.00/h	11.50/h	70 h	
10016	Élévateur pour silo-tour, 12,5 m, moteur électrique		17 500	45.00		38.00/h	56.00/h	70 h	

° Voir tableau 6 en annexe

Facteur valeur résiduelle	Durée utile		FRE-Facteur de réparation et entretien	Encombrement	Coûts fixes					Coûts variables		
	d'amortissement	technique (d'après le vail exécuté)			Amort.	Intérêts	Assur. Taxes	Bâtiment	Total	Réparations, Entretien	Carburant, produits aux.	Total
10	11	UT 12	13	m <sup>3</sup> 14	Fr./an 15	Fr./an 16	17	Fr./an 18	Fr./an 19	Fr./UT 20	Fr./UT 21	Fr./UT 22
0.25	12	150 ha	0.95	32	844	236	27	192	1 299	85.50/ha		85.50/ha
0.10	12	400 ha	0.75	55	3 450	736	92	330	4 608	86.25/ha		86.25/ha
0.10	12	600 ha	0.70	55	6 675	1 424	178	330	8 607	103.83/ha		103.83/ha
0.10	12	800 ha	0.70	70	8 025	1 712	214	420	10 371	93.63/ha		93.63/ha
0.10	12	3 000 ha	0.40	56	5 325	1 136	142	336	6 939	9.47/ha		9.47/ha
0.10	12	3 500 ha	0.40	60	6 525	1 392	174	360	8 451	9.94/ha		9.94/ha
0.00	12	2 800 h	0.40	102	27 667	4 980	1 164	612	34 423	47.43/h	86.44/h	133.86/h
0.10	12	2 800 h	0.45	113	30 150	6 432	1 304	678	38 564	64.61/h	111.13/h	175.74/h
0.10	10	2 000 ha	0.75	42	5 940	1 056	132	252	7 380	24.75/ha		24.75/ha
0.10	10	3 000 ha	0.80	42	7 290	1 296	162	252	9 000	21.60/ha		21.60/ha
0.10	10	4 000 ha	0.70	60	10 620	1 888	236	360	13 104	20.65/ha		20.65/ha
0.25	10	2 800 h	1.75	31	2 250	525	60	186	3 021	18.75/h		18.75/h
0.25	10	2 800 h	2.00	31	2 400	560	64	186	3 210	22.86/h		22.86/h
0.00	12	1 200 h	0.85	17	1 000	180	24	102	1 306	8.50/h		8.50/h
0.10	12	1 000 h	0.60	13	773	165	21	78	1 036	6.18/h		6.18/h
0.25	15	2 000 h	0.75	103	1 650	578	66	618	2 912	12.38/h		12.38/h
0.10	12	1 000 h	0.90	15	338	72	9	90	509	4.05/h		4.05/h
0.10	12	3 000 h	1.15	20	1 800	384	48	120	2 352	9.20/h	30.87/h	40.07/h
0.10	12	3 000 h	0.80	20	2 775	592	74	120	3 561	9.87/h	30.87/h	40.74/h
0.10	12	1 200 h	0.60	49	803	171	21	294	1 289	5.35/h		5.35/h
0.10	12	1 200 h	0.60	75	1 088	232	29	450	1 799	7.25/h		7.25/h
0.10	12	1 200 h	0.60	49	683	146	18	294	1 140	4.55/h		4.55/h
0.10	12	1 200 h	0.60	75	825	176	22	450	1 473	5.50/h		5.50/h
0.10	12	1 200 h	0.95	15	255	54	7	90	406	2.69/h		2.69/h
0.10	12	1 200 h	0.60	99	1 313	280	35	594	2 222	8.75/h		8.75/h

	Désignation et description sommaire de la machine	Puiss. ou capacité de travail prise comme base	Prix d'achat moyen	Indemnité à demander pour la machine en question, sans service et sans TVA				Utilisation annuelle prise comme base	Degré de charge du moteur
				Référence	Référence	Degré d'utilisation de x% (valeur résiduelle constante)			
						125 %	75 %		
Fr.	Fr./h	Fr./UT	Fr./UT	Fr./UT	Fr./UT	UT	%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
<b>10030</b>	<b>Reprise et distribution du fourrage</b>								
10031	Remorque mélangeuse, avec balance, 7 m <sup>3</sup>	2 Fu/h	39000	29.00	14.50/ch	12.00/ch	18.00/ch	400 ch	
10032	Remorque mélangeuse, avec balance, 10 m <sup>3</sup>	2 Fu/h	46000	34.00	17.00/ch	14.00/ch	21.00/ch	400 ch	
10033	Remorque mélangeuse, avec balance, 12 m <sup>3</sup>	2 Fu/h	49000	36.00	18.00/ch	15.00/ch	23.00/ch	400 ch	
10034	Remorque mélangeuse, avec balance, 14 m <sup>3</sup>	2 Fu/h	55000	36.00	18.00/ch	15.00/ch	22.00/ch	400 ch	
10035	Remorque mélangeuse, avec balance, 16 m <sup>3</sup>	2 Fu/h	64000	40.00	20.00/ch	17.00/ch	25.00/ch	400 ch	
10049	Remorque mélangeuse, avec balance, 25 m <sup>3</sup>	2 Fu/h	85000	52.00	26.00/ch	22.00/ch	33.00/ch	400 ch	
10036	Remorque désileuse-mélangeuse avec système de coupe et balance, 7 m <sup>3</sup>	2 Fu/h	55000	40.00	20.00/ch	17.00/ch	25.00/ch	400 ch	
10037	Remorque désileuse-mélangeuse avec système de coupe et balance, 10 m <sup>3</sup>	2 Fu/h	68000	48.00	24.00/ch	20.00/ch	30.00/ch	400 ch	
10038	Remorque désileuse-mélangeuse avec système de coupe et blance, 12 m <sup>3</sup>	2 Fu/h	72000	50.00	25.00/ch	22.00/ch	32.00/ch	400 ch	
10039	Remorque désileuse-mélangeuse, 14 m <sup>3</sup>	2 Fu/h	75000	46.00	23.00/ch	19.00/ch	29.00/ch	400 ch	
10040	Remorque désileuse-mélangeuse, 16 m <sup>3</sup>	2 Fu/h	92000	56.00	28.00/ch	24.00/ch	35.00/ch	400 ch	
10041	Remorque désileuse-mélangeuse, 18 m <sup>3</sup>	2 Fu/h	91000	54.00	27.00/ch	23.00/ch	34.00/ch	400 ch	
10042	Désileuse-mélangeuse automotrice, 17 m <sup>3</sup> , moteur à diesel (175 ch)	4 Fu/h	232000	112.00	28.00/ch	24.00/ch	34.00/ch	1400 ch	30
10043	Désileuse distributrice pour silos-couloir, 1,5 m <sup>3</sup> , 3 points	5 m <sup>3</sup> /h	15000	17.00	3.30/m <sup>3</sup>	2.90/m <sup>3</sup>	4.00/m <sup>3</sup>	700 m <sup>3</sup>	
10044	Désileuse par blocs pour silos-couloir, 1-1,4 m <sup>3</sup>	7 m <sup>3</sup> /h	14500	22.00	3.20/m <sup>3</sup>	2.80/m <sup>3</sup>	3.80/m <sup>3</sup>	700 m <sup>3</sup>	
10045	Désileuse par blocs pour silos-couloir, 1,5-1,9 m <sup>3</sup>	10 m <sup>3</sup> /h	18000	29.00	2.90/m <sup>3</sup>	2.50/m <sup>3</sup>	3.60/m <sup>3</sup>	1000 m <sup>3</sup>	
10046	Machine à couper les balles rondes		4700	14.50		12.00/h	18.50/h	50 h	
10047	Dérouleuse et distributeur de balles rondes		12000	26.00		21.00/h	34.00/h	50 h	
10048	Mélangeuse de fourrages, moteur électrique, 4 kW (5 ch)	4 kW	9600	23.00		19.00/h	30.00/h	50 h	
	<b>11. Autres équipements de ferme</b>								
<b>11000</b>	<b>Pailleuse</b>								
11001	Fraise pour bottes de paille, moteur électrique, 5 kW (7 ch)		5400	19.00		17.00/h	23.00/h	50 h	
11002	Broyeur de paille		9500	32.00		28.00/h	39.00/h	50 h	
11003	Extincteur d'étincelles pour broyeur de paille		6200	21.00		18.00/h	25.00/h	50 h	
11004	Distributeur de paille, prise de force		25000	53.00		43.00/h	69.00/h	50 h	
<b>11010</b>	<b>Outils de nettoyage</b>								
11011	Balayeuse, jusqu'à 2,25 m, attelage 3 points		4600	16.00		14.00/h	20.00/h	50 h	
11012	Nettoyeur haute pression, moteur électrique, 8 kW (11 ch), jusqu'à 200 bar		2800	10.00		9.00/h	12.00/h	50 h	
11013	Nettoyeur haute pression à eau chaude, moteur électrique, 7,8 kW (11 ch), jusqu'à 200 bar		5900	17.00		15.00/h	20.00/h	60 h	

Facteur valeur résiduelle	Durée utile		FRE-Facteur de réparation et entretien	Encombrement	Coûts fixes					Coûts variables		
	d'amortissement	technique (d'après le vail exécuté)			Amort.	Intérêts	Assur. Taxes	Bâtiment	Total	Réparations, Entretien	Carburant, produits aux.	Total
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
0.10	12	8000ch	0.65	50	2925	624	78	300	3927	3.17/ch		3.17/ch
0.10	12	8000ch	0.65	60	3450	736	92	360	4638	3.74/ch		3.74/ch
0.10	12	8000ch	0.65	67	3675	784	98	402	4959	3.98/ch		3.98/ch
0.25	12	10000ch	0.65	74	3438	963	110	444	4954	3.58/ch		3.58/ch
0.25	12	10000ch	0.60	79	4000	1120	128	474	5722	3.84/ch		3.84/ch
0.25	12	10000ch	0.60	90	5313	1488	170	540	7510	5.10/ch		5.10/ch
0.10	12	8000ch	0.60	55	4125	880	110	330	5445	4.13/ch		4.13/ch
0.10	12	8000ch	0.60	64	5100	1088	136	384	6708	5.10/ch		5.10/ch
0.10	12	8000ch	0.60	68	5400	1152	144	408	7104	5.40/ch		5.40/ch
0.25	12	10000ch	0.60	74	4688	1313	150	444	6594	4.50/ch		4.50/ch
0.25	12	10000ch	0.60	80	5750	1610	184	480	8024	5.52/ch		5.52/ch
0.25	12	10000ch	0.50	85	5688	1593	182	510	7972	4.55/ch		4.55/ch
0.10	12	20000ch	0.40	98	17400	3712	964	588	22664	4.64/ch	4.30/ch	8.94/ch
0.25	12	15000m <sup>3</sup>	1.10	20	938	263	30	120	1350	1.10/m <sup>3</sup>		1.10/m <sup>3</sup>
0.25	12	15000m <sup>3</sup>	1.10	12	906	254	29	72	1261	1.06/m <sup>3</sup>		1.06/m <sup>3</sup>
0.10	12	20000m <sup>3</sup>	1.00	15	1350	288	36	90	1764	0.90/m <sup>3</sup>		0.90/m <sup>3</sup>
0.25	12	4000h	2.15	24	294	82	9	144	529	2.53/h		2.53/h
0.25	12	4000h	0.45	20	750	210	24	120	1104	1.35/h		1.35/h
0.25	12	3000h	0.75	22	600	168	19	132	919	2.40/h		2.40/h
0.10	12	800h	1.00	7	405	86	11	42	544	6.75/h		6.75/h
0.10	12	800h	0.90	8	713	152	19	48	932	10.69/h		10.69/h
0.10	12	800h	0.95	2	465	99	12	12	589	7.36/h		7.36/h
0.25	12	4000h	0.70	23	1563	438	50	138	2188	4.38/h		4.38/h
0.25	12	1200h	1.35	19	288	81	9	114	491	5.18/h		5.18/h
0.25	12	2000h	2.80	6	175	49	6	36	266	3.92/h		3.92/h
0.25	12	2000h	2.15	9	369	103	12	54	538	6.34/h		6.34/h

	Désignation et description sommaire de la machine	Puiss. ou capacité de travail prise comme base	Prix d'achat moyen	Indemnité à demander pour la machine en question, sans service et sans TVA				Utilisation annuelle prise comme base	Degré de charge du moteur
				Réf-erence	Réf-erence	Degré d'utilisation de x% (valeur résiduelle constante)			
						125 %	75 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
<b>11020</b>	<b>Divers outils</b>								
11021	Groupe électrogène, mot. é., 4 kW (5ch), 3 500 W	4kW	2 000	<b>6.00</b>		5.60/h	6.70/h	80 h	90
11022	Groupe électrogène, moteur diesel, 7 kW (9ch), 4 000 W	7kW	13 000	<b>20.00</b>		17.00/h	24.00/h	80 h	90
11023	Groupe électrogène entraîné par prise de force, 12 kW		3 800	<b>6.00</b>		5.10/h	7.30/h	80 h	
11024	Transpalette		980	<b>4.10</b>		3.40/h	5.10/h	50 h	
11026	Fourneau à mazout, 100 000 kcal, 120 kW, sans carburant		7 200	<b>4.10</b>		3.50/h	5.10/h	200 h	
11027	Moulin à marteaux pour grains humides, entraîné par prise de force, p. att. 3 points, à partir de 36 kW (50ch)	10t/h	12 000	<b>56.00</b>	<b>5.60/t</b>		6.50/t	500 t	
11033	Vis à grains, 6m, mot. é., 1 kW (2ch)	10t/h	3 000	<b>53.00</b>	<b>5.30/t</b>		6.60/t	130 t	
11028	Machine à coudre les sacs	120sacs/h	3 100	<b>18.00</b>	<b>0.15/sac</b>	0.10/sac	0.15/sac	4 000 sacs	
11029	Appareil à souder, électrique		1 500	<b>11.50</b>				25 h	
11030	Cage de contention (travail), basculante		10 600		<b>5.70/bête</b>	4.80/bête	7.10/bête	250 bêtes	
11031	Installation de contention pour bovin		4 900		<b>1.20/bête</b>	1.10/bête	1.60/bête	500 bêtes	
11034	Installation de contention pour bovin, mobil		10 900		<b>1.90/bête</b>	1.60/bête	2.40/bête	800 bêtes	
11032	Balance électronique pour couloir de contention		2 800		<b>1.10/bête</b>	1.00/bête	1.30/bête	500 bêtes	
<b>12. Travaux forestiers et engins de chantier</b>									
<b>12000</b>	<b>Scies et fendeuses</b>								
12001	Scie circulaire, moteur électrique		2 500	<b>8.70</b>		7.80/h	10.30/h	50 h	
12002	Scie circulaire, prise de force		3 000	<b>10.00</b>		8.80/h	11.90/h	50 h	
12004	Fendeuse à bois pour petites bûches, hydraul., verticale	1 m <sup>3</sup> /h	2 600	<b>8.20</b>	<b>8.20/m<sup>3</sup></b>	7.00/m <sup>3</sup>	10.00/m <sup>3</sup>	50 h	
12005	Fendeuse à bois, prise de force	3 m <sup>3</sup> /h	7 200	<b>15.00</b>	<b>5.00/m<sup>3</sup></b>	4.50/m <sup>3</sup>	6.00/m <sup>3</sup>	80 h	
12006	Treuil pour fendeuse à bois	3 m <sup>3</sup> /h	3 700	<b>8.60</b>	<b>2.90/m<sup>3</sup></b>	2.50/m <sup>3</sup>	3.50/m <sup>3</sup>	80 h	
12007	Fendeuse à bois, traînée, prise de force	4 m <sup>3</sup> /h	12 000	<b>22.00</b>	<b>5.50/m<sup>3</sup></b>	4.50/m <sup>3</sup>	6.50/m <sup>3</sup>	80 h	
12008	Fendeuse à bois, traînée, moteur à essence, 10 kW (14ch)	4 m <sup>3</sup> /h	16 000	<b>30.00</b>	<b>7.50/m<sup>3</sup></b>	6.50/m <sup>3</sup>	9.50/m <sup>3</sup>	80 h	50
12009	° Bouleuse à bois, 1 m <sup>3</sup>		3 900		<b>4.80/m<sup>3</sup></b>		5.10/m <sup>3</sup>	400 m <sup>3</sup>	
12010	Scie-fendeuse à bois, prise de force	3 m <sup>3</sup> /h	20 000	<b>24.00</b>	<b>8.00/m<sup>3</sup></b>	7.00/m <sup>3</sup>	9.50/m <sup>3</sup>	120 h	
12011	Bande d'évacuation pour scie-fendeuse	3 m <sup>3</sup> /h	5 000	<b>6.70</b>	<b>2.20/m<sup>3</sup></b>	2.00/m <sup>3</sup>	2.50/m <sup>3</sup>	120 h	
12012	Ecorceuse-appointeuse de piquets		5 800	<b>17.00</b>				40 h	
<b>12020</b>	<b>Treuils et matériels de manutention</b>								
12022	Treuil porté, force de traction, 4 t		7 500	<b>8.50</b>		7.00/h	10.50/h	125 h	
12023	Treuil porté, force de traction, 6,5 t		14 500	<b>11.00</b>		9.50/h	14.00/h	175 h	
12033	Treuil porté, force de traction, 8 t		21 000	<b>13.50</b>		11.50/h	17.00/h	200 h	
12034	Treuil double-tambour, force de traction 2x6 t		25 000	<b>13.50</b>		11.50/h	16.50/h	250 h	
12024	Engin de débardage avec treuil		28 000	<b>22.00</b>		19.00/h	27.00/h	175 h	
12025	Commande à distance pour treuil		3 200	<b>2.80</b>		2.50/h	3.50/h	175 h	
12026	Commande à distance pour deux treuils		4 000	<b>3.40</b>		2.90/h	4.20/h	175 h	
12030	Pince hydraulique à machoire		4 000	<b>9.00</b>		7.70/h	11.20/h	75 h	
12031	Grappin, attelage 3 points		4 800	<b>10.00</b>		8.50/h	12.90/h	50 h	
12032	Remorque forestière avec grue		55 000	<b>30.00</b>		26.00/h	38.00/h	200 h	

° Voir tableau 6 en annexe

Facteur valeur résiduelle	Durée utile		FRE-Facteur de réparation et entretien	Encombrement	Coûts fixes					Coûts variables		
	d'amortissement	technique (d'après le vail exécuté)			Amort.	Intérêts	Assur. Taxes	Bâtiment	Total	Réparations, Entretien	Carburant, produits aux.	Total
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
0.25	15	4000h	2.10	1	100	35	4	6	145	1.05/h	2.61/h	3.66/h
0.25	15	4000h	1.15	1	650	228	26	6	910	3.74/h	2.78/h	6.52/h
0.25	15	4000h	1.75	6	190	67	8	36	300	1.66/h		1.66/h
0.25	12	3000h	2.70	10	61	17	2	60	140	0.88/h		0.88/h
0.25	15	6000h	0.75	11	360	126	14	66	566	0.90/h		0.90/h
0.00	12	6000t	1.25	13	1000	180	24	78	1282	2.50/t		2.50/t
0.10	12	2500t	1.20	27	225	48	6	162	441	1.44/t		1.44/t
0.10	15	100000sacs	1.90	1	186	50	6	6	248	0.06/sac		0.06/sac
0.25	12	1500h	4.30	5	94	26	3	30	153	4.30/h		4.30/h
0.25	12	7000bêtes	0.85	16	663	186	21	96	965	1.29/bête		1.29/bête
0.25	15	20000bêtes	1.05	16	245	86	10	96	437	0.26/bête		0.26/bête
0.25	15	30000bêtes	0.85	65	545	191	22	390	1148	0.31/bête		0.31/bête
0.10	12	10000bêtes	1.50	4	210	45	6	24	284	0.42/bête		0.42/bête
0.25	15	3000h	4.35	7	125	44	5	42	216	3.63/h		3.63/h
0.25	15	3000h	3.80	9	150	53	6	54	263	3.80/h		3.80/h
0.25	12	3000h	2.60	8	163	46	5	48	261	2.25/h		2.25/h
0.25	12	3000h	2.15	17	450	126	14	102	692	5.16/h		5.16/h
0.25	12	3000h	3.25	0	231	65	7	0	303	4.01/h		4.01/h
0.25	12	3000h	1.35	26	750	210	24	156	1140	5.40/h		5.40/h
0.25	12	3000h	1.05	26	1000	280	32	156	1468	5.60/h	3.63/h	9.23/h
0.10	12	7000m <sup>3</sup>	2.00	10	293	62	8	60	423	1.11/m <sup>3</sup>	2.15/m <sup>3</sup>	3.26/m <sup>3</sup>
0.25	12	3000h	1.05	18	1250	350	40	108	1748	7.00/h		7.00/h
0.25	12	3000h	1.30	11	313	88	10	66	476	2.17/h		2.17/h
0.25	15	2000h	1.45	7	290	102	12	42	445	4.21/h		4.21/h
0.25	12	5000h	1.50	10	469	131	15	60	675	2.25/h		2.25/h
0.25	12	6000h	1.25	11	906	254	29	66	1255	3.02/h		3.02/h
0.25	12	7000h	1.15	12	1313	368	42	72	1794	3.45/h		3.45/h
0.25	12	8000h	1.15	15	1563	438	50	90	2140	3.59/h		3.59/h
0.25	12	5000h	1.15	14	1750	490	56	84	2380	6.44/h		6.44/h
0.10	12	3000h	0.80	1	240	51	6	6	304	0.85/h		0.85/h
0.10	12	3000h	0.70	1	300	64	8	6	378	0.93/h		0.93/h
0.25	12	5000h	2.75	20	250	70	8	120	448	2.20/h		2.20/h
0.25	15	4000h	1.45	7	240	84	10	42	376	1.74/h		1.74/h
0.25	15	6000h	0.70	67	2750	963	110	402	4225	6.42/h		6.42/h

	Désignation et description sommaire de la machine	Puiss. ou capacité de travail prise comme base	Prix d'achat moyen	Indemnité à demander pour la machine en question, sans service et sans TVA				Utilisation annuelle prise comme base	Degré de charge du moteur
				Réf- érence	Réf- érence	Degré d'utilisation de x % (valeur résiduelle constante)			
						125 %	75 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
<b>12040</b>	<b>Déchetuse à bois</b>								
12041	Machine à couper le bois, dès 5 cm		20 000	<b>27.00</b>		23.00/h	32.00/h	120 h	
12042	Déchetuse de bois, dès 5 mm		28 000	<b>36.00</b>		31.00/h	43.00/h	120 h	
12043	Déchetuse de bois à tambour pour plaquettes dès 5 mm		64 000	<b>53.00</b>		46.00/h	65.00/h	175 h	
<b>12050</b>	<b>Entretien et plantation</b>								
12051	Broyeur forestier, jusqu'à 2,3 m		35 000	<b>52.00</b>		44.00/h	66.00/h	80 h	
12053	Désoucheuse, prise de force		39 000	<b>48.00</b>		41.00/h	61.00/h	100 h	
12055	Tarière, pour attelage 3 points		5 100	<b>7.30</b>		6.70/h	8.30/h	175 h	
<b>12070</b>	<b>Machine de chantier</b>								
12073	Pelle mécanique compacte 1 t, 7,5 kW (10 ch)	25 kW	30 000	<b>33.00</b>		30.00/h	38.00/h	250 h	75
12074	Pelle mécanique compacte 1,7 t, 12 kW (16 ch)	25 kW	41 000	<b>40.00</b>		37.00/h	47.00/h	250 h	75
12075	Transporteur à chenilles 500 kg, essence, 4,5 kW (6 ch)	4 kW	8 000	<b>20.00</b>		18.00/h	24.00/h	75 h	70
12076	Transporteur à chenilles 700 kg, essence, 10 kW (13 ch)	25 kW	15 000	<b>29.00</b>		27.00/h	31.00/h	250 h	75
12072	Bétonnière, prise de force		5 600	<b>7.80</b>		6.80/h	9.50/h	120 h	
	<b>13. Arboriculture fruitière</b>								
<b>13000</b>	<b>Entretien</b>								
13001	Faucheuse à mulching, axe vertical, 2-3 m	80 a/h	9 500	<b>23.00</b>	<b>29.00/ha</b>	26.00/ha	35.00/ha	60 ha	
13002	Faucheuse à mulching, axe vertical, bras pivotant unilatéral, 2-3 m	50 a/h	11 000	<b>17.00</b>	<b>34.00/ha</b>	30.00/ha	42.00/ha	60 ha	
13003	Faucheuse à mulching, avec bras pivotant des deux côtés, 2-3,5 m	80 a/h	12 500	<b>30.00</b>	<b>38.00/ha</b>	33.00/ha	46.00/ha	60 ha	
13004	Faucheuse à mulching, axe horizontal, 1,3-2,7 m	100 a/h	7 000	<b>41.00</b>	<b>41.00/ha</b>	35.00/ha	51.00/ha	25 ha	
13005	Faucheuse à mulching, axe horizontal, avec ramasseur du bois, 1,3-2,7 m	50 a/h	9 000	<b>26.00</b>	<b>51.00/ha</b>	43.00/ha	64.00/ha	25 ha	
13006	Ramasseur du bois, 1 côté	50 a/h	3 000	<b>11.50</b>	<b>23.00/ha</b>	20.00/ha	29.00/ha	25 ha	
13007	Sarcluse pour rangée d'arbre, un côté, avec bras tâteur (type Ladurner)	20 a/h	24 000	<b>32.00</b>	<b>160.00/ha</b>	140.00/ha	210.00/ha	20 ha	
13008	Sarcluse pour rangée d'arbre, 2 côtés, avec bras tâteur (type Ladurner)	40 a/h	33 000	<b>49.00</b>	<b>120.00/ha</b>	100.00/ha	150.00/ha	40 ha	
13009	Sarcluse pour rangée d'arbre un côté, sans bras (type Sandi)	50 a/h	7 000	<b>22.00</b>	<b>43.00/ha</b>	38.00/ha	52.00/ha	35 ha	
13010	Outil à fil pour éclaircissage	50 a/h	12 500	<b>30.00</b>	<b>59.00/ha</b>	49.00/ha	75.00/ha	25 ha	
13011	Coupe-racines, 1 côté, hydraulique		3 500		<b>0.04/mc</b>			15 000 mc	
<b>13020</b>	<b>° Pompes à traiter</b>								
13021	° Pulvérisateur porté avec ventilateur, réservoir 500 l		14 000		<b>49.00/ha</b>	42.00/ha	62.00/ha	40 ha	
13022	° Pulvérisateur traîné avec ventilateur, réservoir 1 000 l		22 000		<b>43.00/ha</b>	37.00/ha	53.00/ha	70 ha	
13023	° Rampe à herbicide, 1 côté, hydraulique		3 800		<b>25.00/ha</b>	21.00/ha	32.00/ha	20 ha	
13024	° Rampe à herbicide, 2 côtés, hydraulique		5 300		<b>35.00/ha</b>	29.00/ha	45.00/ha	20 ha	
13025	° Réservoir à herbicide semi-porté, 400 l		3 600		<b>27.00/ha</b>	23.00/ha	34.00/ha	20 ha	

° Voir tableau 6 en annexe

Facteur valeur résiduelle	Durée utile		FRE-Facteur de réparation et entretien	Encombrement	Coûts fixes					Coûts variables		
	d'amortissement	technique (d'après le vail exécuté)			Amort.	Intérêts	Assur. Taxes	Bâtiment	Total	Réparations, Entretien	Carburant, produits aux.	Total
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
0.25	12	3000h	1.40	24	1250	350	40	144	1784	9.33/h		9.33/h
0.25	12	3000h	1.30	24	1750	490	56	144	2440	12.13/h		12.13/h
0.25	12	4000h	1.05	49	4000	1120	128	294	5542	16.80/h		16.80/h
0.25	12	4000h	1.15	20	2188	613	70	120	2990	10.06/h		10.06/h
0.25	12	4000h	1.10	21	2438	683	78	126	3324	10.73/h		10.73/h
0.25	12	4000h	2.95	14	319	89	10	84	502	3.76/h		3.76/h
0.10	12	4000h	1.15	78	2250	480	60	468	3258	8.63/h	8.27/h	16.89/h
0.10	12	4000h	1.10	78	3075	656	82	468	4281	11.28/h	8.27/h	19.54/h
0.25	12	2500h	1.70	11	500	140	16	143	799	5.44/h	2.03/h	7.47/h
0.10	12	4000h	1.35	78	1125	240	30	468	1863	5.06/h	13.59/h	18.66/h
0.25	10	3000h	1.25	7	420	98	11	42	571	2.33/h		2.33/h
0.10	12	1000 ha	1.05	19	713	152	19	114	998	9.98/ha		9.98/ha
0.10	12	1000 ha	1.05	27	825	176	22	162	1185	11.55/ha		11.55/ha
0.10	12	1000 ha	1.00	27	938	200	25	162	1325	12.50/ha		12.50/ha
0.25	12	800 ha	1.10	19	438	123	14	114	688	9.63/ha		9.63/ha
0.25	12	800 ha	1.00	24	563	158	18	144	882	11.25/ha		11.25/ha
0.25	12	800 ha	1.50	23	188	53	6	138	384	5.63/ha		5.63/ha
0.25	10	800 ha	0.85	29	1800	420	48	174	2442	25.50/ha		25.50/ha
0.25	10	1000 ha	0.85	33	2475	578	66	198	3317	28.05/ha		28.05/ha
0.25	10	1000 ha	2.20	29	525	123	14	174	836	15.40/ha		15.40/ha
0.25	12	800 ha	0.55	16	781	219	25	96	1121	8.59/ha		8.59/ha
0.10	12	250000 mc	0.40	14	263	56	7	84	410	0.006/mc		0.006/mc
0.10	12	800 ha	0.60	11	1050	224	28	66	1368	10.50/ha		10.50/ha
0.25	12	1500 ha	0.70	34	1375	385	44	204	2008	10.27/ha		10.27/ha
0.25	12	1500 ha	1.80	9	238	67	8	54	366	4.56/ha		4.56/ha
0.25	12	1500 ha	1.45	16	331	93	11	96	531	5.12/ha		5.12/ha
0.25	12	1500 ha	2.80	11	225	63	7	66	361	6.72/ha		6.72/ha

	Désignation et description sommaire de la machine	Puiss. ou capacité de travail prise comme base	Prix d'achat moyen	Indemnité à demander pour la machine en question, sans service et sans TVA				Utilisation annuelle prise comme base	Degré de charge du moteur
				Réf-erence	Réf-erence	Degré d'utilisation de x% (valeur résiduelle constante)			
						125 %	75 %		
1	2	3	Fr./h	Fr./UT	Fr./UT	Fr./UT	UT	%	
<b>13030</b>	<b>Machines de récolte et transport</b>								
13031	Machine pour secouer les arbres fruitiers	5arbres/h	3200	<b>18.00</b>	<b>3.60/arbre</b>	3.10/arbre	4.40/arbre	120 arbres	
13032	Secoueur d'arbres, entraînement hydraulique, att. 3 points		22000	<b>53.00</b>		45.00/h	68.00/h	50 h	
13033	Ramasseuse de fruits à cidre, 3kW (4ch)	0.8t/h	9500	<b>16.00</b>	<b>20.00/t</b>	14.00/h	19.00/h	120 h	80
13034	Ramasseuse de fruits à cidre, automoteur, essence, 11kW (15ch)	2.5t/h	29000	<b>43.00</b>	<b>17.00/t</b>	38.00/h	52.00/h	120 h	80
13035	Char de récolte pour 1 palox (2 essieux)		1600		<b>4.00/ch</b>	3.30/ch	4.70/ch	75 ch	
13036	Char de récolte pour 1 palox (1 essieu)		1100		<b>3.00/ch</b>	2.70/ch	3.70/ch	75 ch	
13037	Char de récolte pour 4 palox		5100		<b>9.50/ch</b>	8.00/ch	12.00/ch	75 ch	
13038	Plate-forme de cueillette simple, automotrice, léger, mot. électrique		18000	<b>7.50</b>		6.40/h	9.00/h	400 h	
13039	Plate-forme de cueillette, automotrice, moyenne, mot. électrique		35000	<b>12.50</b>		11.00/h	16.00/h	400 h	
13040	Plate-forme de cueillette, automotrice, lourde, mot. électrique		61000	<b>21.00</b>		17.00/h	26.00/h	400 h	
13041	Plate-forme de travail pour hautes-tiges	7kW	36000	<b>19.00</b>		16.50/h	23.00/h	300 h	40
13042	Tapis-roulant pour la cueillette des fruits, moteur à essence, 8kW (11ch)	8kW	53000	<b>24.00</b>		22.00/h	28.00/h	600 h	70
13043	Porte-paloxes pour la cueillette des fruits		7900	<b>5.30</b>		4.80/h	6.20/h	400 h	
13044	Pressoir hydraulique à paquet tournant, sur roues		29000		<b>18.00/ch</b>	16.00/ch	22.00/ch	200 ch	
<b>13050</b>	<b>Outils divers</b>								
13051	Enfonce-pieux, jusqu' à 3,6m		18500	<b>22.00</b>		19.00/h	28.00/h	100 h	
13052	Trancheuse pour plantation d'arbres sous filet anti-grêle		11000	<b>47.00</b>		40.00/h	60.00/h	40 h	
13053	Épandeur à compost arboricole, 3 m <sup>3</sup>	2.6 Fu/h	21500	<b>114.00</b>	<b>44.00/ch</b>	37.00/ch	55.00/ch	80 ch	
13054	Machine à équeuter les cerises	250 kg/h	5500	<b>14.50</b>		13.00/h	18.00/h	50 h	
13055	Plate-forme pour le montage de filets sur les cerisiers	8a/h	11000	<b>30.00</b>	<b>370.00/ha</b>	320.00/ha	460.00/ha	6 ha	
13056	Outils pour le montage de filets contre les intempéries (cerises)	8a/h	26000	<b>63.00</b>	<b>790.00/ha</b>	690.00/ha	960.00/ha	6 ha	
13057	Outils pour la pose de filet sur les petits fruits (1 à 3 rangs, sans le filet)		22500		<b>0.06/mc</b>	0.05/mc	0.07/mc	100000 mc	
	<b>14. Viticulture et vinification (pour vigneron-encaveurs avec 3-6 ha de vigne)</b>								
<b>14000</b>	<b>° Travail du sol et fumure</b>								
14001	Cultivateur, sans entraînement, 1,5m	50a/h	4700	<b>55.00</b>	<b>110.00/ha</b>	94.00/ha	140.00/ha	5 ha	
14002	Fraise, 1,25m	25a/h	5400	<b>50.00</b>	<b>200.00/ha</b>	180.00/ha	240.00/ha	5 ha	
14003	Herse rotative, 1,25m	25a/h	7000	<b>33.00</b>	<b>130.00/ha</b>	120.00/ha	150.00/ha	10 ha	
14004	Bêcheuse	20a/h	8600	<b>32.00</b>	<b>160.00/ha</b>	140.00/ha	190.00/ha	10 ha	
14005	Mototreuil, moteur à essence, 7kW (9ch)	7kW	10500	<b>73.00</b>		62.00/h	92.00/h	20 h	60
14006	Motohoue, moteur à essence, 5kW (7ch)	5kW	5000	<b>50.00</b>		43.00/h	61.00/h	20 h	95
14007	Distributeur d'engrais centrifuge avec déflecteur, 500l		2400		<b>37.00/ha</b>	31.00/ha	46.00/ha	10 ha	
14008	Épandeur à compost, 3 m <sup>3</sup>	2.6 Fu/h	21500	<b>114.00</b>	<b>44.00/ch</b>	37.00/ch	55.00/ch	80 ch	

° Voir tableau 6 en annexe

Facteur valeur résiduelle	Durée utile		FRE-Facteur de réparation et entretien	Encombrement	Coûts fixes					Coûts variables		
	d'amortissement	technique (d'après le vail exécuté)			Amort.	Intérêts	Assur. Taxes	Bâtiment	Total	Réparations, Entretien	Carburant, produits aux.	Total
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
0.25	12	5000 arbres	1.45	3.00	200	56	6	18	280	0.93/arbre		0.93/arbre
0.25	12	2500h	1.10	23	1375	385	44	138	1942	9.68/h		9.68/h
0.25	12	2500h	1.50	12	594	166	19	72	851	5.70/h	1.74/h	7.44/h
0.25	12	4000h	1.05	24	1813	508	398	312	3030	7.61/h	6.38/h	13.99/h
0.25	15	6000ch	4.15	11	80	28	3	66	177	1.11/ch		1.11/ch
0.25	15	6000ch	5.75	9	55	19	2	54	130	1.05/ch		1.05/ch
0.25	15	6000ch	1.75	31	255	89	10	186	540	1.49/ch		1.49/ch
0.10	12	8000h	1.00	18	1350	288	36	108	1782	2.25/h		2.25/h
0.10	12	8000h	0.70	24	2625	560	70	144	3399	3.06/h		3.06/h
0.10	12	8000h	0.55	29	4575	976	122	174	5847	4.19/h		4.19/h
0.10	12	5000h	0.55	18	2700	576	72	108	3456	3.96/h	2.03/h	5.99/h
0.10	10	8000h	1.20	31	4770	848	106	186	5910	7.95/h	4.06/h	12.01/h
0.10	12	8000h	2.40	42	593	126	16	252	987	2.37/h		2.37/h
0.25	15	6000ch	1.25	21	1450	508	58	126	2142	6.04/ch		6.04/ch
0.25	15	4000h	1.20	29	925	324	37	174	1460	5.55/h		5.55/h
0.10	12	800h	1.20	7	825	176	22	42	1065	16.50/h		16.50/h
0.25	10	3000ch	1.50	50	1613	376	43	300	2332	10.75/ch		10.75/ch
0.25	12	2500h	1.60	7	344	96	11	42	493	3.52/h		3.52/h
0.10	12	100ha	1.00	59	825	176	22	354	1377	110.00/ha		110.00/ha
0.10	12	100ha	1.00	59	1950	416	52	354	2772	260.00/ha		260.00/ha
0.10	12	2000000mc	2.55	35	1688	360	45	210	2303	0.029/mc		0.03/mc
0.25	15	400ha	1.90	11	235	82	9	66	393	22.33/ha		22.33/ha
0.25	12	250ha	3.70	10	338	95	11	60	503	79.92/ha		79.92/ha
0.25	12	250ha	1.90	12	438	123	14	72	646	53.20/ha		53.20/ha
0.10	12	200ha	1.40	9	645	138	17	54	854	60.20/ha		60.20/ha
0.25	12	1500h	1.80	12	656	184	21	156	1017	12.60/h	3.05/h	15.65/h
0.25	10	1000h	2.50	9	375	88	10	117	590	12.50/h	3.44/h	15.94/h
0.25	12	750ha	2.35	10	150	42	5	60	257	7.52/ha		7.52/ha
0.25	10	3000ch	1.50	50	1613	376	43	300	2332	10.75/ch		10.75/ch

	Désignation et description sommaire de la machine  1	Puiss. ou capacité de travail prise comme base  2	Prix d'achat moyen  Fr. 3	Indemnité à demander pour la machine en question, sans service et sans TVA				Utilisation annuelle prise comme base  UT 8	Degré de charge du moteur  % 9
				Réf- érence Fr./h 4	Réf- érence Fr./UT 5	Degré d'utilisation de x% (valeur résiduelle constante)			
						125 % Fr./UT 6	75 % Fr./UT 7		
<b>14020</b>	<b>Entretien du sol</b>								
14021	Broyeur pour chenillette 1,2–1,5m		6 600	<b>46.00</b>		40.00/h	57.00/h	20 h	
14022	Broyeur sur chenilles, moteur à essence, 7kW (10ch)	7 kW	7 600	<b>58.00</b>		50.00/h	71.00/h	20 h	70
14025	Tondeuse, moteur à essence, 8 kW (11 ch)	8 kW	5 600	<b>26.00</b>		23.50/h	31.00/h	40 h	70
14026	Débroussaileuse portée, 1,5m		6 700	<b>33.00</b>		30.00/h	39.00/h	40 h	
14027	Faucheuse à mulching avec décavailleuse, 1,3–2,1m		12 500	<b>39.00</b>		34.00/h	47.00/h	50 h	
14028	Épampreuse latérale à brosses		5 100	<b>14.50</b>		12.50/h	17.00/h	60 h	
14029	Décavailleuse, latérale, hydraulique	12 a/h	6 000	<b>6.50</b>	<b>56.00/ha</b>	48.00/ha	69.00/ha	15 ha	
14031	Décavailleuse pour tracteur, bilatérale, hydraulique	30 a/h	10 500	<b>15.00</b>	<b>50.00/ha</b>	44.00/ha	62.00/ha	30 ha	
14033	Décavailleuse latérale pour tracteur avec tateur	30 a/h	10 000	<b>14.00</b>	<b>47.00/ha</b>	41.00/ha	58.00/ha	30 ha	
14032	Épareuse à bras, attelage 3 points, 0,8–1 m	25 a/h	12 500	<b>26.00</b>	<b>103.00/ha</b>	90.00/ha	130.00/ha	15 ha	
<b>14040</b>	<b>Soins à la vigne</b>								
14041	Prétailleuse à cage rotative	75 a/h	20 500	<b>380.00</b>	<b>510.00/ha</b>	420.00/ha	660.00/ha	5 ha	
14042	Cisailleuse en U, 1 rang	50 a/h	12 500	<b>80.00</b>	<b>160.00/ha</b>	140.00/ha	200.00/ha	10 ha	
14048	° Éffeuilleuse à rouleaux, latérale	15 a/h	12 000	<b>35.00</b>	<b>230.00/ha</b>	190.00/ha	290.00/ha	6 ha	
14050	Sécateur électrique avec batterie		2 000	<b>2.80</b>		2.40/h	3.50/h	320 h	
14051	Compresseur pneumatique, attelage 3 points, 2 sécateurs		7 400	<b>6.20</b>		5.50/h	7.50/h	250 h	
14052	Compresseur pneumatique, mot. électrique, 2 kW (3 ch), 2 sécateurs	2 kW	6 600	<b>7.70</b>		7.00/h	8.90/h	250 h	70
14054	Pistolet attacheur, électrique avec accu		1 500	<b>3.40</b>		3.00/h	4.00/h	100 h	
14053	° Palisseuse à vigne	25 a/h	19 500	<b>78.00</b>	<b>310.00/ha</b>	270.00/ha	370.00/ha	10 ha	
<b>14060</b>	<b>Pompes à traiter</b>								
14061	Pulvérisateur porté, 200 à 300 l	66 a/h	10 400	<b>22.00</b>	<b>33.00/ha</b>	28.00/ha	40.00/ha	50 ha	
14063	Pulvérisateur porté sur véhicule, 100 à 150 l, moteur à essence, 6,5 kW (9 ch)	66 a/h	9 300	<b>50.00</b>	<b>75.00/ha</b>	65.00/ha	91.00/ha	20 ha	70
14064	Pulvérisateur traîné, 600 l	66 a/h	18 500	<b>36.00</b>	<b>55.00/ha</b>	47.00/ha	69.00/ha	50 ha	
14067	Pulvérisateur, automoteur avec siège, moteur à essence, 19 kW (26 ch)	66 a/h	49 000	<b>46.00</b>	<b>70.00/ha</b>	62.00/ha	83.00/ha	150 ha	70

° Voir tableau 6 en annexe

Facteur valeur résiduelle	Durée utile		FRE-Facteur de réparation et entretien	Encombrement	Coûts fixes					Coûts variables		
	d'amortissement	technique (d'après le vail exécuté)			Amort.	Intérêts	Assur. Taxes	Bâtiment	Total	Réparations, Entretien	Carburant, produits aux.	Total
10	11	UT 12	13	m <sup>3</sup> 14	Fr./an 15	Fr./an 16	17	Fr./an 18	Fr./an 19	Fr./UT 20	Fr./UT 21	Fr./UT 22
0.25	12	500h	0.90	10	413	116	13	60	601	11.88/h		11.88/h
0.25	12	500h	0.85	8	475	133	15	104	727	12.92/h	3.55/h	16.47/h
0.25	12	1000h	1.10	7	350	98	11	91	550	6.16/h	4.06/h	10.22/h
0.25	12	1000h	2.15	13	419	117	13	78	627	14.41/h		14.41/h
0.25	12	1200h	1.30	13	781	219	25	78	1103	13.54/h		13.54/h
0.25	12	1500h	1.60	7	319	89	10	42	460	5.44/h		5.44/h
0.25	12	400ha	1.00	7	375	105	12	42	534	15.00/ha		15.00/ha
0.25	12	700ha	1.00	10	656	184	21	60	921	15.00/ha		15.00/ha
0.25	12	700ha	1.00	7	625	175	20	42	862	14.29/ha		14.29/ha
0.25	12	400ha	0.65	13	781	219	25	78	1103	20.31/ha		20.31/ha
0.25	10	200ha	0.60	12	1538	359	41	72	2009	61.50/ha		61.50/ha
0.25	12	300ha	0.95	8	781	219	25	48	1073	39.58/ha		39.58/ha
0.25	12	200ha	0.50	11	750	210	24	66	1050	30.00/ha		30.00/ha
0.10	3	1500h	0.40	1	600	32	4	6	642	0.53/h		0.53/h
0.10	10	4000h	1.25	7	666	118	15	42	841	2.31/h		2.31/h
0.10	10	4000h	1.70	7	594	106	13	91	804	2.81/h	1.02/h	3.82/h
0.10	10	1500h	1.40	1	135	24	3	6	168	1.40/h		1.40/h
0.25	12	300ha	0.45	12	1219	341	39	72	1671	29.25/ha	83.52/ha	112.77/h
0.10	12	1000ha	0.90	8	780	166	21	48	1015	9.36/ha		9.36/ha
0.25	12	500ha	1.05	8	581	163	19	104	867	19.53/ha	5.00/ha	24.53/ha
0.10	12	1000ha	0.75	18	1388	296	37	108	1829	13.88/ha		13.88/ha
0.00	12	2000ha	0.50	15	4083	735	438	195	5451	12.25/ha	14.61/ha	26.86/ha

	Désignation et description sommaire de la machine	Puis. ou capacité de travail prise comme base	Prix d'achat moyen	Indemnité à demander pour la machine en question, sans service et sans TVA				Utilisation annuelle prise comme base	Degré de charge du moteur
				Réf- rence	Réf- rence	Degré d'utilisation de x% (valeur résiduelle constante)			
						Fr./h	Fr./UT		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
<b>14070</b>	<b>Machines à vendager</b>								
14071	Machine à vendanger tractée	85 a/h	113 000	510.00	600.00/ha	500.00/ha	770.00/ha	25 ha	
<b>14100</b>	<b>Vinification</b>								
14101	Égrappeuse, petite		7 100	21.00				50 h	
14102	Égrappeuse, moyenne	15.0 t/h	20 000	39.00				75 h	
14103	Pressoir, 850 l	2 h/pres.	23 000	40.00	80.00/pres.			75 h	
14104	Pressoir, 1 500 l	2 h/pres.	31 000	52.00	100.00/pres.			75 h	
14105	Pressoir, 2 000 l	2 h/pres.	39 000	63.00	130.00/pres.			75 h	
14106	Décuveur		12 000	37.00				50 h	
14107	Filtre à bourbes, 15 plaques		12 000	17.00				100 h	
14109	Sulfidoseur, semi-automatique		5 600	12.50				70 h	
14110	Tireuse, 8 becs – boucheuse liège	850 cols/h	39 000	71.00	0.08/col			70 h	
14111	Tireuse, 8 becs – boucheuse liège – capsules à vis	1 300 cols/h	76 000	123.00	0.09/col			70 h	
14112	Visseuse	850 cols/h	8 200	17.00	0.02/col			70 h	
14114	Étiqueteuse, semi-automatique	600 cols/h	6 900	20.00	0.03/col			70 h	
14115	Étiqueteuse, automatique, 850 cols/h	850 cols/h	12 000	28.00	0.03/col			70 h	
14116	Pompe centrifuge		1 200	4.90				200 h	
14117	Pompe centrifuge avec variateur		3 400	7.50				200 h	
14118	Pompe à vis excentrique		4 500	10.00				150 h	
14119	Filtre à plaques, 20 plaques		7 700	14.50				100 h	
14127	Filtre tangentiel (10 m <sup>2</sup> )	10 hl/h	24 000	40.00				100 h	
14128	Filtre à cartouches	12 hl/h	2 100	20.50				20 h	
14129	Flottateur	80 hl/h	5 700	45.50				20 h	
14120	Cuve en acier inoxydable, 1 000 l		2 400		220.00/an				
14121	Cuve en acier inoxydable, 2 500 l		4 400		400.00/an				
14122	Cuve en acier inoxydable, 5 000 l		6 200		590.00/an				
14123	Cuve en acier inoxydable, 10 000 l		12 500		1 120.00/an				
14124	Fût en bois, 2 000 l		11 500		860.00/an				
14125	Fût en bois, 4 000 l		20 000		1 490.00/an				
14126	Barrique, 225 l		900		270.00/an				
	<b>15. Cultures maraîchères</b>								
<b>15000</b>	<b>Travail du sol et fumure</b>								
15001	Fraise pour culture en plate-bande	25 a/h	13 000	58.00	230.00/ha	200.00/ha	280.00/ha	10 ha	
15002	Épandeur à engrais sur fraise plate-bande	25 a/h	4 200	18.00	72.00/ha	63.00/ha	88.00/ha	10 ha	
<b>15010</b>	<b>Semis, plantation</b>								
15011	Semoir monograine pour légumes, 4 rangs	33 a/h	20 000	120.00	370.00/ha	300.00/ha	470.00/ha	6 ha	
15018	Semoir monograine pour légumes, double rang, 3 m	60 a/h	26 000	294.00	490.00/ha	410.00/ha	630.00/ha	6 ha	
15012	Semoir de type Sembner, 1,80 m	33 a/h	11 000	59.00	180.00/ha	150.00/ha	230.00/ha	6 ha	
15019	Semoir à pousses de salade, 1,80 m	33 a/h	13 000	92.00	280.00/ha	230.00/ha	360.00/ha	5 ha	
15013	Semoir de précision pour serre, 1,00 m	10 a/h	42 000	130.00	1 330.00/ha	1 110.00/ha	1 700.00/ha	3 ha	
15014	Planteuse méc., 4 rangs, 1,80 m	8 a/h	14 000	36.00	450.00/ha	370.00/ha	580.00/ha	3 ha	
15015	Planteuse de type «Bändchen», 4 rangs, 1,80 m	16 a/h	9 500	20.00	105.00/ha	90.00/ha	130.00/ha	15 ha	
15016	Planteuse de type «Spidy», 4 rangs, 1,80 m	20 a/h	15 500	44.00	220.00/ha	190.00/ha	270.00/ha	10 ha	

Facteur valeur résiduelle	Durée utile		FRE-Facteur de réparation et entretien	Encombrement	Coûts fixes					Coûts variables		
	d'amortissement	technique (d'après le vail exécuté)			Amort.	Intérêts	Assur. Taxes	Bâtiment	Total	Réparations, Entretien	Carburant, produits aux.	Total
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
0.25	10	1300 ha	1.00	58	8475	1978	226	754	11433	86.92/ha	0.00/h	86.92/ha
0.25	12	2000 h	1.75	5	444	124	14	65	647	6.21/h		6.21/h
0.25	12	2000 h	1.25	5	1250	350	40	65	1705	12.50/h		12.50/h
0.25	15	2000 h	1.00	22	1150	403	46	286	1885	11.50/h		11.50/h
0.25	15	2000 h	0.95	22	1550	543	62	286	2441	14.73/h		14.73/h
0.25	15	2000 h	0.90	22	1950	683	78	286	2997	17.55/h		17.55/h
0.25	10	2000 h	1.45	9	900	210	24	117	1251	8.70/h		8.70/h
0.25	15	4000 h	1.90	8	600	210	24	104	938	5.70/h		5.70/h
0.25	10	2000 h	1.00	5	420	98	11	65	594	2.80/h		2.80/h
0.25	15	2000 h	1.10	22	1950	683	78	286	2997	21.45/h		21.45/h
0.25	15	2000 h	0.85	22	3800	1330	152	286	5568	32.30/h		32.30/h
0.25	15	2000 h	1.65	5	410	144	16	65	635	6.76/h		6.76/h
0.25	15	2000 h	1.80	26	345	121	14	338	818	6.21/h		6.21/h
0.25	15	2000 h	1.45	26	600	210	24	338	1172	8.70/h		8.70/h
0.10	8	2000 h	5.65	4	135	19	2	52	209	3.39/h		3.39/h
0.10	8	2000 h	2.60	4	383	54	7	52	496	4.42/h		4.42/h
0.10	10	2000 h	2.20	9	405	72	9	117	603	4.95/h		4.95/h
0.10	15	2000 h	1.70	4	462	123	15	52	653	6.55/h		6.55/h
0.10	15	2000 h	1.20	4	1440	384	48	52	1924	14.40/h		14.40/h
0.10	15	400 h	1.50	4	126	34	4	52	216	7.88/h		7.88/h
0.10	15	400 h	1.15	4	342	91	11	52	497	16.39/h		16.39/h
0.10	20	60 ans		4	108	38	0	52	198	0.00/h		0.00/h
0.10	20	60 ans		7	198	70	0	91	359	0.00/h		0.00/h
0.10	20	60 ans		12	279	99	0	156	534	0.00/h		0.00/h
0.10	20	60 ans		20	563	200	0	260	1023	0.00/h		0.00/h
0.10	20	50 ans		6	518	184	0	78	780	0.00/h		0.00/h
0.10	20	50 ans		10	900	320	0	130	1350	0.00/h		0.00/h
0.10	4	4 ans		2	203	14	0	26	243	0.00/h		0.00/h
0.25	10	300 ha	1.60	23	975	228	26	138	1367	69.33/ha		69.33/ha
0.25	10	300 ha	1.65	5	315	74	8	30	427	23.10/ha		23.10/ha
0.25	12	300 ha	0.60	20	1250	350	40	120	1760	40.00/ha		40.00/ha
0.25	12	300 ha	0.80	25	1625	455	52	150	2282	69.33/ha		69.33/ha
0.25	15	300 ha	0.65	12	550	193	22	72	837	23.83/ha		23.83/ha
0.25	12	300 ha	0.55	12	813	228	26	72	1138	23.83/ha		23.83/ha
0.25	15	100 ha	0.50	11	2100	735	84	66	2985	210.00/ha		210.00/ha
0.25	15	300 ha	0.90	20	700	245	28	120	1093	42.00/ha		42.00/ha
0.10	12	300 ha	0.90	20	713	152	19	120	1004	28.50/ha		28.50/ha
0.25	12	300 ha	1.15	25	969	271	31	150	1421	59.42/ha		59.42/ha

	Désignation et description sommaire de la machine  1	Puis. ou capacité de travail prise comme base  2	Prix d'achat moyen  Fr. 3	Indemnité à demander pour la machine en question, sans service et sans TVA				Utilisation annuelle prise comme base  UT 8	Degré de charge du moteur  % 9
				Réf- rence Fr./h 4	Réf- rence Fr./UT 5	Degré d'utilisation de x% (valeur résiduelle constante)			
						125 % Fr./UT 6	75 % Fr./UT 7		
15017	Planteuse à rampon, essence 3,5kW, automoteur, 1,50 m, 2500pl./h	1.50 a/h	24000	10.10	670.00/ha	580.00/ha	830.00/ha	4 ha	25
15020	Planteuse semi-automatique avec système de séparation, 4 rangs	20 a/h	33000	76.00	380.00/ha	330.00/ha	460.00/ha	15 ha	
15021	Dériveuse de film plastique légère (semis)	20 a/h	5000	20.00	120.00/ha	100.00/ha	150.00/ha	6 ha	
15022	Dériveuse de film plastique 1,8m, lourde (CM)	20 a/h	11000	50.00	250.00/ha	200.00/ha	310.00/ha	6 ha	
<b>15030</b>	<b>Soin et protection des plantes</b>								
15031	Sarcluse à soc avec distributeur d'engrais, 1,80m	40 a/h	12500	35.00	87.00/ha	78.00/ha	100.00/ha	30 ha	
15032	Sarcluse à doigts, 1,80 m	40 a/h	12000	60.00	150.00/ha	130.00/ha	180.00/ha	10 ha	
15033	Pompe à traiter avec tuyau sur enrouleur, 300l, essence 4kW	10 a/h	9500	13.00	130.00/ha	110.00/ha	160.00/ha	10 ha	25
15034	Pulvérisateur 200l pour traitement en bande, 1,80m, combiné	15 a/h	6500	12.00	80.00/ha	70.00/ha	100.00/ha	12 ha	
<b>15040</b>	<b>Récolte</b>								
15041	Récolteuse de carottes, 1 rang, att. 3 points	12 a/h	53000	88.00	730.00/ha	630.00/ha	910.00/ha	10 ha	
15048	Récolteuse de carottes, 1 rang trainée	15 a/h	170000	135.00	900.00/ha	820.00/ha	1 110.00/ha	30 ha	
15049	Récolteuse de carottes, 2 rangs, avec convoyeur, trainée	24 a/h	133000	137.00	570.00/ha	510.00/ha	680.00/ha	40 ha	
15050	Défaneuse à pdt, 1,80m	70 a/h	16000	182.00	260.00/ha	220.00/ha	320.00/ha	10 ha	
15042	Récolteuse à oignons, 1,80 m	40 a/h	17500	96.00	240.00/ha	210.00/ha	300.00/ha	10 ha	
15043	Récolteuse à pommes-de-terre avec système de récolte pour oignons, 1,80m	15 a/h	124000	131.00	870.00/ha	740.00/ha	1 090.00/ha	20 ha	
15051	Machine à couteaux pour récolte de poireaux, 1,8m		5000		70.00/ha	60.00/ha	90.00/ha	6 ha	
15052	Arracheuse pour poireaux, att. 3 points (à préhension par les fanes)		43000		820.00/ha	690.00/ha	1 040.00/ha	6 ha	
15044	Machine de récolte avec toit, (6,5x2,5m, 10 palettes)		27000		110.00/ha	98.00/ha	134.00/ha	30 ha	
15053	Machine de récolte avec toit, (9x2,5m, 16 palettes)		43000		180.00/ha	158.00/ha	216.00/ha	30 ha	
15045	Tapis de récolte pour machine à récolter, 8m		23000		270.00/ha	240.00/ha	320.00/ha	20 ha	
15054	Tapis de récolte pour machine à récolter, 10 m		28000		330.00/ha	290.00/ha	390.00/ha	20 ha	
15046	Récolteuse à salade, 1,80m	10 a/h	27000	64.00	640.00/ha	540.00/ha	800.00/ha	6 ha	
15047	Tunnel de nettoyage pour légumes frais		11000	12.00		11.00/h	15.00/h	200 h	

Facteur valeur résiduelle	Durée utile		FRE-Facteur de réparation et entretien	Encombrement	Coûts fixes					Coûts variables			
	d'amortissement	technique (d'après le vail exécuté)			Amort.	Intérêts	Assur. Taxes	Bâtiment	Total	Réparations, Entretien	Carburant, produits aux.	Total	
	10	UT 12			11	12	13	m <sup>3</sup> 14	Fr./an 15	Fr./an 16	17	Fr./an 18	Fr./an 19
0.25	15	200 ha	1.10	13	1200	420	48	78	1746	132.00/ha	42.29/ha	174.29/ha	
0.10	12	300 ha	1.20	25	2475	528	66	150	3219	132.00/ha		132.00/ha	
0.25	10	160 ha	0.60	11	375	88	10	66	539	18.75/ha		18.75/ha	
0.25	12	200 ha	0.70	34	688	193	22	204	1106	38.50/ha		38.50/ha	
0.00	15	500 ha	1.65	13	833	188	25	78	1124	41.25/ha		41.25/ha	
0.25	15	300 ha	1.10	10	600	210	24	60	894	44.00/ha		44.00/ha	
0.25	15	300 ha	1.15	12	475	166	19	72	732	36.42/ha	7.25/ha	43.67/ha	
0.10	15	300 ha	1.25	5	390	104	13	30	537	27.08/ha		27.08/ha	
0.25	12	300 ha	1.05	73	3313	928	106	438	4784	185.50/ha		185.50/ha	
0.00	15	500 ha	1.05	73	11333	2550	340	438	14661	357.00/ha		357.00/ha	
0.00	15	600 ha	1.05	73	8867	1995	266	438	11566	232.75/ha		232.75/ha	
0.25	12	300 ha	1.15	73	1000	280	32	438	1750	61.33/ha		61.33/ha	
0.25	12	300 ha	1.25	7	1094	306	35	42	1477	72.92/ha		72.92/ha	
0.10	12	300 ha	0.50	29	9300	1984	248	174	11706	206.67/ha		206.67/ha	
0.25	20	300 ha	0.50	7	188	88	10	42	327	8.33/ha		8.33/ha	
0.25	12	300 ha	1.05	7	2688	753	86	42	3568	150.50/ha		150.50/ha	
0.10	18	700 ha	1.00	7	1350	432	54	42	1878	38.57/ha		38.57/ha	
0.10	18	700 ha	1.05	7	2150	688	86	42	2966	64.50/ha		64.50/ha	
0.10	10	300 ha	1.50	29	2070	368	46	174	2658	115.00/ha		115.00/ha	
0.10	10	300 ha	1.50	29	2520	448	56	174	3198	140.00/ha		140.00/ha	
0.25	10	200 ha	1.10	7	2025	473	54	42	2594	148.50/ha		148.50/ha	
0.10	10	3000h	1.15	29	990	176	22	174	1362	4.22/h		4.22/h	

## Appendice

Tab. 6: Données de base spécifiques aux machines

Code	Machine – Données de base
1000	<b>Tracteurs (standard)</b> – le degré d'utilisation tient également compte du temps de service en dehors des travaux des champs. – à partir d'une puissance de 95 kW hydraulique frontale et suspension de l'essieu avant inclus. <b>Suppléments, resp. déductions carburants:</b> – pour les travaux relativement aisés (degré de sollicitation 20 %), le tarif d'indemnisation doit être réduit de 15–20 %. – pour les lourds travaux (degré de sollicitation 60 %), le tarif d'indemnisation doit être augmenté de 15–20 %. – plus le tracteur est puissant, plus la déduction ou le supplément sont élevés.
1030	<b>Tracteurs forestiers</b> – tracteurs agricoles transformés
1080	<b>Transporteurs</b> – sans hausses
1123	<b>Motofaucheuse, barre de coupe, 1,9 m, 10 kW (14 ch) avec compensation latérale</b> – direction hydrostatique – roues-cages
1130	<b>Motofaucheuse, barre de coupe double lame, 2,5 m, 20 kW (27 ch) avec équipement pour pente</b> – direction hydrostatique – roues-cages – couteaux doubles, système Bidux
1131	<b>Motofaucheuse, barre de coupe double lame, 3,5 m, 20 kW (27 ch) avec équipement pour pente</b> – direction hydrostatique – rouleau hérissé, 4 rangs – couteaux doubles, système Bidux
1140	<b>Petits outils à moteur</b> – tous les calculs des outils sont basés sur une consommation d'essence alkylate
1141	<b>Tronçonneuse, 40 cm, moteur à essence, 2 kW (3 ch)</b> – huile à chaînes comprise; consommation d'huile à chaînes: 0,32 l/h
1142	<b>Tronçonneuse, 50 cm, moteur à essence, 4 kW (5 ch)</b> – huile à chaîne comprise; consommation d'huile à chaînes: 0,54 l/h
1143	<b>Tronçonneuse, 60 cm, moteur à essence, 5 kW (7 ch)</b> – huile à chaînes comprise; consommation d'huile à chaînes: 0,63 l/h
3000–	<b>Chars (données encharge utile)</b>
3012	– déclaration de poids correspond à la charge utile – les tarifs d'indemnisation horaires s'appliquent également par charretée (1 ch/h)
3020–	<b>Remorque monocoque, porteur multibenne</b>
3024	– déclaration de poids correspond à la charge utile – les tarifs d'indemnisation horaires s'appliquent également par charretée (1 ch/h)
5134	<b>Éxterminateur de campagnols (essence, 2 kW [3 ch])</b> – produit d'enfumage 0,07 l à Fr. 6.–; essence 4 l à Fr. 1.76; total Fr. 7.46/h
5142–	<b>Faucheuse de refus, frontale/axiale, 2,5 m</b>
5144	– broyage du bois jusqu'à 5 cm d'épaisseur
5150–	<b>Protection des cultures</b>
5159	– les indemnités pour les pulvérisateurs sont valables pour les cultures basses de plein champ; pour l'arboriculture fruitière, elles se rapportent à 4 hl de bouillie pulvérisée
6020	<b>Épandeur de fumier</b> – masse volumétrique du fumier: 666 kg/m <sup>3</sup>
7000–	<b>Moissonneuses-batteuses (sans barres de coupe)</b>
7007	– le degré d'utilisation ne concerne que les heures de battage effectives; les temps de trajet ne sont pas compris dans l'indemnité!
7061	<b>Broyeur de paille pour moissonneuse-batteuse</b> – sans considération de la consommation supplémentaire de carburant.
8003	<b>Brûleur au gaz propane, 3 m, 4 rangs</b> – consommation de gaz de propane par ha: 110 kg
8013	<b>Récolteuse totale de pommes de terre, trémie grande, 1 rang</b> – pour les récolteuses totales avec plate-forme d'ensachage, on déduira, et pour celles avec trémie à fond mouvant, on ajoutera Fr. 40.–/ha au taux prévu pour une machine à trémie basculante
8052	<b>Récolteuse de tabac, 2 rangs, avec élévateur, moteur à essence (12 ch)</b> – indemnité par ha et passage
9040–	<b>Faneuses et retourneurs</b>
9046	– indemnité par ha et passage
9080–	<b>Autochargeuses</b>
9088	– voir tableau 9
9100–	<b>Remorque d'ensilage et avec paroi mobile</b>
9107	– voir tableau 9
9120–	<b>Presses, enrubanneuses et transport de balles</b>
9135	– voir tableaux 7 et 8
9121	<b>Presse pour silo-boudin avec gaine plastique, ø 2,4 m</b> – 2,4 m x 75 m; 200 m <sup>3</sup> de volume utile; Fr. 772.–/gaine resp. Fr. 3.86/m <sup>3</sup>
9200	<b>Ensileuse automotrice</b> – le degré d'utilisation ne concerne que les heures de tambour effectives; les temps de trajet ne sont pas compris dans l'indemnité!
12000	<b>Scies et fendeuses</b> – la puissance de travail en vol. m <sup>3</sup> se réfère au mètre cube réel
12009	<b>Bouleuse à bois, 1 m<sup>3</sup></b> – voûts ruban en acier Fr. 214.– pour 100 bottes de bois de 1 m <sup>3</sup> = Fr. 2.14/botte
13020	<b>Pulvérisateurs arboricoles</b> – les indemnités pour les pulvérisateurs sont valables pour les cultures basses de plein champ; pour l'arboriculture fruitière, elles se rapportent à 4 hl de bouillie pulvérisée.
14048	<b>Éffeuilleuse à rouleaux, latérale</b> – avec mécanisme rotatif et relevage latéral
14053	<b>Palisseuse à vigne</b> – coûts du matériel auxiliaire: 16 kg de liens à Fr. 4.32; agrafes Fr. 14.40: Fr. 84.–/ha

Tab. 7: Presses à balles de paille et de foin; données de base

	Bottes haute densité	Balles rondes			Balles rectangulaires	
		petites	moyennes	grandes	petites	grandes
<b>Dimensions des bottes/balles</b>						
Longueur x largeur x hauteur	cm	100/45/35				200/80/90
Largeur x diamètre	cm		70/50	120/120	120/150	240/120/70
Volume	m <sup>3</sup>	0,16/bot	0,14/bal	1,40/bal	2,10/bal	1,40/bal
<b>Poids par botte/balle</b>						
Foin	kg	27	30	200	300	230
Paille	kg	18	20	160	250	180
<b>Poids par m<sup>3</sup> de volume de stockage</b>						
Foin	kg/m <sup>3</sup>	140	100	100	100	140
Paille	kg/m <sup>3</sup>	100	80	80	80	115
<b>Bottelage avec ficelle</b>						
Qualité de la ficelle	m/kg	350	750			130
<b>Quantité de ficelle nécessaire</b>						
Nombre de ficelages		2				4
Longueur de ficelle nécessaire	m	5,8/bot	9,0/bal			24,0/bal
<b>Coût de la ficelle</b>						
	Fr./kg	3.67	3.71			3.49
	Fr./m	0.0105	0.0049			0.0269
	Fr./bal	0.06	0.04			0.64
<b>Bottelage avec filets</b>						
Nombre de couches				3	3	
Longueur de filet nécessaire	m			11.4/bal	14.1/bal	
Filet	m/rouleau			3000	3000	
<b>Coût du filet</b>						
	Fr./rouleau			179.00	185.00	
	Fr./m			0.060	0.062	
	Fr./bal			0.68	0.87	

Tab. 8: Enrubanneuses de balles d'ensilage: données de base

		Balles rondes			Balles rectangulaires
		petites	moyennes	grandes	
<b>Dimension des balles</b>					
Longueur x largeur x hauteur	cm				170/80/90
Largeur x diamètre	cm	70/50	125/120	155/120	
Volume	m <sup>3</sup>	0,14/bal	1,47/bal	2,26/bal	1,20/bal
<b>Poids par balle</b>					
Ensilage, 40 % de MS	kg	60	700	900	700
<b>Poids par m<sup>3</sup> de surface de stockage</b>					
Ensilage	kg/m <sup>3</sup>	460	530	530	570
<b>Film plastique</b>					
Longueur des rouleaux	m	1500	1500	1500	1500
Largeur des rouleaux	cm	25	75	75	75
Poids des rouleaux	kg	9.25	28	28	28
<b>Quantité de film plastique nécessaire</b>					
non étiré	m	50/bal	80/bal	90/bal	89/bal
<b>Coûts du film plastique</b>					
Coûts par rouleau	Fr.	102.00	86.00	86.00	86.00
	Fr./m	0.0680	0.0573	0.0573	0.0573
	Fr./bal	3.40	4.59	5.16	5.10

Tab. 9: Capacités des autochargeuses, remorques d'ensilage et remorques avec paroi mobile: données de base

Code	Machine	DIN m <sup>3</sup>	En- silage %	Foin %	Fac- teur de pres- sage*	Non pressé m <sup>3</sup>	MV herbe en kg	MV ens. herbe kg	MV foin ventilé en kg	kg MS par ch	kg MS par ch	Mo- yenne MS en %	kg MS par m <sup>3</sup>
9081	Autochargeuse pour transporteur, convoyeur oscillant, 4-10 coupeaux	9.5	0%	100%	1.5	14	160	110	90	855	564	66%	59
9081	Autochargeuse pour transporteur, convoyeur oscillant, 4-10 coupeaux	9.5	100%	0%	1.5	14	160	110	90	1045	366	35%	39
9081	Autochargeuse pour transporteur, convoyeur oscillant, 4-10 coupeaux	9.5	30%	70%	1.5	14	160	110	90	912	505	57%	53
9082	Autochargeuse pour transporteur, convoyeur oscillant, 10-20 coupeaux	13	0%	100%	1.5	20	180	120	95	1235	815	66%	63
9082	Autochargeuse pour transporteur, convoyeur oscillant, 10-20 coupeaux	13	100%	0%	1.5	20	180	120	95	1560	546	35%	42
9082	Autochargeuse pour transporteur, convoyeur oscillant, 10-20 coupeaux	13	30%	70%	1.5	20	180	120	95	1333	734	57%	56
9083	Autochargeuse avec disp. de coupe, convoyeur oscillant, 10-20 coupeaux	15	0%	100%	1.52	23	200	120	100	1500	990	66%	66
9083	Autochargeuse avec disp. de coupe, convoyeur oscillant, 10-20 coupeaux	15	100%	0%	1.52	23	200	120	100	1800	630	35%	42
9083	Autochargeuse avec disp. de coupe, convoyeur oscillant, 10-20 coupeaux	15	40%	60%	1.52	23	200	120	100	1620	846	54%	56
9084	Autochargeuse avec disp. de coupe, convoyeur oscillant, 20-30 coupeaux	20	0%	100%	1.55	31	220	130	105	2100	1386	66%	69
9084	Autochargeuse avec disp. de coupe, convoyeur oscillant, 20-30 coupeaux	20	100%	0%	1.55	31	220	130	105	2600	910	35%	46
9084	Autochargeuse avec disp. de coupe, convoyeur oscillant, 20-30 coupeaux	20	50%	50%	1.55	31	220	130	105	2350	1148	51%	57
9085	Autochargeuse avec disp. de coupe, convoyeur oscillant, plus de 30 coupeaux	25	0%	100%	1.57	39	240	140	110	2750	1815	66%	73
9085	Autochargeuse avec disp. de coupe, convoyeur oscillant, plus de 30 coupeaux	25	100%	0%	1.57	39	240	140	110	3500	1225	35%	49
9085	Autochargeuse avec disp. de coupe, convoyeur oscillant, plus de 30 coupeaux	25	60%	40%	1.57	39	240	140	110	3200	1461	47%	58
9086	Autochargeuse à rotor, env. 35 coupeaux	30	100%	0%	1.62	49	250	230	165	6900	2415	35%	81
9087	Autochargeuse à rotor, env. 40 coupeaux	35	100%	0%	1.7	60	280	245	175	8575	3001	35%	86
9088	Autochargeuse à rotor, env. 45 coupeaux	40	100%	0%	1.81	72	310	260	185	10400	3640	35%	91

		DIN m <sup>3</sup>	Ensi- lage %	Foin %	Fac- teur de pres- sage*	Non pressé m <sup>3</sup>	MV ens. maïs kg	MV ens. herbe kg	MV foin ventilé kg	kg MS par ch	kg MS par ch	Mo- yenne MS %	kg MS par m <sup>3</sup>
9101	Remorque d'ensilage avec doseur, 25 m <sup>3</sup> DIN	25	100%	0%	1	25	350	285	0	7125	2494	35%	100
9102	Remorque d'ensilage avec doseur, 35 m <sup>3</sup> DIN	35	100%	0%	1	35	350	285	0	9975	3491	35%	100
9103	Remorque d'ensilage avec doseur, 45 m <sup>3</sup> DIN	45	100%	0%	1	45	350	285	0	12825	4489	35%	100
9105	Remorque avec paroi mobile, 25 m <sup>3</sup> DIN	25	100%	0%	1.5	38	385	300	0	7500	2625	35%	105
9106	Remorque avec paroi mobile, 35 m <sup>3</sup> DIN	35	100%	0%	1.71	60	370	300	0	10500	3675	35%	105
9107	Remorque avec paroi mobile, 45 m <sup>3</sup> DIN	45	100%	0%	1.78	80	370	300	0	13500	4725	35%	105

DIN 11741

\*selon les indications du fabricant

MV = masse volumétrique

MS = (matière sèche) d'ensilage d'herbe / de maïs: 35%; foin ventilé: 66%

