

# Coûts-machines 2020

Valable jusqu'en septembre 2021

Septembre 2020

## 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	48
15. Cultures maraîchères	50

## Auteur

Christian Gazzarin



Sarclouse avec pilotage par caméra.

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. Ils permettent de couvrir les frais d'utilisation de la machine 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 peuvent être adaptées en fonction de la situation concrète de l'exploitation, dans le programme Tractoscope ([www.coutsmachines.ch](http://www.coutsmachines.ch)).

Photos: mald



## 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 «TractoScope». La méthode de calcul et les données de base sont désormais documentées dans un rapport en ligne (Gazzarin et Lips 2019). 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.

### Abréviations des unités de travail

Unité de travail	Abréviation
Balle rectangulaire, grande	bal
Balle ronde	bal
Balle haute densité, petite	bot
basculement hydraulique	bh
Bouteille	col
Charretée	ch
Essence	ess.
Hectare	ha
Hectolitre	hl
Heure	h
Kilomètre	km
Mètre	m
Mètre courant	mc
Mètre cube	m <sup>3</sup>
moteur à essence	mot.e.
moteur à diesel	mot.d.
moteur électrique	mot.el.
Tonne	t
transmission autom. en continue	tmc
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**. C'est une mesure spécifique du degré 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 2016). 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. 89 000.-, valeur résiduelle 10 % (resp. Fr. 8 900.-), taux d'intérêt 1,5 %

Taux d'intérêt pour le prix d'achat net:  
(Fr. 80 100.- \* 0,6 \* 1,5 %) = Fr. 720.00

Taux d'intérêt pour la valeur résiduelle:  
(Fr. 8 900.- \* 1,5 %) = Fr. 133.50

Total (arrondi): = Fr. 854.00

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 2019 à juin 2020) et provient de l'indice national des prix à la consommation (Office fédéral de la statistique OFS 2020).

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.

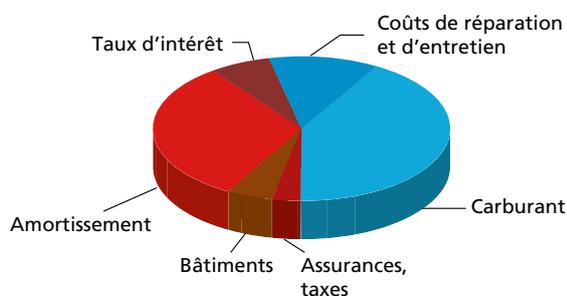


Figure 1: Répartition des coûts de revient par heure d'un tracteur (n° 1006) pour une utilisation annuelle de 500h.

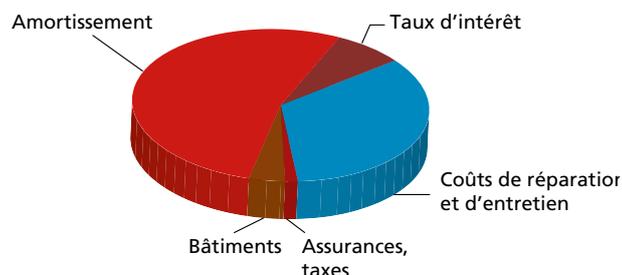


Figure 2: Répartition des coûts de revient par hectare d'une faucheuse rotative frontale (n° 9013) pour une utilisation annuelle de 100ha.

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	59–70.–
<b>Intérêts</b>		
Taux d'intérêt	%	1,50
<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 pour machines	%	0,2
Assurance incendie pour bâtiments	%	0,1
<b>Carburants, combustibles et lubrifiants</b>		
Prix du diesel	Fr./l	1.65
Consommation spécifique diesel	l/kWh	0,30
Prix de l'essence	Fr./l	1.53
Consommation spécifique essence	l/kWh	0,50
Prix de l'essence akylate	Fr./l	4.38
Prix de l'huile de chaîne bio	Fr./l	5.80
Prix du gaz propane	Fr./kg	3.71

\* 4,5 % de la valeur à neuf; amortissements 3,33%; intérêts 0,74%; 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).

### 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

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.
Tracteurs <sup>2</sup>	verte	340.–	110.–	450.–
Transporteurs <sup>2</sup>	verte	340.–	80.–	420.–
Tracteurs à un essieu	verte	190.–	30.–	220.–
Véhicules universels tout-terrain	blanche	330.–	230.–	560.–
Voiture tout-terrain <sup>2</sup>	blanche	750.–	510.–	1260.–
Remorques pour voiture	blanche		180.–	180.–
Véhicule de taille exceptionnelle, plus de 2,55 m de large:				
Chariot de travail (p. ex. moissonneuse-batteuse, ensileuse automotrice) <sup>2</sup>	brune	350.–	110.–	460.–
Remorque de travail (p. ex. presse à balles rectangulaires, pirouette traînée)	brune		60.–	60.–
Pulvérisateur auto-moteur avec siège	verte	320.–	40.–	360.–
Tracteurs (professionnels) <sup>2</sup>	blanche <sup>3</sup>	1040.–	750.–	1790.–
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 2018

<sup>2</sup> Les primes d'assurance casco partielle / totale se traduisent par un supplément 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)!

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.)	89000
Taux d'intérêt (%)	1,5
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.)	$\frac{\text{Prix d'achat}}{\text{Durée d'amortissement}}$	$\frac{89000}{15}$	5933.33
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	$89000 \times 0,1$	8900.-
Amortissement net (Fr.)	$\frac{\text{Prix d'achat} - \text{valeur résiduelle}}{\text{Durée d'amortissement}}$	$\frac{89000 - 8900}{15}$	5340.-
Intérêts (Fr.)			
Pour le prix d'achat net (sans valeur résiduelle)	Prix d'achat net x part de capital immobilisé x taux d'intérêt (%)	$80100 \times 0,6 \times 0,015$	720.90
Pour la valeur résiduelle	Valeur résiduelle x taux d'intérêt (%)	$8900 \times 0,015$	133.50
Coûts des bâtiments (tab. 1)	Bâtiment nécessaire x coûts annuels du bâtiment	$70 \times 13$	910.-
Assurance incendie (tab. 1)	Prix d'achat x prime (%)	$89000 \times 0,002$	178.-
Autres assurances / taxes (tab. 2)	Prime pour assurances + taxes	$340 + 110$	450.-
<b>Total des coûts fixes par an (Fr.)</b>			<b>7732.-</b>

Coûts variables par h	Formule	Calcul (exemple)	Valeur
Consommation de carburant (tab. 1)	Puiss. x consom. de diesel x degré de charge (%)	$70 \times 0,3 \times 0,4 = 8,4 \text{ l/h}$	
Coûts de carburant (tab. 1)	Consommation de carburant x prix de carburant	$8,4 \text{ l/h} \times 1,65 \text{ Fr./l}$	13.86
Réparations et lubrifiants (Fr.)	$\frac{\text{Prix d'achat} \times \text{FRE}}{\text{Durée d'utilisation technique}}$	$\frac{89000 \times 0,55}{10000}$	4.90
<b>Total des coûts variables par h (Fr.)</b>			<b>18.76</b>
<b>Total des coûts variables par an (Fr.)</b>		$18.76 \times 450$	<b>8442.-</b>

Coûts de revient et tarif d'indemnisation par h			
Coûts fixes par unité de travail (UT)	$\frac{\text{Coûts fixes}}{\text{Utilisation annuelle}}$	$\frac{7732}{450}$	17.18
Coûts variables par UT			18.76
<b>Coûts de revient en Fr. par h</b>	Coûts fixes + Coûts variables par UT	$17.18 + 18.76$	35.94
Supplément risque et administration, 10 %		$35.94 \times 0,1$	3.59
<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 2020.
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. 39.- * 3,8	Fr. 148.20	Fr. 39.00
2 <sup>ème</sup> étape	Sélection du véhicule de traction Conversion en ha	N° 1006 Fr. 44.- / 3,8	Fr. 44.00	Fr. 11.58
3 <sup>ème</sup> étape	Opérateur	Choix du salaire <sup>1</sup>	Fr. 28.00	Fr. 7.37
4 <sup>ème</sup> étape	Total intermédiaire		Fr. 220.20	Fr. 57.95
5 <sup>ème</sup> étape	Suppléments pour grandes distances	Exemple: Forfait 15 %	Fr. 33.03	Fr. 8.69
6 <sup>ème</sup> étape	Total (arrondi)		Fr. 253.00	Fr. 67.00

<sup>1</sup> 44-70 francs pour emploi extra-agricole ou comme entrepreneur de travaux agricoles

## Remarques sur l'édition actuelle

En raison de la faiblesse persistante des taux d'intérêt, le taux d'intérêt servant à calculer le coût du capital a dû être à nouveau réduit, passant de 2 % à 1,5 %. En outre, dans le cas des véhicules à moteur, le prix du carburant (diesel) a baissé de 13 centimes par rapport à l'année précédente, passant en moyenne de Fr. 1,78 à Fr. 1,65 franc par litre. Les prix des filets et des films ont également baissé de respectivement 4 % et 9 %.

Dans une brève enquête, la plupart des grands importateurs de machines agricoles ont indiqué des prix légèrement plus élevés qu'en 2018 (dernière enquête complète). Toutefois, en raison de la faiblesse renouvelée de l'euro (8 % de réduction par rapport à 2018), il en résulte une réduction de prix dans la plupart des cas. En conséquence, les nouveaux prix de 2018 pour les types de machines qui sont principalement importés de la zone euro ont été ajustés à la baisse (4 %), tandis que les autres nouveaux prix sont restés constants. Comme d'habitude, les prix d'achat publiés ici sont des valeurs moyennes des nouveaux prix qui ont été collectés ou estimés au cours des dix dernières années.

En conséquence, les valeurs indicatives pour la plupart des types de machines ont quelque peu diminué, principalement en raison de la baisse des coûts d'intérêt. Les véhicules à moteur sont encore davantage concernés par la réduction des valeurs indicatives en raison de la baisse du prix du carburant, tout comme les machines de production de balles (baisse des coûts des produits auxiliaires).

Peu de nouvelles machines utilisées dans la culture fruitière ont été ajoutées cette année.

## 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. Accès: <https://ira.agroscope.ch/fr-CH/publication/17855>.
- ASMA, 2016. 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. Accès: <https://ira.agroscope.ch/fr-CH/publication/22091>.
- Gazzarin C. & Lips M., 2019. Methodische Grundlagen für die Berechnung der Maschinenkosten. Agroscope Science Nr. 79. Agroscope, Ettenhausen. Accès: [www.coutsmachines.ch](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, 2020, Indice des prix à la consommation – Prix moyens de l'essence et du diesel (valeurs mensuelles). Office fédéral de la statistique, Neuchâtel. Accès: <https://www.bfs.admin.ch/bfs/de/home.html> [10.07.2020].
- Stark R., Schick M. & Moriz C., 2009. ART-Arbeitsvoranschlag 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 (2018) pour des groupes de machines entières:

Thomas Anken	Grandes cultures
Esther Bravin	Cultures maraîchères*, arboriculture fruitière
Daniel Hoop	Sylviculture, transport, outils supplémentaires, récolte de pommes de terre et de betteraves
Alexander Zorn	Tracteurs, transporteurs, viticulture, divers
Markus Sax	Production fourragère, fumure
Martin Schlatter	Travaux à l'intérieur de la ferme

\* Autres machines et calculs individualisés dans le logiciel ProfiCost Légumes ([www.proficost.ch](http://www.proficost.ch)).

## Impressum

Éditeur	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 linguistique d'Agroscope
Mise en page et impression	Brüggl Medien, Romanshorn
Abonnement	La version imprimée du rapport Coûts machines peut être souscrite gratuitement jusqu'à la fin du mois de juillet de l'année concernée. Après cela, les commandes ne sont plus possibles.
Adresse de commande et de modification des abonnements	Office fédéral des constructions et de la logistique OFCL, Berne, e-mail: <a href="mailto:verkauf.zivil@bbl.admin.ch">verkauf.zivil@bbl.admin.ch</a> (en cas de modification de l'abonnement, veuillez svp indiquer le numéro d'abonnement qui figure sur l'étiquette de l'adresse)
Téléchargement	<a href="http://www.coutsmachines.ch">www.coutsmachines.ch</a>
Copyright	© Agroscope 2020
ISSN	2296-7222 (print), 2296-7230 (online)
DOI	<a href="https://doi.org/10.34776/at347f">https://doi.org/10.34776/at347f</a>

Code	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-érence	Réf-érence	Degré d'utilisation de x % (valeur résiduelle constante)			
						125 %	75 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
<b>1000</b>	<b>1. Véhicules à moteur</b>								
<b>1000</b>	<b>Tracteurs (standard)</b>								
1001	Tracteur 30–36 kW (41–49 ch)	33 kW	41 000	24.00*		22.00/h	29.00/h	300 h	40
1002	Tracteur 37–44 kW (50–60 ch)	41 kW	51 000	29.00*		26.00/h	35.00/h	300 h	40
1003	Tracteur 45–54 kW (61–73 ch)	50 kW	60 000	31.00*		28.00/h	36.00/h	350 h	40
1004	Tracteur 55–64 kW (74–87 ch)	60 kW	74 000	36.00*		32.00/h	42.00/h	400 h	40
1005	Tracteur 65–74 kW (88–101 ch)	70 kW	89 000	40.00*		36.00/h	46.00/h	450 h	40
1006	Tracteur 75–89 kW (102–121 ch)	82 kW	111 000	44.00*		40.00/h	51.00/h	500 h	40
1010	° Tracteur 90–104 kW (122–142 ch)	97 kW	147 000	55.00*		50.00/h	64.00/h	500 h	40
1011	° Tracteur 105–124 kW (143–169 ch)	115 kW	175 000	62.00*			71.00/h	550 h	40
1012	° Tracteur 125–149 kW (171–203 ch)	137 kW	204 000	73.00*			83.00/h	550 h	40
1013	° Tracteur 150–199 kW (204–271 ch)	175 kW	255 000	90.00*			104.00/h	600 h	40
1014	° Tracteur 200–250 kW (272–340 ch)	225 kW	314 000	113.00*			129.00/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		2 700	2.50		2.20/h	3.00/h	150 h	
1022	Roues jumelées pour tracteur (<64 kW), arrière, 230/95 R 40/30		4 600	3.70		3.20/h	4.50/h	150 h	
1023	Roues jumelées pour tracteur (>65 kW), avant, 270/95 R 32/24		3 700	3.10		2.70/h	3.80/h	150 h	
1024	Roues jumelées pour tracteur (>65 kW), arrière, 230/95 R 44/34		4 900	3.90		3.30/h	4.80/h	150 h	
1025	Système hydraulique frontal avec prise de force		8 600	2.20		1.90/h	2.70/h	400 h	
<b>1030</b>	<b>° Tracteurs forestiers</b>								
1032	° Tracteur forestier 110 kW (150 ch)	90 kW	299 000	89.00*			104.00/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	39 000	29.00*		26.00/h	35.00/h	200 h	40
1044	Tracteur étroit, 4 roues motrices, 45 kW (61 ch)	45 kW	62 000	37.00*		33.00/h	44.00/h	250 h	40
1045	Tracteur étroit, 4 roues motrices, 55 kW (75 ch)	55 kW	75 000	44.00*		39.00/h	52.00/h	250 h	40
1046	Tracteur étroit, 4 roues motrices, 70 kW (95 ch)	70 kW	82 000	50.00*		45.00/h	59.00/h	250 h	40
<b>1050</b>	<b>Tracteurs spécialisés et/ou à chenilles</b>								
1051	Tracteur articulé, 40 kW (55 ch)	40 kW	54 000	43.00*		38.00/h	52.00/h	200 h	40
1052	Tracteur articulé, 50 kW (68 ch)	50 kW	71 000	55.00*		48.00/h	67.00/h	200 h	40
1053	Tracteur articulé, 65 kW (88 ch)	65 kW	80 000	63.00*		56.00/h	76.00/h	200 h	40
1058	Transporteur à chenilles, me, 4 kW (5 ch)	4 kW	8 000	19.00*		17.00/h	23.00/h	75 h	70
1059	Chenillette, mot.d., 18 kW (24 ch)	15 kW	32 000	35.00*		31.00/h	41.00/h	150 h	70
1060	Chenillette avec dispositif de levage, mot.d., 25 kW (34 ch)	25 kW	49 000	40.00*		36.00/h	47.00/h	200 h	60
1061	Chenillette, mot.d., 44 kW (60 ch)	44 kW	79 000	55.00*		49.00/h	67.00/h	200 h	40
1062	Cultivateur/porte outils automoteur (maraîchage)	40 a/h	120 000	60.00	150.00/ha	130.00/ha	190.00/ha	120 ha	40
<b>1070</b>	<b>Faucheuse à 2 essieux</b>								
1071	Faucheuse à 2 essieux, Diesel, 27 kW (41 ch)	30 kW	75 000	47.00*		40.00/h	57.00/h	200 h	40
1072	Faucheuse à 2 essieux, Diesel, 35 kW (48 ch)	35 kW	92 000	46.00*		40.00/h	56.00/h	250 h	40
1073	Faucheuse à 2 essieux, Diesel, 45 kW (61 ch)	45 kW	108 000	48.00*		43.00/h	58.00/h	300 h	40
1074	Faucheuse à 2 essieux, Diesel, 65 kW (88 ch)	65 kW	138 000	58.00*		52.00/h	68.00/h	350 h	40
1075	Faucheuse à 2 essieux, Diesel, 70 kW (95 ch)	70 kW	148 000	62.00*		55.00/h	72.00/h	400 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- érence	Réf- érence	Degré d'utilisation de x % (valeur résiduelle constante)			
						125 %	75 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
<b>1080</b>	<b>° Transporteurs</b>								
1084	° Char automoteur sans pont, 40 kW (54 ch)	40 kW	74 000	<b>50.00*</b>		44.00/h	61.00/h	200 h	40
1085	° Char automoteur sans pont, 50 kW (68 ch)	50 kW	97 000	<b>53.00*</b>		47.00/h	64.00/h	250 h	40
1086	° Char automoteur sans pont, 60 kW (82 ch)	60 kW	112 000	<b>53.00*</b>		47.00/h	64.00/h	300 h	40
1087	° Char automoteur sans pont, 75 kW (102 ch)	75 kW	144 000	<b>67.00*</b>		59.00/h	80.00/h	300 h	40
1090	° Roues jumelées pour transporteur ou fauchese à 2 essieux		2 200	<b>2.10</b>		1.90/h	2.60/h	150 h	
<b>1100</b>	<b>Véhicules de manutention</b>								
1101	Chargeur étroit avec fourche à fumier crocodile, mot.d., 20 kW (27 ch)	20 kW	44 000	<b>28.00*</b>		25.00/h	34.00/h	250 h	40
1102	Chargeur étroit avec fourche à fumier crocodile, mot.d., 44 kW (60 ch)	44 kW	69 000	<b>46.00*</b>		41.00/h	54.00/h	250 h	40
1103	Chargeur télescopique, 50 kW (68 ch), 2,5 t	50 kW	85 000	<b>43.00*</b>		38.00/h	51.00/h	300 h	40
1104	Chargeur télescopique, 75 kW (102 ch), 2,5-3,4 t	75 kW	96 000	<b>48.00*</b>		43.00/h	55.00/h	400 h	40
1106	Chargeur télescopique, 90 kW (122 ch), >3,4 t	90 kW	121 000	<b>53.00*</b>		48.00/h	60.00/h	500 h	40
1105	Élévateur à fourche, automoteur, mot.e., 15 kW (20 ch)	15 kW	24 000	<b>18.00*</b>		16.00/h	21.00/h	200 h	40
<b>1120</b>	<b>Motofaucheuses et monoaxes (porte-outil, fraise à neige)</b>								
1121	Motofaucheuse, barre de coupe 1,6 m, 6,6 kW (9 ch)	33 a/h	11 000	<b>29.00</b>	<b>87.-/ha</b>	78.00/ha	102.00/ha	25 ha	60
1122	Motofaucheuse, barre de coupe 1,9 m, 10 kW (13 ch)	50 a/h	18 000	<b>47.00</b>	<b>94.-/ha</b>	84.00/ha	111.00/ha	35 ha	60
1123	° Motofaucheuse, barre de coupe, 1,9 m, 10 kW (14 ch) avec compensation latérale	50 a/h	22 000	<b>50.00</b>	<b>100.-/ha</b>	90.00/ha	117.00/ha	40 ha	60
1130	° Motofaucheuse, barre de coupe double lame, 2,3 m, 12 kW (16 ch) avec équipement pour pente	80 a/h	31 500	<b>77.00</b>	<b>96.-/ha</b>	86.00/ha	113.00/ha	55 ha	60
1131	° Motofaucheuse, barre de coupe double lame, 3,5 m, 20 kW (27 ch) avec équipement pour pente	100 a/h	38 000	<b>94.00</b>	<b>94.-/ha</b>	84.00/ha	110.00/ha	70 ha	60
1124	Motofaucheuse pour viticulture, mot.e. 5 kW (7 ch)	5 kW	6 700	<b>15.00</b>		13.00/h	17.00/h	100 h	80
1125	Tracteur à 1 essieu 6 kW (9 ch)	6 kW	6 000	<b>12.00</b>		11.00/h	14.00/h	150 h	60
1126	Tracteur à 1 essieu 8 kW (11 ch)	8 kW	8 500	<b>14.50</b>		13.00/h	17.00/h	200 h	60
1127	entraînement hydrostatique, 10 kW (14 ch)	10 kW	15 500	<b>19.00</b>		17.00/h	21.00/h	250 h	60
1128	Fraise à neige, mot.e., 10 kW (14 ch)	10 kW	14 800	<b>20.00</b>		18.00/h	24.00/h	120 h	60
1129	Tracteur-tondeuse, largeur de coupe 90-120 cm, 9-15 kW (13-20 cv)	12 kW	8 500	<b>16.00</b>		14.00/h	17.00/h	150 h	60

° Voir tableau 6 en annexe

\* Heures de fonctionnement

Facte valeur résidu- elle	Durée utile		FRE- Facteur de répa- ration et entretien	Encom- brement	Coûts fixes					Coûts variables		
	d'amortis- sement	technique (d'après le vail exécuté)			Amort.	Intérêts	Assur. Taxes	Bâti- ment	Total	Répara- tions, Entretien	Carbu- rant, produits aux.	Total
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
0.25	15	10 000 h	1.15	62	3 700	777	568	806	5 851	8.51/h	7.92/h	16.43/h
0.25	15	10 000 h	0.95	64	4 850	1 019	614	832	7 315	9.22/h	9.90/h	19.12/h
0.25	15	10 000 h	0.80	68	5 600	1 176	644	884	8 304	8.96/h	11.88/h	20.84/h
0.25	15	10 000 h	0.80	71	7 200	1 512	708	923	10 343	11.52/h	14.85/h	26.37/h
0.00	18	4 000 h	1.40	5	122	20	4	30	176	0.77/h		0.77/h
0.25	12	7 000 h	1.20	22	2 750	462	88	286	3 586	7.54/h	3.96/h	11.50/h
0.25	12	7 000 h	1.10	32	4 313	725	138	416	5 591	10.84/h	8.71/h	19.55/h
0.25	15	10 000 h	0.90	48	4 250	893	620	624	6 387	7.65/h	9.90/h	17.55/h
0.10	15	10 000 h	0.85	59	5 760	922	642	767	8 091	8.16/h	14.85/h	23.01/h
0.10	15	10 000 h	0.85	63	7 260	1 162	692	819	9 933	10.29/h	17.82/h	28.11/h
0.25	15	6 000 h	0.95	25	1 200	252	48	150	1 650	3.80/h	4.59/h	8.39/h
0.25	12	700 ha	1.85	15	688	116	22	195	1 020	29.07/ha	9.18/ha	38.25/ha
0.25	12	1 000 ha	1.75	17	1 125	189	36	221	1 571	31.50/ha	9.18/ha	40.68/ha
0.25	12	1 000 ha	1.60	17	1 375	231	44	221	1 871	35.20/ha	9.18/ha	44.38/ha
0.25	12	1 300 ha	1.35	20	1 969	331	63	260	2 623	32.71/ha	6.89/ha	39.60/ha
0.25	12	1 800 ha	1.45	25	2 375	399	76	325	3 175	30.61/ha	9.18/ha	39.79/ha
0.25	12	2 500 h	1.50	9	419	70	23	117	630	4.02/h	3.06/h	7.08/h
0.25	12	4 000 h	1.90	12	375	63	232	156	826	2.85/h	2.75/h	5.60/h
0.10	12	4 000 h	1.65	18	638	82	237	234	1 190	3.51/h	3.67/h	7.18/h
0.10	12	4 000 h	1.35	18	1 163	149	251	234	1 796	5.23/h	4.59/h	9.82/h
0.25	12	4 000 h	0.85	9	925	155	30	117	1 227	3.15/h	4.59/h	7.74/h
0.25	12	4 000 h	1.65	10	531	89	17	130	768	3.51/h	5.51/h	9.01/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./h	Fr./UT	Fr./UT	Fr./UT	UT	%	
<b>1140</b>	<b>Petits outils à moteur</b>								
1141	° Tronçonneuse, 40 cm, moteur à essence, 2 kW (3 ch)	2 kW	800	11.50	14.60/l ess.	11.00/h	12.00/h	50 h	80
1142	° Tronçonneuse, 50 cm, moteur à essence, 4 kW (5 ch)	4 kW	1 600	18.50	11.70/l ess.	18.00/h	20.00/h	60 h	80
1143	° Tronçonneuse, 60 cm, moteur à essence, 5 kW (7 ch)	5 kW	1 900	22.00	10.80/l ess.	21.00/h	23.00/h	70 h	80
1144	Ecorceuse à tambour, avec tronçonneuse, 4 kW (5 ch)	2 m³/h	2 200	20.00	12.40/l ess.	19.00/h	21.00/h	60 h	80
1145	Débroussailluse à main, moteur à essence, 2 kW (3 ch)	2 kW	1 300	11.50	16.70/l ess.	11.00/h	13.00/h	60 h	70
1146	Débroussailluse polyvalente avec assortiment d'outils, 2 kW (3 ch)	3 kW	1 800	14.00	10.40/l ess.	13.00/h	15.00/h	100 h	90
1147	Atomiseur à dos, 12 l, moteur à essence, 2 kW (3 ch)	2 kW	1 050	14.50		14.00/h	16.00/h	50 h	90
1148	Souffleur à dos, 3 kW (4 ch)	3 kW	950	13.50		13.00/h	14.00/h	40 h	90
1149	Tarière, moteur à essence, 4 kW (5 ch)	4 kW	2 400	14.50	8.10/l ess.	14.10/h	15.40/h	175 h	90
<b>1160</b>	<b>Véhicule tout-terrain et bétailière automobile</b>								
1161	Véhicule universel tout-terrain, 10 kW (14 ch)		16 000	23.00		20.00/h	28.00/h	150 h	60
1162	Véhicule universel tout-terrain, 15 kW (20 ch)		25 000	29.00		25.00/h	36.00/h	150 h	60
1163	Véhicule tout-terrain, pick-up, mot. à diesel, 125 kW (170 ch)	40 km/h	40 000	28.00	0.70/km	0.60/km	0.80/km	14 000 km	25
1164	Véhicule tout-terrain, mot. à diesel, 140 kW (190 ch)	60 km/h	52 000	51.00	0.85/km	0.80/km	1.00/km	14 000 km	30
1165	Bétailière automobile, 3,5 t, mot.d. (130 ch)	50 km/h	64 000	55.00	1.10/km		1.30/km	14 000 km	30
	<b>2. Equipements supplémentaires pour véhicules à moteur</b>								
<b>2010</b>	<b>Chargeur frontale</b>								
2011	Chargeur frontal, léger, jusqu'à 48 kW (65 ch)		9 000	11.00		9.50/h	14.00/h	100 h	
2012	Chargeur frontal, moyen, 49–66 kW (66–90 ch)		13 000	13.00		11.50/h	16.00/h	120 h	
2013	Chargeur frontal, lourd, de plus de 66 kW (90 ch)		15 500	13.50		12.00/h	16.50/h	140 h	
2014	Fourche à fumier pour chargeur frontal, 1,7–2 m		1 650	2.70		2.30/h	3.30/h	100 h	
2015	Fourche à grosses balles, pour chargeur frontal		2 050	4.40		3.70/h	5.60/h	60 h	
2016	Pelle à terre pour chargeur frontal, 1,9–2,5 m		2 250	3.20		2.80/h	4.00/h	100 h	
2017	Fourche à désiler pour chargeur frontal		4 800	6.60		5.80/h	8.00/h	100 h	
2018	Fourche crocodile pour chargeur frontal, 1,2–2,2 m		4 100	6.20		5.40/h	7.40/h	100 h	
2019	Dents pour balles rondes pour chargeur frontal		1 050	2.70		2.30/h	3.50/h	60 h	
2020	Pince à grosses balles, pour chargeur frontal		3 100	7.10		5.90/h	9.10/h	60 h	
2021	Transpalette pour chargeur frontal		1 750	4.00		3.40/h	5.10/h	60 h	

° Voir tableau 6 en annexe

Facte valeur résidu- elle	Durée utile		FRE- Facteur de répa- ration et entretien	Encom- brement	Coûts fixes					Coûts variables		
	d'amortis- sement	technique (d'après le vail exécuté)			Amort.	Intérêts	Assur. Taxes	Bâti- ment	Total	Répara- tions, Entretien	Carbu- rant, produits aux.	Total
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
0.00	10	1 500 h	6.25	1	80	7	2	6	95	5.19/h	3.50/h	8.69/h
0.00	10	1 500 h	3.60	1	160	14	3	6	184	6.97/h	7.01/h	13.98/h
0.00	10	1 500 h	3.20	1	190	17	4	6	217	7.71/h	8.76/h	16.47/h
0.00	10	1 500 h	2.50	1	220	20	4	6	250	6.80/h	7.01/h	13.81/h
0.00	10	1 000 h	3.65	4	130	12	3	24	168	4.75/h	3.07/h	7.81/h
0.00	10	1 500 h	3.80	4	180	16	4	24	224	4.56/h	5.91/h	10.47/h
0.00	10	800 h	5.05	3	105	9	2	18	135	6.63/h	3.94/h	10.57/h
0.00	12	800 h	3.15	2	79	9	2	12	102	3.74/h	5.91/h	9.65/h
0.00	8	4 000 h	5.45	7	300	22	5	42	368	3.27/h	7.88/h	11.15/h
0.25	12	4 000 h	0.85	15	1 000	168	592	195	1 955	3.40/h	4.59/h	7.99/h
0.25	12	4 000 h	0.80	15	1 563	263	610	195	2 630	5.00/h	4.13/h	9.13/h
0.10	12	250 000 km	0.55	57	3 000	384	1340	741	5 465	0.09/km	0.15/km	0.24/km
0.10	12	250 000 km	0.50	55	3 900	499	1364	715	6 478	0.10/km	0.21/km	0.31/km
0.10	12	200 000 km	0.65	81	4 800	614	1388	1 053	7 855	0.21/km	0.25/km	0.46/km
0.25	15	5 000 h	1.75	24	450	95	18	144	707	3.15/h		3.15/h
0.25	15	5 000 h	1.50	24	650	137	26	144	957	3.90/h		3.90/h
0.25	15	5 000 h	1.45	24	775	163	31	144	1 113	4.50/h		4.50/h
0.25	15	5 000 h	2.15	12	83	17	3	72	175	0.71/h		0.71/h
0.25	15	4 000 h	1.50	11	103	22	4	66	194	0.77/h		0.77/h
0.25	15	5 000 h	1.70	13	113	24	5	78	219	0.77/h		0.77/h
0.25	15	5 000 h	2.45	11	240	50	10	66	366	2.35/h		2.35/h
0.25	15	5 000 h	2.70	14	205	43	8	84	340	2.21/h		2.21/h
0.25	15	5 000 h	1.40	11	53	11	2	66	132	0.29/h		0.29/h
0.25	15	4 000 h	1.30	22	155	33	6	132	326	1.01/h		1.01/h
0.25	15	5 000 h	2.10	11	88	18	4	66	175	0.74/h		0.74/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>2030</b>	<b>Equipements supplémentaires pour attelage 3 points</b>								
2031	Fourche à grosses balles		700	<b>2.80</b>		2.40/h	3.50/h	60 h	
2032	Pince à grosses balles		5 400	<b>9.50</b>		8.00/h	11.90/h	60 h	
2033	Répartiteur de fourrage pour silo-couloir		12 500	<b>17.00</b>		14.50/h	21.00/h	75 h	
2034	Benne basculante		2 600	<b>3.40</b>		2.90/h	4.20/h	100 h	
2035	Chargeur arrière, pelle mécanique		5 300	<b>6.80</b>		5.80/h	8.40/h	120 h	
2036	Chargeur arrière, avec vérin hydraulique		7 200	<b>9.00</b>		8.00/h	11.00/h	120 h	
2037	Palettiseur, arrière, hauteur 3 m		5 900	<b>7.20</b>		6.30/h	8.80/h	120 h	
2038	Palettiseur, arrière, hauteur 3 m, fourche basculante et coulissante		8 500	<b>8.50</b>		7.50/h	10.50/h	150 h	
2039	Lame de terrassement pour tracteur		4 900	<b>8.50</b>		8.00/h	10.00/h	150 h	
<b>2050</b>	<b>Equipements supplémentaires pour transporteurs</b>								
2052	Pont basculant pour transporteur, métal		11 000	<b>15.00</b>		12.50/h	18.50/h	80 h	
2053	Grue pour transporteur		30 000	<b>42.00</b>		36.00/h	53.00/h	80 h	
<b>2070</b>	<b>Equipements pour déneigement</b>								
2071	Lame à neige pour tracteur jusqu'à 59 kW (80 ch)		13 500	<b>19.00</b>		17.00/h	23.00/h	120 h	
2072	Lame à neige pour tracteur de 60–88 kW (80–120 ch)		18 000	<b>26.00</b>		23.00/h	31.00/h	120 h	
2073	Lame à neige pour tracteur de plus de 89 kW (120 ch)		26 000	<b>30.00</b>		26.00/h	36.00/h	150 h	
2074	Fraise à neige pour tracteur de 41–80 kW (56–109 ch)		28 000	<b>40.00</b>		35.00/h	47.00/h	120 h	
2075	Fraise à neige pour tracteur de plus de 80 kW (109 ch)		51 000	<b>48.00</b>		41.00/h	59.00/h	150 h	
2076	Saleuse centrifuge, attelage 3 points, jusqu'à 600 l		5 700	<b>11.00</b>		10.00/h	14.00/h	100 h	
2077	Saleuse-sableuse à assiettes, 1000–1400 l		24 000	<b>26.00</b>		22.00/h	33.00/h	100 h	
2078	Chaînes à neige (paire) pour tracteur, pneus avant 280–440 R 24		2 300	<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		3 600	<b>22.00</b>		18.00/h	29.00/h	50 h	
<b>2100</b>	<b>Equipements supplémentaires pour tracteurs à 1 essieu (monoaxes)</b>								
2101	Barre de coupe pour motofaucheuse, 1,9 m	50 a/h	4 200	<b>16.50</b>	<b>33.00/ha</b>	30.00/ha	37.00/ha	30 ha	
2102	Barre de coupe voie large, double lame pour tracteur à 1 essieu	80 a/h	7 500	<b>20.50</b>	<b>26.00/ha</b>	23.00/ha	30.00/ha	50 ha	
2104	Barre de coupe universelle	30 a/h	1 250	<b>6.10</b>	<b>20.00/ha</b>	18.00/ha	23.00/ha	15 ha	
2106	Râteau-faneur pour motofaucheuse 180 cm	50 a/h	7 300	<b>16.50</b>	<b>33.00/ha</b>	29.00/ha	40.00/ha	35 ha	
2114	Andaineur frontal à dents, système Rake, 2 m	60 a/h	9 600	<b>18.00</b>	<b>30.00/ha</b>	26.00/ha	36.00/ha	50 ha	
2107	Disp. andaineur pour motofaucheuse, 1,9 m		3 900		<b>29.00/ha</b>	25.00/ha	35.00/ha	20 ha	
2108	Remorque à 1 essieu, charge utile 500 kg		3 400	<b>5.40</b>		4.60/h	6.60/h	100 h	
2110	Fraise à lames 90–110 cm		2 300		<b>81.00/ha</b>	73.00/h	95.00/h	5 ha	
2115	Broyeur à fléaux, 90–110 cm		5 600	<b>11.00</b>		9.80/h	13.20/h	80 h	
2111	Lame à neige, 1,3 m		1 500	<b>6.50</b>		5.70/h	8.00/h	40 h	
2112	Fraise à neige, 60–85 cm		4 000	<b>9.70</b>		8.50/h	11.70/h	60 h	
2113	Fraise à neige, 1 m		6 500	<b>11.50</b>		10.40/h	14.00/h	100 h	

Facte valeur résidu- elle	Durée utile		FRE- Facteur de répa- ration et entretien	Encom- brement	Coûts fixes					Coûts variables		
	d'amortis- sement	technique (d'après le vail exécuté)			Amort.	Intérêts	Assur. Taxes	Bâti- ment	Total	Répara- tions, Entretien	Carbu- rant, produits aux.	Total
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
0.25	15	4 000 h	4.20	11	35	7	1	66	110	0.74/h		0.74/h
0.25	15	4 000 h	1.40	11	270	57	11	66	404	1.89/h		1.89/h
0.25	15	4 000 h	1.20	15	625	131	25	90	871	3.75/h		3.75/h
0.25	15	4 000 h	1.20	11	130	27	5	66	229	0.78/h		0.78/h
0.25	12	4 000 h	1.40	20	331	56	11	120	518	1.86/h		1.86/h
0.25	12	4 000 h	1.75	12	450	76	14	72	612	3.15/h		3.15/h
0.25	12	5 000 h	1.95	12	369	62	12	72	515	2.30/h		2.30/h
0.25	12	4 000 h	1.45	12	531	89	17	72	710	3.08/h		3.08/h
0.10	12	2 500 h	2.20	19	368	47	10	114	538	4.31/h		4.31/h
0.25	15	5 000 h	1.40	24	550	116	22	144	832	3.08/h		3.08/h
0.25	12	3 000 h	0.85	23	1 875	315	60	138	2 388	8.50/h		8.50/h
0.10	12	2 000 h	1.05	16	1 013	130	27	96	1 265	7.09/h		7.09/h
0.10	12	2 000 h	1.05	21	1 350	173	36	126	1 685	9.45/h		9.45/h
0.10	12	2 500 h	1.05	33	1 950	250	52	198	2 450	10.92/h		10.92/h
0.10	12	2 000 h	1.05	22	2 100	269	56	132	2 557	14.70/h		14.70/h
0.10	12	3 000 h	0.75	38	3 825	490	102	228	4 645	12.75/h		12.75/h
0.10	10	1 500 h	0.85	17	513	55	11	102	681	3.23/h		3.23/h
0.25	12	4 000 h	0.70	20	1 500	252	48	120	1 920	4.20/h		4.20/h
0.00	3	200 h	0.10	1	767	21	5	6	798	1.15/h		1.15/h
0.00	4	300 h	0.10	1	900	32	7	6	946	1.20/h		1.20/h
0.25	12	1 000 ha	4.30	6	263	44	8	36	351	18.06/ha		18.06/ha
0.25	12	1 500 ha	2.20	9	469	79	15	54	617	11.00/ha		11.00/ha
0.25	12	400 ha	3.25	5	78	13	3	30	124	10.16/ha		10.16/ha
0.25	12	800 ha	1.30	15	456	77	15	90	638	11.86/ha		11.86/ha
0.25	12	1 200 ha	1.35	15	600	101	19	90	810	10.80/ha		10.80/ha
0.25	12	600 ha	1.40	8	244	41	8	48	341	9.10/ha		9.10/ha
0.25	12	4 000 h	1.75	14	213	36	7	84	339	1.49/h		1.49/h
0.25	15	150 ha	2.40	7	115	24	5	42	186	36.80/ha		36.80/ha
0.25	12	2 000 h	1.50	8	350	59	11	48	468	4.20/h		4.20/h
0.25	12	1 000 h	1.40	7	94	16	3	42	155	2.10/h		2.10/h
0.25	12	2 000 h	1.70	4	250	42	8	24	324	3.40/h		3.40/h
0.10	12	2 000 h	1.40	8	488	62	13	48	611	4.55/h		4.55/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>3. Chars et remorques</b>									
<b>3000</b>	° Chars (charge utile)								
3002	° Remorque, basculement hydraulique (bh), 7 t	1.0 ch/h	17 500	<b>37.00*</b>	<b>5.30/t</b>	4.50/t	6.70/t	350 t	
3004	° Char, bh, 5 t	1.0 ch/h	17 000	<b>47.00*</b>	<b>9.30/t</b>	7.90/t	11.50/t	200 t	
3006	° Char, bh, 8 t	1.0 ch/h	21 500	<b>52.00*</b>	<b>6.50/t</b>	5.60/t	8.20/t	350 t	
3008	° Char, bh, 10 t	1.0 ch/h	29 000	<b>54.00*</b>	<b>5.40/t</b>	4.60/t	6.80/t	550 t	
3009	° Char, bh, plus de 10 t	1.0 ch/h	34 000	<b>55.00*</b>	<b>3.70/t</b>	3.20/t	4.50/t	1 000 t	
3010	° Remorque à essieux tandem, bh, 10 t	1.0 ch/h	27 000	<b>46.00*</b>	<b>4.60/t</b>	4.00/t	5.80/t	600 t	
3011	° Remorque à essieux tandem, bh, 15 t	1.0 ch/h	35 000	<b>45.00*</b>	<b>3.00/t</b>	2.60/t	3.70/t	1 200 t	
3012	° Remorque pour voiture	1.0 ch/h	1 800	<b>14.00*</b>	<b>9.00/t</b>	7.40/t	12.00/t	50 t	
3013	Remorque avec système d'entraînement	3.0 ch/h	46 000	<b>20.00</b>		17.00/h	25.00/h	250 h	
3014	Cadre à fourrage	1.5 ch/h	5 400	<b>8.00</b>	<b>5.30/ch</b>	4.70/ch	6.30/ch	200 ch	
<b>3020</b>	° Remorque monocoque, porteur multibenne								
3021	° essieux tandem, basculement hydraulique (bh), 12 t	1.0 ch/h	32 000	<b>39.00*</b>	<b>3.30/t</b>	2.80/t	4.10/t	1 000 t	
3022	° essieux tandem, bh, 15 t	1.0 ch/h	36 000	<b>46.00*</b>	<b>3.10/t</b>	2.60/t	3.80/t	1 200 t	
3023	° 3 essieux, bh, 20 t	1.0 ch/h	62 000	<b>61.00*</b>	<b>3.10/t</b>	2.60/t	3.80/t	2 000 t	
3025	° Remorque porte-conteneur, 15 t, 25 m <sup>3</sup>	1.0 ch/h	67 000	<b>56.00*</b>	<b>3.70/t</b>	3.30/t	4.40/t	2 500 t	
3026	° Remorque porte-conteneur, 22 t, 25 m <sup>3</sup>	1.0 ch/h	91 000	<b>83.00*</b>	<b>3.80/t</b>	3.30/t	4.50/t	3 200 t	
<b>3040</b>	<b>Bétaillère et abreuvoir mobile</b>								
3041	Bétaillère pour 2 vaches	1.0 ch/h	10 500	<b>13.00*</b>	<b>13.00/ch</b>	11.00/ch	16.00/ch	100 h	
3042	Bétaillère pour 7 vaches	1.0 ch/h	17 000	<b>24.00*</b>	<b>24.00/ch</b>	20.00/ch	30.00/ch	100 h	
3043	Bétaillère pour 11 vaches	1.0 ch/h	26 000	<b>35.00*</b>	<b>35.00/ch</b>	30.00/ch	44.00/ch	100 h	
3045	Abreuvoir mobile, 1000 l		3 500		<b>3.50/jour</b>	3.00/jour	4.10/jour	180 jours	
3046	Abreuvoir mobile, 2000 l		4 300		<b>4.30/jour</b>	3.80/jour	5.20/jour	180 jours	
3047	Abreuvoir mobile, 4000 l		5 500		<b>4.60/jour</b>	4.10/jour	5.60/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	4 700	<b>10.00</b>	<b>28.00/ha</b>	23.00/ha	35.00/ha	20 ha	
4002	Décompacteur, 3 m	55 a/h	12 500	<b>39.00</b>	<b>71.00/ha</b>	61.00/ha	88.00/ha	25 ha	
4004	Chisel avec rouleau émotteur, 2,5 m	119 a/h	9 400	<b>38.00</b>	<b>32.00/ha</b>	27.00/ha	40.00/ha	40 ha	
4005	Chisel avec rouleau émotteur, 3 m	140 a/h	16 000	<b>54.00</b>	<b>39.00/ha</b>	33.00/ha	49.00/ha	50 ha	
4006	Bêcheuse, 2 m	30 a/h	27 000	<b>58.00</b>	<b>190.00/ha</b>	163.00/ha	246.00/ha	15 ha	
4007	Bêcheuse, 3 m	45 a/h	37 000	<b>74.00</b>	<b>165.00/ha</b>	140.00/ha	210.00/ha	25 ha	

° Voir tableau 6 en annexe

\* Heures de fonctionnement



	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-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	9 600	22.00	69.00/ha	59.00/ha	84.00/ha	20 ha	
4022	Charrue trisoc	47 a/h	21 000	48.00	105.00/ha	90.00/ha	125.00/ha	30 ha	
4023	Charrue quadrisoc	62 a/h	28 000	66.00	105.00/ha	93.00/ha	128.00/ha	40 ha	
4024	Charrue à 5 socs	78 a/h	38 000	93.00	120.00/ha	106.00/ha	143.00/ha	50 ha	
4025	Charrue à 6 socs	93 a/h	44 000	110.00	120.00/ha	100.00/ha	140.00/ha	60 ha	
<b>4030</b>	<b>Herses sans entraînement</b>								
4032	Herse à disques tractée, 3 m	142 a/h	29 500	115.00	81.00/ha	68.00/ha	102.00/ha	35 ha	
4033	Herse à disques tractée, 4 m	192 a/h	42 000	167.00	87.00/ha	73.00/ha	110.00/ha	45 ha	
4034	Déchaumeuse à disques avec rouleau, 3 m	142 a/h	22 000	89.00	63.00/ha	50.00/ha	80.00/ha	35 ha	
4035	Déchaumeuse à disques avec rouleau, 4 m	192 a/h	41 000	163.00	85.00/ha	70.00/ha	110.00/ha	45 ha	
4038	Vibroculteur avec rouleau émotteur, 3 m	158 a/h	7 700	66.00	42.00/ha	36.00/ha	52.00/ha	25 ha	
4039	Vibroculteur avec rouleau émotteur, repliable, 4 m	212 a/h	12 000	83.00	39.00/ha	33.00/ha	49.00/ha	35 ha	
4040	Vibroculteur avec rouleau émotteur, repliable, 6 m	307 a/h	21 000	141.00	46.00/ha	39.00/ha	57.00/ha	50 ha	
<b>4050</b>	<b>Herses avec entraînement</b>								
4053	Fraise avec rouleau émotteur, 2,1 m	65 a/h	9 000	56.00	87.00/ha	74.00/ha	108.00/ha	15 ha	
4054	Fraise avec rouleau émotteur, 2,5 m	76 a/h	14 000	78.00	103.00/ha	88.00/ha	127.00/ha	20 ha	
4055	Herse rotative avec rouleau packer, 2,5 m	92 a/h	14 500	73.00	79.00/ha	67.00/ha	99.00/ha	25 ha	
4056	Herse rotative avec rouleau packer, 3 m	109 a/h	20 000	100.00	92.00/ha	78.00/ha	115.00/ha	30 ha	
4057	Herse rotative avec rouleau packer, 4 m	140 a/h	30 000	144.00	105.00/ha	87.00/ha	128.00/ha	40 ha	
4058	Herse rotative à axe horizontal, (rouleau packer) 2,5 m	92 a/h	17 500	89.00	95.00/ha	82.00/ha	122.00/ha	25 ha	
4059	Herse rotative à axe horizontal, (rouleau packer) 3 m	109 a/h	18 000	93.00	86.00/ha	73.00/ha	107.00/ha	30 ha	
<b>4070</b>	<b>Rouleaux</b>								
4072	Rouleau lisse, 3 m	184 a/h	6 200	28.00	15.50/ha	13.00/ha	20.00/ha	35 ha	
4073	Rouleau lisse, 5 m	303 a/h	15 000	81.00	27.00/ha	22.00/ha	35.00/ha	50 ha	
4074	Rouleau cannelé, 2,5 m, attelage 3 points	156 a/h	4 800	33.00	21.00/ha	18.00/ha	27.00/ha	20 ha	
4075	Rouleau cannelé, 3 m, attelage 3 points	184 a/h	5 600	36.00	20.00/ha	16.00/ha	25.00/ha	25 ha	
4076	Rouleau cannelé, 6 m, traînée	365 a/h	14 000	91.00	25.00/ha	20.00/ha	32.00/ha	50 ha	
4077	Rouleau cannelé, 8 m, traînée	492 a/h	21 000	132.00	27.00/ha	22.00/ha	34.00/ha	65 ha	
<b>4090</b>	<b>Autres outils pour travail du sol</b>								
4092	Dispositif d'attelage supplémentaire, pour semoir		3 500		15.00/ha	13.00/ha	19.00/ha	25 ha	
4093	Rouleau tasse-avant, 1,5 m		6 100		26.00/ha	22.00/ha	31.00/ha	30 ha	
4101	Outils de préparation du sol en bandes, 3 m, 4-6 rangs (Strip Till)	100 a/h	36 000	80.00	80.00/ha	67.00/ha	101.00/ha	50 ha	
4102	Fraise en ligne (pour maïs), 4 rangs	50 a/h	38 000	54.00	105.00/ha	95.00/ha	128.00/ha	60 ha	

Facte valeur résidu- elle	Durée utile		FRE- Facteur de répa- ration et entretien	Encom- brement	Coûts fixes					Coûts variables		
	d'amortis- sement	technique (d'après le vail exécuté)			Amort.	Intérêts	Assur. Taxes	Bâti- ment	Total	Répara- tions, Entretien	Carbu- rant, produits aux.	Total
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
0.25	12	500 ha	1.05	21	600	101	19	126	846	20.16/ha		20.16/ha
0.25	12	800 ha	1.30	34	1 313	221	42	204	1 779	34.13/ha		34.13/ha
0.25	12	1 100 ha	1.50	40	1 750	294	56	240	2 340	38.18/ha		38.18/ha
0.25	12	1 400 ha	1.65	58	2 375	399	76	348	3 198	44.79/ha		44.79/ha
0.25	12	1 700 ha	1.65	98	2 750	462	88	588	3 888	42.71/ha		42.71/ha
0.25	15	2 200 ha	1.10	35	1 475	310	59	210	2 054	14.75/ha		14.75/ha
0.25	15	3 000 ha	1.05	44	2 100	441	84	264	2 889	14.70/ha		14.70/ha
0.25	15	2 000 ha	1.10	32	1 100	231	44	192	1 567	12.10/ha		12.10/ha
0.25	15	2 800 ha	1.05	38	2 050	431	82	228	2 791	15.38/ha		15.38/ha
0.25	15	1 200 ha	1.60	35	385	81	15	210	691	10.27/ha		10.27/ha
0.25	15	1 600 ha	1.25	28	600	126	24	168	918	9.38/ha		9.38/ha
0.25	15	2 400 ha	1.25	39	1 050	221	42	234	1 547	10.94/ha		10.94/ha
0.25	10	600 ha	1.35	15	675	95	18	90	878	20.25/ha		20.25/ha
0.25	10	700 ha	1.30	20	1 050	147	28	120	1 345	26.00/ha		26.00/ha
0.25	10	800 ha	0.95	16	1 088	152	29	96	1 365	17.22/ha		17.22/ha
0.25	10	1 000 ha	1.05	21	1 500	210	40	126	1 876	21.00/ha		21.00/ha
0.25	10	1 400 ha	1.05	34	2 250	315	60	204	2 829	22.50/ha		22.50/ha
0.25	10	1 200 ha	1.45	24	1 313	184	35	144	1 675	21.15/ha		21.15/ha
0.25	10	1 400 ha	1.50	30	1 350	189	36	180	1 755	19.29/ha		19.29/ha
0.25	20	3 000 ha	1.15	16	233	65	12	96	406	2.38/ha		2.38/ha
0.25	20	5 000 ha	0.70	59	563	158	30	354	1 104	2.10/ha		2.10/ha
0.25	20	1 500 ha	0.90	15	180	50	10	90	330	2.88/ha		2.88/ha
0.25	20	1 800 ha	0.95	16	210	59	11	96	376	2.96/ha		2.96/ha
0.25	20	3 600 ha	0.75	47	525	147	28	282	982	2.92/ha		2.92/ha
0.25	20	4 800 ha	0.75	53	788	221	42	318	1 368	3.28/ha		3.28/ha
0.25	12	1 200 ha	1.00	0.5	219	37	7	3	266	2.92/ha		2.92/ha
0.25	15	900 ha	1.20	13	305	64	12	78	459	8.13/ha		8.13/ha
0.25	12	2 200 ha	0.85	38	2 250	378	72	228	2 928	13.91/ha		13.91/ha
0.10	12	1 000 ha	1.05	27	2 850	365	76	162	3 453	39.90/ha		39.90/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- érence	Réf- érence	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, 2,5 m	140 a/h	14 000	65.00	47.00/ha	39.00/ha	59.00/ha	30 ha	
5002	Semoir avec dispositif de jalonnement, 3 m	164 a/h	15 500	75.00	46.00/ha	39.00/ha	57.00/ha	35 ha	
5004	Semoir pneumatique, porté, 3 m	160 a/h	27 000	80.00	50.00/ha	42.00/ha	64.00/ha	50 ha	
5006	Semoir pneumatique, porté, 4 m	220 a/h	37 000	118.00	54.00/ha	45.00/ha	68.00/ha	65 ha	
5005	Semoir pour semis direct, 3 m	150 a/h	71 000	107.00	72.00/ha	62.00/ha	88.00/ha	150 ha	
5137	Semoir à rouleau, 3 m	110 a/h	10 600	25.00	23.00/ha	20.00/ha	28.00/ha	60 ha	
<b>5020</b>	<b>Semoir monograinne pour maïs</b>								
5021	Semoir monograinne à maïs, 4 rangs	115 a/h	22 000	66.00	58.00/ha	48.00/ha	74.00/ha	40 ha	
5022	Semoir monograinne à maïs, 6 rangs	170 a/h	37 000	95.00	56.00/ha	48.00/ha	70.00/ha	80 ha	
5023	Semoir monograinne à maïs, 8 rangs	225 a/h	51 000	134.00	60.00/ha	51.00/ha	74.00/ha	120 ha	
<b>5030</b>	<b>Semoir monograinne pour betteraves</b>								
5031	Semoir monograinne à betteraves, 6 rangs	104 a/h	22 000	81.00	78.00/ha	67.00/ha	97.00/ha	40 ha	
5032	Semoir monograinne à betteraves, 12 rangs	203 a/h	48 000	153.00	75.00/ha	63.00/ha	96.00/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	16 000	84.00	210.00/ha	180.00/ha	260.00/ha	8 ha	
5044	Planteuse à pommes de terre automatique, 4 rangs	60 a/h	28 000	109.00	180.00/ha	160.00/ha	230.00/ha	16 ha	
5047	Planteuse à pommes de terre, système all-in-one	60 a/h	52 000	161.00	270.00/ha	230.00/ha	330.00/ha	20 ha	
5045	Repiqueuse de légumes, 2 rangs		11 000		110.00/ha	94.00/ha	139.00/ha	10 ha	
5046	Planteuse de tabac, 2 rangs	10 a/h	11 000	25.00	250.00/ha	210.00/ha	320.00/ha	4 ha	
<b>5060</b>	<b>Combinaisons et outils complémentaires</b>								
	Combinaisons mise en culture et semis:								
5061	Semoir combiné avec matériel 2,5 m	65 a/h	33 000	59.00	90.00/ha	80.00/ha	110.00/ha	60 ha	
5062	à prise de force et sous-soleuse 3m	75 a/h	49 000	88.00	120.00/ha	100.00/ha	140.00/ha	70 ha	
5067	herse rotative pdf et semoir 4 m	120 a/h	75 000	160.00	135.00/ha	117.00/ha	160.00/ha	95 ha	
5063	Fraise en ligne – semoir monograinne à maïs, 4 rangs – distributeur d'engrais en ligne – pulvérisateur en ligne – dispositif d'attelage supplémentaire pour semoir	50 a/h	78 000	104.00	210.00/ha		240.00/ha	80 ha	
5066	Supplément micro-granulateur, 4-6 rangs, porté		2 900		19.00/ha	17.00/ha	23.00/ha	25 ha	
<b>5080</b>	<b>Herse étrille</b>								
5081	Herse étrille, 6 m	395 a/h	8 900	82.00	21.00/ha	18.00/ha	26.00/ha	50 ha	
5082	Herse étrille, hydraulique, 9 m	556 a/h	13 500	113.00	20.00/ha	17.00/ha	26.00/ha	75 ha	
5083	Herse étrille, hydraulique, 12 m	718 a/h	19 000	162.00	23.00/ha	19.00/ha	28.00/ha	90 ha	
5085	Etrille rotative, 6 m	360 a/h	23 000	119.00	33.00/ha	28.00/ha	42.00/ha	70 ha	
5086	Etrille rotative, 12 m	720 a/h	50 000	248.00	34.00/ha	29.00/ha	43.00/ha	140 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-érence	Réf-érence	Degré d'utilisation de x % (valeur résiduelle constante)			
						125 %	75 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
<b>5100</b>	<b>Outils pour la culture de pommes de terre</b>								
5101	Sarcluse, butteuse à pommes de terre, 4 rangs	80 a/h	11 300	42.00	52.00/ha	46.00/ha	62.00/ha	35 ha	
5102	Butteuse pour pommes de terre, 4 rangs	65 a/h	15 500	51.00	79.00/ha	67.00/ha	100.00/ha	20 ha	
5104	Fraise-butteuse pour pommes de terre, 4 rangs	65 a/h	25 000	99.00	150.00/ha	130.00/ha	180.00/ha	20 ha	
5106	Billonneur, 4 rangs	70 a/h	14 000	44.00	63.00/ha	52.00/ha	81.00/ha	20 ha	
5107	Séparateur de sol pour pommes de terre, 2 rangs	30 a/h	97 000	122.00	410.00/ha	340.00/ha	530.00/ha	20 ha	
<b>5120</b>	<b>Outils pour la culture de maïs et de la betterave</b>								
5091	Sarcluse à dents vibro, 4 rangs	125 a/h	10 500	50.00	40.00/ha	35.00/ha	48.00/ha	40 ha	
5121	Sarcluse à dents vibro, 6 rangs, repliable	190 a/h	13 500	67.00	35.00/ha	31.00/ha	42.00/ha	60 ha	
5124	Sarcluse à dents vibro, 8 rangs, repliable hydrauliquement	250 a/h	19 000	92.00	37.00/ha	32.00/ha	44.00/ha	80 ha	
5125	Sarcluse à dents vibro, 6 rangs, contrôle par caméra sur châssis réglable	190 a/h	38 000	100.00	52.00/ha	44.00/ha	66.00/ha	80 ha	
5126	Sarcluse à dents vibro, 8 rangs, contrôle par caméra sur châssis réglable	250 a/h	44 000	123.00	49.00/ha	42.00/ha	62.00/ha	100 ha	
<b>5130</b>	<b>Entretien des prairies et pâtures</b>								
5131	Herse de prairie, 4 m	191 a/h	2 100	16.00	8.50/ha	7.00/ha	11.00/ha	60 ha	
5132	Herse de prairie, 6 m	278 a/h	3 500	24.00	9.00/ha	8.00/ha	11.00/ha	80 ha	
5133	Herse-étrille, 3 m	142 a/h	4 100	23.00	16.00/ha	14.00/ha	20.00/ha	40 ha	
5134	Herse-étrille, repliable, 6 m	280 a/h	10 500	48.00	18.00/ha	15.00/ha	21.00/ha	80 ha	
5135	Herse-étrille et semoir pneumatique, 3 m	130 a/h	10 500	29.00	22.00/ha	19.00/ha	27.00/ha	60 ha	
5136	Herse-étrille et semoir pneumatique, 6 m	260 a/h	19 000	64.00	25.00/ha	21.00/ha	30.00/ha	90 ha	
5137	Semoir à rouleau, 3 m	110 a/h	10 600	25.00	23.00/ha	20.00/ha	28.00/ha	60 ha	
5138	° Exterminateur de campagnols, essence, 2 kW (3 ch)	2 kW	2 100	14.00		13.50/h	15.50/h	80 h	60
<b>5140</b>	<b>° Faucheuse de refus</b>								
5141	Faucheuse de refus, frontale/axiale, 1,75 m	52 a/h	7 000	13.00	25.00/ha	23.00/ha	30.00/ha	50 ha	
5142	° Faucheuse de refus, frontale/axiale, 2,5 m	87 a/h	11 000	29.00	33.00/ha	30.00/ha	39.00/ha	60 ha	
5143	° Faucheuse de refus, frontale/axiale, 3 m	102 a/h	12 500	33.00	32.00/ha	29.00/ha	38.00/ha	70 ha	
5144	° Faucheuse de refus, frontale/axiale, -3,5 m	115 a/h	18 000	44.00	38.00/ha	34.00/ha	45.00/ha	80 ha	
5145	Broyeur latéral, 1,55 m avec bras articulé		10 000	22.00		20.50/h	25.50/h	100 h	
5146	Broyeur latéral, 2 m avec bras articulé		11 000	25.00		22.50/h	28.50/h	100 h	
5147	Epareuse à bras, attelage 3 points, 800 kg		20 000	34.00		30.00/h	40.00/h	120 h	
5148	Epareuse à bras, attelage 3 points, 1500 kg		34 000	27.00		20.00/h	30.00/h	240 h	
<b>5150</b>	<b>° Protection des cultures</b>								
5151	Distributeur centrifuge de granulés	200 a/h	1 900	32.00	16.00/ha	14.00/ha	20.00/ha	15 ha	
5153	° Pulvérisateur porté, rampe 12 m, réservoir 600 l	253 a/h	21 000	112.00	44.00/ha	38.00/ha	55.00/ha	50 ha	
5154	° Pulvérisateur porté, rampe 15 m, réservoir 800 l	358 a/h	23 000	83.00	23.00/ha	20.00/ha	29.00/ha	100 ha	
5156	° Pulvérisateur porté, rampe 21 m, réservoir 1000 l	402 a/h	38 000	85.00	21.00/ha	19.00/ha	25.00/ha	250 ha	
5157	° Pulvérisateur traîné, rampe 18 m, réservoir 2000 l	323 a/h	48 000	143.00	44.00/ha	39.00/ha	53.00/ha	150 ha	
5158	° Pulvérisateur traîné, rampe 24 m, réservoir 2500 l	412 a/h	62 000	137.00	33.00/ha		40.00/ha	300 ha	

° Voir tableau 6 en annexe

Facte valeur résidu- elle	Durée utile		FRE- Facteur de répa- ration et entretien	Encom- brement	Coûts fixes					Coûts variables		
	d'amortis- sement	technique (d'après le vail exécuté)			Amort.	Intérêts	Assur. Taxes	Bâti- ment	Total	Répara- tions, Entretien	Carbu- rant, produits aux.	Total
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
0.10	15	700 ha	1.20	28	678	108	23	168	977	19.37/ha		19.37/ha
0.25	15	1 200 ha	1.20	26	775	163	31	156	1 125	15.50/ha		15.50/ha
0.25	15	600 ha	1.25	26	1 250	263	50	156	1 719	52.08/ha		52.08/ha
0.25	15	2 000 ha	1.20	17	700	147	28	102	977	8.40/ha		8.40/ha
0.25	15	2 000 ha	1.00	62	4 850	1 019	194	372	6 435	48.50/ha		48.50/ha
0.10	15	1 000 ha	1.35	23	630	101	21	138	890	14.18/ha		14.18/ha
0.10	15	1 500 ha	1.45	30	810	130	27	180	1 147	13.05/ha		13.05/ha
0.10	15	2 000 ha	1.40	40	1 140	182	38	240	1 600	13.30/ha		13.30/ha
0.10	15	2 000 ha	0.60	30	2 280	365	76	180	2 901	11.40/ha		11.40/ha
0.10	15	2 400 ha	0.60	40	2 640	422	88	240	3 390	11.00/ha		11.00/ha
0.10	15	1 400 ha	1.40	32	126	20	4	192	342	2.10/ha		2.10/ha
0.10	15	2 000 ha	1.20	37	210	34	7	222	473	2.10/ha		2.10/ha
0.25	15	1 200 ha	1.20	26	205	43	8	156	412	4.10/ha		4.10/ha
0.25	15	2 400 ha	0.95	42	525	110	21	252	908	4.16/ha		4.16/ha
0.25	15	2 000 ha	1.30	26	525	110	21	156	812	6.83/ha		6.83/ha
0.25	15	3 000 ha	1.00	42	950	200	38	252	1 440	6.33/ha		6.33/ha
0.25	15	2 000 ha	1.30	26	530	111	21	156	819	6.89/ha		6.89/ha
0.25	10	4 000 h	1.90	7	158	22	4	91	275	1.00/h	8.38/h	9.38/h
0.25	12	1 600 ha	2.50	13	438	74	14	78	603	10.94/ha		10.94/ha
0.25	12	1 800 ha	2.40	19	688	116	22	114	939	14.67/ha		14.67/ha
0.25	12	2 200 ha	2.40	26	781	131	25	156	1 094	13.64/ha		13.64/ha
0.25	12	2 800 ha	2.40	32	1 125	189	36	192	1 542	15.43/ha		15.43/ha
0.25	12	3 000 h	3.60	15	625	105	20	90	840	12.00/h		12.00/h
0.25	12	3 000 h	3.55	21	688	116	22	126	951	13.02/h		13.02/h
0.25	10	3 000 h	2.20	29	1 500	210	40	174	1 924	14.67/h		14.67/h
0.10	10	4 000 h	1.10	33	3 060	326	68	198	3 652	9.35/h		9.35/h
0.25	12	2 000 ha	3.70	4	119	20	4	24	167	3.52/ha		3.52/ha
0.25	15	3 000 ha	1.75	15	1 050	221	42	90	1 403	12.25/ha		12.25/ha
0.25	15	4 000 ha	1.00	17	1 150	242	46	102	1 540	5.75/ha		5.75/ha
0.10	15	5 000 ha	1.00	29	2 280	365	76	174	2 895	7.60/ha		7.60/ha
0.10	15	3 000 ha	1.00	34	2 880	461	96	204	3 641	16.00/ha		16.00/ha
0.00	15	5 000 ha	1.00	91	4 133	558	124	546	5 361	12.40/ha		12.40/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-érence	Réf-érence	Degré d'utilisation de x % (valeur résiduelle constante)			
						125 %	75 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	<b>6. Fumure et compostage</b>								
<b>6000</b>	<b>Distributeur d'engrais</b>								
6001	à simple trémie, 2,5 m		5 600		<b>16.50/ha</b>	14.00/ha	19.00/ha	60 ha	
6002	en ligne pour bineuse	80 a/h	3 100	<b>8.50</b>	<b>10.50/ha</b>	10.00/ha	12.00/ha	40 ha	
6003	centrifuge, jusqu'à 500 l	100 a/h	5 800	<b>10.00</b>	<b>10.00/ha</b>	8.00/ha	12.00/ha	80 ha	
6004	centrifuge, 500-1000 l	110 a/h	6 500	<b>10.50</b>	<b>9.50/ha</b>	8.00/ha	12.00/ha	100 ha	
6005	centrifuge, plus de 1000 l	120 a/h	20 000	<b>24.00</b>	<b>20.00/ha</b>	17.00/ha	25.00/ha	120 ha	
6006	Distributeur en ligne pour distributeur d'engrais centrifuge		3 800		<b>17.00/ha</b>	14.00/ha	22.00/ha	30 ha	
<b>6020</b>	<b>° Epandeur de fumier</b>								
6021	Epandeur à fumier latéral, porté, transporteur, 2,5 m <sup>3</sup>	2.8 ch/h	16 500	<b>77.00</b>	<b>28.00/ch</b>	23.00/ch	35.00/ch	80 ch	
6022	Epandeur à fumier latéral, porté, transporteur, 3,5 m <sup>3</sup>	2.4 ch/h	20 500	<b>81.00</b>	<b>34.00/ch</b>	28.00/ch	43.00/ch	80 ch	
6023	Epandeur à fumier latéral, porté, transporteur, 4,5 m <sup>3</sup>	2.3 ch/h	23 000	<b>69.00</b>	<b>30.00/ch</b>	25.00/ch	38.00/ch	100 ch	
6024	Epandeur à fumier latéral, 5 m <sup>3</sup>	2.1 ch/h	28 000	<b>67.00</b>	<b>32.00/ch</b>	27.00/ch	40.00/ch	120 ch	
6025	Epandeur à fumier latéral, 7 m <sup>3</sup>	1.7 ch/h	40 000	<b>61.00</b>	<b>36.00/ch</b>	30.00/ch	45.00/ch	150 ch	
6026	Epandeur à fumier latéral, 8 m <sup>3</sup>	1.6 ch/h	29 000	<b>43.00</b>	<b>27.00/ch</b>		34.00/ch	150 ch	
6027	Epandeur de fumier, monocoque, 10 m <sup>3</sup>	1.4 ch/h	37 000	<b>33.00</b>	<b>23.00/ch</b>		30.00/ch	250 ch	
6028	Epandeur de fumier, monocoque, 12 m <sup>3</sup>	1.3 ch/h	43 000	<b>31.00</b>	<b>24.00/ch</b>		30.00/ch	300 ch	
6029	Epandeur universel, 14 m <sup>3</sup>	1.1 ch/h	62 000	<b>26.00</b>	<b>23.00/ch</b>	20.00/ch	30.00/ch	350 ch	
6030	Epandeur universel, 16 m <sup>3</sup>	1.0 ch/h	72 000	<b>27.00</b>	<b>27.00/ch</b>	23.00/ch	34.00/ch	400 ch	
6031	Epandeur universel, 21 m <sup>3</sup>	0.8 ch/h	102 000	<b>28.00</b>	<b>35.00/ch</b>	29.00/ch	44.00/ch	450 ch	
<b>6040</b>	<b>Grue à fumier</b>								
6041	Grue à fumier, 3 points, à prise de force	13 m <sup>3</sup> /h	13 500	<b>24.00</b>	<b>1.80/m<sup>3</sup></b>	20.00/h	30.00/h	60 h	
6042	Grue à fumier avec moteur électrique, 5,5 kW (7,5 ch)	13 m <sup>3</sup> /h	26 000	<b>37.00</b>	<b>2.80/m<sup>3</sup></b>	31.00/h	48.00/h	80 h	
6043	Grue à fumier pour prise de force	13 m <sup>3</sup> /h	28 000	<b>49.00</b>	<b>3.80/m<sup>3</sup></b>	41.00/h	62.00/h	60 h	
<b>6050</b>	<b>Citernes à pression</b>								
6051	Citerne à pression, portée pour transporteur, 2000 l	6 m <sup>3</sup> /h	12 000	<b>12.50</b>	<b>2.10/m<sup>3</sup></b>	1.80/m <sup>3</sup>	2.60/m <sup>3</sup>	800 m <sup>3</sup>	
6052	Citerne à pression, 3000 l	15 m <sup>3</sup> /h	18 000	<b>36.00</b>	<b>2.40/m<sup>3</sup></b>	2.00/m <sup>3</sup>	3.00/m <sup>3</sup>	1 000 m <sup>3</sup>	
6053	Citerne à pression, 4000 l	18 m <sup>3</sup> /h	18 500	<b>34.00</b>	<b>1.90/m<sup>3</sup></b>	1.60/m <sup>3</sup>	2.40/m <sup>3</sup>	1 300 m <sup>3</sup>	
6054	Citerne à pression, 5000 l	20 m <sup>3</sup> /h	22 000	<b>34.00</b>	<b>1.70/m<sup>3</sup></b>	1.50/m <sup>3</sup>	2.20/m <sup>3</sup>	1 700 m <sup>3</sup>	
6055	Citerne à pression, 6000 l	22 m <sup>3</sup> /h	26 000	<b>35.00</b>	<b>1.60/m<sup>3</sup></b>	1.30/m <sup>3</sup>	2.00/m <sup>3</sup>	2 200 m <sup>3</sup>	
6056	Citerne à pression, 8000 l	26 m <sup>3</sup> /h	35 000	<b>40.00</b>	<b>1.50/m<sup>3</sup></b>	1.30/m <sup>3</sup>	1.90/m <sup>3</sup>	3 000 m <sup>3</sup>	
6057	Citerne à pression, 10 000 l	29 m <sup>3</sup> /h	40 000	<b>39.00</b>	<b>1.40/m<sup>3</sup></b>	1.20/m <sup>3</sup>	1.70/m <sup>3</sup>	4 000 m <sup>3</sup>	
6058	Citerne à pression, 12 000 l	31 m <sup>3</sup> /h	46 000	<b>39.00</b>	<b>1.30/m<sup>3</sup></b>	1.10/m <sup>3</sup>	1.60/m <sup>3</sup>	4 800 m <sup>3</sup>	
6059	Pompe en supplément	25 m <sup>3</sup> /h	3 800	<b>13.00</b>	<b>0.50/m<sup>3</sup></b>	0.50/m <sup>3</sup>	0.50/m <sup>3</sup>	3 000 m <sup>3</sup>	

° 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>6070</b>	<b>Citernes avec pompe</b>								
6080	Citerne avec pompe, portée pour transporteur, 2000 l	6 m³/h	18 500	20.50	3.40/m³	2.90/m³	4.10/m³	800 m³	
6081	Citerne avec pompe, portée pour transporteur, 3000 l	12 m³/h	21 000	34.00	2.80/m³	2.40/m³	3.50/m³	1 000 m³	
6082	Citerne avec pompe, portée pour transporteur, 3500 l	15 m³/h	22 000	40.00	2.70/m³	2.30/m³	3.30/m³	1 200 m³	
6072	Citerne avec pompe, 3000 l	15 m³/h	24 000	48.00	3.20/m³	2.70/m³	4.00/m³	1 000 m³	
6073	Citerne avec pompe, 4000 l	18 m³/h	25 000	46.00	2.60/m³	2.20/m³	3.20/m³	1 300 m³	
6074	Citerne avec pompe, 5000 l	20 m³/h	31 000	48.00	2.40/m³	2.10/m³	3.00/m³	1 700 m³	
6075	Citerne avec pompe, 6000 l	22 m³/h	36 000	49.00	2.20/m³	1.90/m³	2.70/m³	2 200 m³	
6076	Citerne avec pompe, 8000 l	26 m³/h	44 000	48.00	1.90/m³	1.60/m³	2.30/m³	3 200 m³	
6077	Citerne avec pompe, 10 000 l	29 m³/h	54 000	52.00	1.80/m³	1.60/m³	2.30/m³	4 000 m³	
6078	Citerne avec pompe, 12 000 l	31 m³/h	60 000	52.00	1.70/m³	1.50/m³	2.10/m³	4 800 m³	
<b>6090</b>	<b>Citernes avec rampe pendillards</b>								
6096	3000 l, portée pour transporteur, avec disp. d'épandage à tuyaux souples, 5 m	15 m³/h	37 000	38.00	2.50/m³	2.20/m³	3.10/m³	1 800 m³	
6091	5000 l, avec disp. d'épandage à tuyaux souples, 9 m	20 m³/h	53 000	45.00	2.30/m³	2.00/m³	2.80/m³	3 500 m³	
6092	6000 l, avec disp. d'épandage à tuyaux souples, 12 m	22 m³/h	64 000	51.00	2.30/m³	2.00/m³	2.90/m³	4 000 m³	
6093	8000 l, avec disp. d'épandage à tuyaux souples, 12 m	26 m³/h	73 000	49.00	1.90/m³	1.60/m³	2.40/m³	5 500 m³	
6094	10000 l, avec disp. d'épandage à tuyaux souples, 12 m	29 m³/h	81 000	51.00	1.80/m³	1.50/m³	2.20/m³	6 500 m³	
6095	12000 l, avec disp. d'épandage à tuyaux souples, 12 m	31 m³/h	87 000	49.00	1.60/m³	1.40/m³	2.00/m³	8 000 m³	
<b>6100</b>	<b>Pompes, mixeurs et séparateurs à lisiers</b>								
6101	Bras de remplissage, sans moteur	8 hl/min	2 900	13.50		11.00/h	17.00/h	30 h	
6103	Pompe immergée mobile, mot.él., commande à distance, 4 kW (5,5 ch)		12 500	31.00		26.00/h	38.00/h	50 h	
6105	Pompe à un piston, à double effet, mot.él., commande à distance	20 m³/h	14 500	32.00	1.60/m³	27.00/h	41.00/h	50 h	
6107	Pompe à deux pistons, à double effet, mot.él., commande à distance	50 m³/h	30 000	53.00	1.10/m³	44.00/h	68.00/h	60 h	
6109	Pompe à piston rotatif, pour prise de force	70 m³/h	7 900	22.00	0.30/m³	19.00/h	27.00/h	50 h	
6117	Pompe à piston rotatif, moteur électrique, 15 kW/61 m³/h	60 m³/h	15 500	31.00	0.50/m³	26.00/h	39.00/h	60 h	
6110	Pompe à vis sans fin, moteur électrique, 15 kW (20 ch); Agropilot	60 m³/h	17 500	43.00	0.70/m³	37.00/h	54.00/h	50 h	
6111	Pompe à vis sans fin, pour prise de force	60 m³/h	17 000	46.00	0.80/m³	39.00/h	56.00/h	50 h	
6113	Mixeur à lisier avec moteur électrique, 7 kW (10 ch)		4 500	9.00		8.00/h	10.50/h	120 h	
6114	Mixeur à lisier, commande à prise de force, 4-6 m		4 600	10.00		9.00/h	12.00/h	120 h	
6115	Brasseur à hélice, moteur électrique, 7,5 kW (10 ch)		13 000	21.00		19.00/h	26.00/h	120 h	
6116	Séparateur avec pompe à lisier épais, moteur électrique, 8 kW (11 ch)	12 m³/h	39 000	14.00	1.20/m³		16.00/h	700 h	

Facte valeur résidu- elle	Durée utile		FRE- Facteur de répa- ration et entretien	Encom- brement	Coûts fixes					Coûts variables		
	d'amortis- sement	technique (d'après le vail exécuté)			Amort.	Intérêts	Assur. Taxes	Bâti- ment	Total	Répara- tions, Entretien	Carbu- rant, produits aux.	Total
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
0.25	12	20 000 m <sup>3</sup>	1.15	37	1 156	194	37	222	1 610	1.06/m <sup>3</sup>		1.06/m <sup>3</sup>
0.25	12	22 000 m <sup>3</sup>	0.80	40	1 313	221	42	240	1 815	0.76/m <sup>3</sup>		0.76/m <sup>3</sup>
0.10	12	24 000 m <sup>3</sup>	0.70	42	1 650	211	44	252	2 157	0.64/m <sup>3</sup>		0.64/m <sup>3</sup>
0.25	12	22 000 m <sup>3</sup>	0.75	47	1 500	252	48	282	2 082	0.82/m <sup>3</sup>		0.82/m <sup>3</sup>
0.25	12	30 000 m <sup>3</sup>	0.75	58	1 563	263	50	348	2 223	0.63/m <sup>3</sup>		0.63/m <sup>3</sup>
0.25	12	36 000 m <sup>3</sup>	0.70	64	1 938	326	62	384	2 709	0.60/m <sup>3</sup>		0.60/m <sup>3</sup>
0.25	12	50 000 m <sup>3</sup>	0.80	70	2 250	378	72	420	3 120	0.58/m <sup>3</sup>		0.58/m <sup>3</sup>
0.25	12	75 000 m <sup>3</sup>	0.90	77	2 750	462	88	462	3 762	0.53/m <sup>3</sup>		0.53/m <sup>3</sup>
0.25	12	95 000 m <sup>3</sup>	0.90	95	3 375	567	108	570	4 620	0.51/m <sup>3</sup>		0.51/m <sup>3</sup>
0.25	12	115 000 m <sup>3</sup>	0.90	104	3 750	630	120	624	5 124	0.47/m <sup>3</sup>		0.47/m <sup>3</sup>
0.25	12	40 000 m <sup>3</sup>	0.65	45	2 313	389	74	270	3 045	0.60/m <sup>3</sup>		0.60/m <sup>3</sup>
0.10	12	50 000 m <sup>3</sup>	0.60	69	3 975	509	106	414	5 004	0.64/m <sup>3</sup>		0.64/m <sup>3</sup>
0.10	12	60 000 m <sup>3</sup>	0.55	80	4 800	614	128	480	6 022	0.59/m <sup>3</sup>		0.59/m <sup>3</sup>
0.10	12	80 000 m <sup>3</sup>	0.55	83	5 475	701	146	498	6 820	0.50/m <sup>3</sup>		0.50/m <sup>3</sup>
0.10	12	100 000 m <sup>3</sup>	0.55	123	6 075	778	162	738	7 753	0.45/m <sup>3</sup>		0.45/m <sup>3</sup>
0.10	12	120 000 m <sup>3</sup>	0.55	134	6 525	835	174	804	8 338	0.40/m <sup>3</sup>		0.40/m <sup>3</sup>
0.00	15	1 500 h	1.50	9	193	26	6	54	279	2.90/h		2.90/h
0.00	15	2 000 h	1.20	9	833	113	25	54	1 025	7.50/h		7.50/h
0.00	15	2 000 h	0.75	11	967	131	29	66	1 192	5.44/h		5.44/h
0.00	15	2 000 h	0.55	11	2 000	270	60	66	2 396	8.25/h		8.25/h
0.00	15	2 000 h	1.70	12	527	71	16	72	686	6.72/h		6.72/h
0.00	15	2 500 h	1.00	16	1 033	140	31	96	1 300	6.20/h		6.20/h
0.00	15	2 000 h	1.15	19	1 167	158	35	114	1 473	10.06/h		10.06/h
0.00	15	2 000 h	1.50	19	1 133	153	34	114	1 434	12.75/h		12.75/h
0.00	12	2 000 h	1.60	20	375	41	9	120	545	3.60/h		3.60/h
0.00	12	2 000 h	1.60	39	383	41	9	234	668	3.68/h		3.68/h
0.00	12	2 000 h	1.20	28	1 083	117	26	168	1 394	7.80/h		7.80/h
0.00	12	10 000 h	1.85	23	3 250	351	78	138	3 817	7.22/h		7.22/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- ré- Fr./h	Réf- ré- Fr./UT	Degré d'utilisation de x % (valeur résiduelle constante)			
						125 %	75 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
<b>6130</b>	<b>Equipements pour épandage par tuyau</b>								
6131	Lance à lisier, 3 points, manuel	60 m <sup>3</sup> /h	2 700	17.00	0.30/m <sup>3</sup>	0.30/m <sup>3</sup>	0.30/m <sup>3</sup>	2 200 m <sup>3</sup>	
6132	Epandeuse de lisier, 3 points, automatique	60 m <sup>3</sup> /h	3 500	21.00	0.40/m <sup>3</sup>	0.30/m <sup>3</sup>	0.40/m <sup>3</sup>	2 200 m <sup>3</sup>	
6133	Répartiteur à lisier, 3 points, électrique	60 m <sup>3</sup> /h	5 300	30.00	0.50/m <sup>3</sup>	0.40/m <sup>3</sup>	0.60/m <sup>3</sup>	2 200 m <sup>3</sup>	
6134	Dispositif d'épandage à tuyaux souples, 9 m	60 m <sup>3</sup> /h	18 000	66.00	1.10/m <sup>3</sup>	0.90/m <sup>3</sup>	1.40/m <sup>3</sup>	2 500 m <sup>3</sup>	
6135	Dispositif d'épandage à tuyaux souples, 12 m	60 m <sup>3</sup> /h	23 000	71.00	1.20/m <sup>3</sup>	1.00/m <sup>3</sup>	1.50/m <sup>3</sup>	3 200 m <sup>3</sup>	
6136	Dispositif d'épandage à tuyaux souples, 15 m	60 m <sup>3</sup> /h	27 000	67.00	1.10/m <sup>3</sup>	1.00/m <sup>3</sup>	1.40/m <sup>3</sup>	4 000 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	1 800	5.00	0.20/m <sup>3</sup>	0.20/m <sup>3</sup>	0.30/m <sup>3</sup>	2 000 m <sup>3</sup>	
6152	Tuyau PVC, fixation treuil, 3 points, 300 m, ø 75 mm	60 m <sup>3</sup> /h	8 900	42.00	0.70/m <sup>3</sup>	0.60/m <sup>3</sup>	0.90/m <sup>3</sup>	2 400 m <sup>3</sup>	
6153	Tuyau PVC, fixation treuil, 3 points, 600 m, ø 75 mm	60 m <sup>3</sup> /h	16 000	65.00	1.10/m <sup>3</sup>	0.90/m <sup>3</sup>	1.40/m <sup>3</sup>	2 800 m <sup>3</sup>	
6154	Tuyau PVC, fixation treuil, 3 points, 300 m, ø 90 mm	90 m <sup>3</sup> /h	11 500	60.00	0.70/m <sup>3</sup>	0.60/m <sup>3</sup>	0.90/m <sup>3</sup>	3 200 m <sup>3</sup>	
6155	Tuyau PVC, fixation treuil, 3 points, 600 m, ø 90 mm	90 m <sup>3</sup> /h	20 000	84.00	0.90/m <sup>3</sup>	0.80/m <sup>3</sup>	1.20/m <sup>3</sup>	4 000 m <sup>3</sup>	
6156	Tuyau PE, 100 m, ø 75 mm		1 000	2.40		2.10/h	2.70/h	80 h	
6157	Tuyau PE, 300 m, ø 75 mm, avec enrouleur		23 000	31.00		25.00/h	40.00/h	80 h	
6159	Tuyau PE, 100 m, ø 90 mm		1 800	3.40		3.00/h	4.00/h	80 h	
6160	Tuyau à lisier acier, 100 m, ø 72 mm		1 500	5.70		5.00/h	7.00/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	6 000	3.80		3.40/h	4.60/h	200 h	
6177	Pompe d'arrosage électrique 22–30 kW (30–40 ch)	58 m <sup>3</sup> /h	17 500	5.20		4.40/h	6.60/h	250 h	
6172	Installation d'arrosage, 37 arroseurs, tuyau, 600 m		12 500	7.50		6.50/h	9.00/h	200 h	
6173	Installation d'arrosage à enrouleur petit, 170 m		8 000	6.40		5.50/h	8.00/h	200 h	
6174	Installation d'arrosage à enrouleur, 350 m		25 000	12.00		10.50/h	15.50/h	250 h	
6175	Installation d'arrosage à enrouleur, 450 m		36 000	14.00		12.00/h	18.00/h	300 h	
<b>6180</b>	<b>Compostage</b>								
6181	Déchiqueteuse de déchets, prise de force		25 000	51.00		45.00/h	62.00/h	100 h	
6182	Déchiqueteuse de déchets, moteur diesel, 30 kW (41 ch)	30 kW	34 000	62.00		56.00/h	73.00/h	150 h	60
6183	Retourneur d'andains de compost	250 m/h	27 000	42.00	0.20/m	36.00/h	52.00/h	120 h	

Facte valeur résidu- elle	Durée utile		FRE- Facteur de répa- ration et entretien	Encom- brement	Coûts fixes					Coûts variables		
	d'amortis- sement	technique (d'après le vail exécuté)			Amort.	Intérêts	Assur. Taxes	Bâti- ment	Total	Répara- tions, Entretien	Carbu- rant, 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>	1.65	10	203	26	5	60	294	0.13/m <sup>3</sup>		0.13/m <sup>3</sup>
0.10	12	35 000 m <sup>3</sup>	1.55	10	263	34	7	60	363	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	51	11	60	519	0.21/m <sup>3</sup>		0.21/m <sup>3</sup>
0.10	12	45 000 m <sup>3</sup>	0.50	72	1 350	173	36	432	1 991	0.20/m <sup>3</sup>		0.20/m <sup>3</sup>
0.10	12	50 000 m <sup>3</sup>	0.60	92	1 725	221	46	552	2 544	0.28/m <sup>3</sup>		0.28/m <sup>3</sup>
0.10	12	60 000 m <sup>3</sup>	0.60	111	2 025	259	54	666	3 004	0.27/m <sup>3</sup>		0.27/m <sup>3</sup>
0.00	8	25 000 m <sup>3</sup>	1.05		225	16	4	0	245	0.08/m <sup>3</sup>		0.08/m <sup>3</sup>
0.00	8	35 000 m <sup>3</sup>	0.40	13	1 113	80	18	78	1 288	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	144	32	120	2 296	0.16/m <sup>3</sup>		0.16/m <sup>3</sup>
0.00	8	45 000 m <sup>3</sup>	0.35	15	1 438	104	23	90	1 654	0.09/m <sup>3</sup>		0.09/m <sup>3</sup>
0.00	8	45 000 m <sup>3</sup>	0.30	24	2 500	180	40	144	2 864	0.13/m <sup>3</sup>		0.13/m <sup>3</sup>
0.00	15	2 000 h	2.35		67	9	2	0	78	1.18/h		1.18/h
0.00	15	2 000 h	0.30	31	1 533	207	46	186	1 972	3.45/h		3.45/h
0.00	15	2 000 h	1.50		120	16	4	0	140	1.35/h		1.35/h
0.25	15	2 000 h	2.35	13	75	16	3	78	172	1.76/h		1.76/h
0.25	15	10 000 h	2.25	9	300	63	12	54	429	1.35/h		1.35/h
0.25	20	10 000 h	0.60	9	656	184	35	54	929	1.05/h		1.05/h
0.25	15	10 000 h	1.60	29	625	131	25	174	955	2.00/h		2.00/h
0.25	12	10 000 h	2.45	29	500	84	16	174	774	1.96/h		1.96/h
0.25	12	10 000 h	1.05	44	1 563	263	50	264	2 139	2.63/h		2.63/h
0.25	12	10 000 h	0.75	63	2 250	378	72	378	3 078	2.70/h		2.70/h
0.25	8	2 500 h	1.75	39	2 344	263	50	234	2 890	17.50/h		17.50/h
0.25	8	2 500 h	1.40	55	3 188	357	68	715	4 328	19.04/h	8.91/h	27.95/h
0.25	8	3 000 h	1.35	47	2 531	284	54	282	3 151	12.15/h		12.15/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>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	185 000	<b>280.00</b>	<b>210.00/ha</b>	180.00/ha	260.00/ha	80 h	60
7003	Moissonneuse-batt. (204 ch, 150 kW), à 4,8–5,2 m	143 a/h	228 000	<b>320.00</b>	<b>220.00/ha</b>	190.00/ha	280.00/ha	85 h	60
7004	Moissonneuse-batt. (238 ch, 175 kW), à 5,2–6 m	162 a/h	295 000	<b>400.00</b>	<b>250.00/ha</b>	210.00/ha	300.00/ha	90 h	70
7005	Moissonneuse-batt. (299 ch, 220 kW), à 5,2–6 m	175 a/h	335 000	<b>420.00</b>	<b>240.00/ha</b>	200.00/ha	290.00/ha	100 h	70
7006	Moissonneuse-batt. (350 ch, 257 kW), à 6–7 m	189 a/h	388 000	<b>450.00</b>	<b>240.00/ha</b>	210.00/ha	290.00/ha	110 h	70
7007	Moissonneuse-batt. (400 ch, 294 kW), à 7–8 m	200 a/h	428 000	<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>50.00</b>	<b>42.00/ha</b>	36.00/ha	52.00/ha	85 ha	
7022	Barre de coupe, 4,2–4,8 m (remorque)	133 a/h	30 000	<b>59.00</b>	<b>44.00/ha</b>	38.00/ha	55.00/ha	95 ha	
7023	Barre de coupe, 4,8–5,2 m (remorque)	143 a/h	41 000	<b>72.00</b>	<b>50.00/ha</b>	43.00/ha	62.00/ha	105 ha	
7024	Barre de coupe, 5,2–6 m (remorque)	168 a/h	47 000	<b>86.00</b>	<b>51.00/ha</b>	43.00/ha	64.00/ha	115 ha	
7025	Barre de coupe, 6–7 m (remorque)	189 a/h	54 000	<b>93.00</b>	<b>49.00/ha</b>	41.00/ha	61.00/ha	140 ha	
7026	Barre de coupe, 7–8 m (remorque)	200 a/h	62 000	<b>104.00</b>	<b>52.00/ha</b>	44.00/ha	64.00/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	67 000	<b>150.00</b>	<b>125.00/ha</b>		150.00/ha	100 ha	
7047	becs-cueilleurs, 8 rangs avec broyeur de tige	140 a/h	86 000	<b>180.00</b>	<b>125.00/ha</b>		160.00/ha	130 ha	
7050	barre de coupe à colza, 5,40 m	140 a/h	15 000	<b>100.00</b>	<b>68.00/ha</b>	56.00/ha	90.00/ha	30 ha	
7051	barre de coupe à tournesol, 5,40 m	140 a/h	9 000	<b>60.00</b>	<b>46.00/ha</b>	38.00/ha	60.00/ha	30 ha	
<b>7060</b>	<b>Broyeur et éparpilleur de paille, transporteurs</b>								
7061	° Broyeur de paille pour moissonneuse-batteuse		7 500		<b>14.00/ha</b>		17.00/ha	100 ha	
7062	Distributeur de glumes pour moissonneuse-batteuse		6 800		<b>11.00/ha</b>		13.00/ha	120 ha	
7063	Distributeur de paille pour moissonneuse-batteuse		5 800		<b>9.50/ha</b>		11.00/ha	120 ha	
7064	Transbordeur à grain, 20–25 m³		57 000		<b>31.00/ha</b>	25.00/ha	39.00/ha	200 ha	

° Voir tableau 6 en annexe

Facte valeur résidu- elle	Durée utile		FRE- Facteur de répa- ration et entretien	Encom- brement	Coûts fixes					Coûts variables		
	d'amortis- sement	technique (d'après le vail exécuté)			Amort.	Intérêts	Assur. Taxes	Bâti- ment	Total	Répara- tions, Entretien	Carbu- rant, produits aux.	Total
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
0.25	12	2 800 h	0.40	158	11 563	1 943	830	948	15 283	26.43/h	37.13/h	63.55/h
0.25	12	2 800 h	0.35	162	14 250	2 394	916	972	18 532	28.50/h	44.55/h	73.05/h
0.25	12	2 800 h	0.35	176	18 438	3 098	1050	1 056	23 641	36.88/h	60.64/h	97.51/h
0.25	12	2 800 h	0.30	180	20 938	3 518	1130	1 080	26 665	35.89/h	76.23/h	112.12/h
0.25	12	2 800 h	0.30	185	24 250	4 074	1236	1 110	30 670	41.57/h	89.05/h	130.62/h
0.25	12	2 800 h	0.30	185	26 750	4 494	1316	1 110	33 670	45.86/h	101.87/h	147.73/h
0.25	12	2 500 ha	1.20	62	1 563	263	50	372	2 247	12.00/ha		12.00/ha
0.25	12	2 800 ha	1.15	69	1 875	315	60	414	2 664	12.32/ha		12.32/ha
0.25	12	3 100 ha	0.90	76	2 563	431	82	456	3 531	11.90/ha		11.90/ha
0.25	12	3 700 ha	0.90	80	2 938	494	94	480	4 005	11.43/ha		11.43/ha
0.25	12	4 200 ha	0.90	85	3 375	567	108	510	4 560	11.57/ha		11.57/ha
0.25	12	4 200 ha	0.85	85	3 875	651	124	510	5 160	12.55/ha		12.55/ha
0.10	10	1 200 ha	0.80	49	6 030	643	134	294	7 101	44.67/ha		44.67/ha
0.00	10	1 500 ha	0.70	49	8 600	774	172	294	9 840	40.13/ha		40.13/ha
0.25	10	1 500 ha	0.85	49	1 125	158	30	294	1 607	8.50/ha		8.50/ha
0.25	10	1 500 ha	1.00	49	675	95	18	294	1 082	6.00/ha		6.00/ha
0.00	12	1 400 ha	1.05		625	68	15		708	5.63/ha		5.63/ha
0.00	12	1 600 ha	1.10		567	61	14		641	4.68/ha		4.68/ha
0.00	12	1 600 ha	1.15		483	52	12		547	4.17/ha		4.17/ha
0.25	12	10 000 ha	0.70	85	3 563	599	114	510	4 785	3.99/ha		3.99/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- érence	Réf- érence	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, 1,8 m, 2 rangs	73 a/h	13 500	<b>102.00</b>	<b>140.00/ha</b>	120.00/ha	170.00/ha	12 ha	
8002	Défaneuse à pommes de terre, 3 m, 4 rangs	119 a/h	16 500	<b>140.00</b>	<b>115.00/ha</b>	100.00/ha	140.00/ha	20 ha	
8003	° Brûleur au gaz propane, 3 m, 4 rangs	40 a/h	24 000	<b>210.00</b>	<b>520.00/ha</b>	500.00/ha	540.00/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	89 000	<b>84.00</b>	<b>1200.00/ha</b>	1010.00/ha	1400.00/ha	10 ha	
8013	° Récolteuse totale de pommes de terre, trémie grande, 1 rang	8 a/h	123 000	<b>112.00</b>	<b>1400.00/ha</b>	1170.00/ha	1700.00/ha	12 ha	
8014	Récolteuse totale de pommes de terre avec séparateur et 2 trémies, 1 rang	8 a/h	141 000	<b>120.00</b>	<b>1500.00/ha</b>	1300.00/ha	1850.00/ha	12 ha	
8015	Récolteuse totale de pommes de terre avec tapis de déchargement latéral, 2 rangs	15 a/h	206 000	<b>210.00</b>	<b>1400.00/ha</b>	1200.00/ha	1700.00/ha	20 ha	
<b>8030</b>	<b>Equipement divers pour récolte de pommes de terre</b>								
8031	Paloxe		112		<b>20.50/an</b>				
8032	Equipement basculant pour paloxes	2 t/h	3 800	<b>4.00</b>	<b>2.00/t</b>	1.80/t	2.30/t	400 t	
8033	Doseur pour pommes de terre	2 t/h	8 000	<b>6.80</b>	<b>3.40/t</b>	2.90/t	4.10/t	400 t	
8034	Calibreur de pommes de terre avec triage	2 t/h	21 000	<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>5.60</b>	<b>2.80/t</b>	2.60/t	3.30/t	400 t	
8036	Bande d'alimentation avec balance	2 t/h	15 000	<b>14.00</b>	<b>6.90/t</b>	6.00/t	8.30/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	47 000	<b>25.00</b>	<b>420.00/ha</b>	360.00/ha	520.00/ha	12 ha	25
<b>8060</b>	<b>Récolte de betteraves</b>								
8063	Récolt. totale de betteraves sucrières, traînée, 2 rangs	25 a/h	137 000	<b>110.00</b>	<b>440.00/ha</b>	390.00/ha	520.00/ha	70 ha	
8064	Décolleteuse-arracheuse aligneuse, 6 rangs	60 a/h	95 000	<b>140.00</b>	<b>240.00/ha</b>	210.00/ha	280.00/ha	80 ha	
8065	Chargeuse à trémie, traînée, 13–20 m³	70 a/h	171 000	<b>230.00</b>	<b>330.00/ha</b>	290.00/ha	400.00/ha	80 ha	
8067	Récolteuse totale de betteraves, automotrice, 6 rangs, 24 m³, moteur à diesel, 265 kW (360 ch)	80 a/h	632 000	<b>370.00</b>	<b>460.00/ha</b>	390.00/ha	560.00/ha	200 ha	40
8069	Récolteuse de betteraves fourragères, traînée, 1 rang	12 a/h	67 000	<b>80.00</b>	<b>670.00/ha</b>	560.00/ha	830.00/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	591 000	<b>270.00</b>	<b>3.40/t</b>		320.00/h	400 h	35

° Voir tableau 6 en annexe

Facte valeur résidu- elle	Durée utile		FRE- Facteur de répa- ration et entretien	Encom- brement	Coûts fixes					Coûts variables		
	d'amortis- sement	technique (d'après le vail exécuté)			Amort.	Intérêts	Assur. Taxes	Bâti- ment	Total	Répara- tions, Entretien	Carbu- rant, produits aux.	Total
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
0.10	15	250 ha	0.65	19	810	130	27	114	1 081	35.10/ha		35.10/ha
0.10	15	400 ha	0.90	30	990	158	33	180	1 361	37.13/ha		37.13/ha
0.25	15	4 000 ha	1.00	22	1 200	252	48	132	1 632	6.00/ha	408.57/ha	414.57/ha
0.25	12	220 ha	0.85	78	5 563	935	178	468	7 143	343.86/ha		343.86/ha
0.25	12	250 ha	0.85	87	7 688	1 292	246	522	9 747	418.20/ha		418.20/ha
0.25	12	250 ha	0.80	87	8 813	1 481	282	522	11 097	451.20/ha		451.20/ha
0.25	12	500 ha	1.05	125	12 875	2 163	412	750	16 200	432.60/ha		432.60/ha
0.00	6				19	1	0		20			
0.10	12	7 000 t	1.50	10	285	36	8	60	389	0.81/t		0.81/t
0.10	12	7 000 t	0.95	17	600	77	16	102	795	1.09/t		1.09/t
0.10	12	7 000 t	0.80	27	1 575	202	42	162	1 981	2.40/t		2.40/t
0.10	12	7 000 t	2.00	12	360	46	10	72	488	1.37/t		1.37/t
0.25	12	7 000 t	1.05	12	938	158	30	72	1 197	2.25/t		2.25/t
0.25	15	500 ha	0.85	62	2 350	494	94	372	3 310	79.90/ha	28.69/ha	108.59/ha
0.10	10	1 000 ha	1.40	94	12 330	1 315	334	564	14 543	191.80/ha		191.80/ha
0.25	10	1 400 ha	1.60	52	7 125	998	250	312	8 685	108.57/ha		108.57/ha
0.25	10	1 400 ha	0.85	118	12 825	1 796	402	708	15 731	103.82/ha		103.82/ha
0.25	10	5 000 ha	0.50	237	47 400	6 636	1 724	1 422	57 182	63.20/ha	65.59/ha	128.79/ha
0.25	12	300 ha	0.65	72	4 188	704	194	432	5 517	145.17/ha		145.17/ha
0.00	12	5 000 h	0.60	256	49 250	5 319	1 642	1 536	57 747	70.92/h	27.72/h	98.64/h

	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-érence	Réf-érence	Degré d'utilisation de x % (valeur résiduelle constante)			
						125 %	75 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	<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	6 600	<b>63.00</b>	<b>46.00/ha</b>	42.00/ha	55.00/ha	30 ha	
9002	Faucheuse rotative, 2,2 m	137 a/h	11 000	<b>37.00</b>	<b>27.00/ha</b>	24.00/ha	34.00/ha	70 ha	
9003	Râteau-faneur	130 a/h	8 200	<b>23.00</b>	<b>18.00/ha</b>	15.00/ha	21.00/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	6 100	<b>44.00</b>	<b>32.00/ha</b>	30.00/ha	37.00/ha	50 ha	
9012	Barre de coupe frontale, à double lame, 2,5 m	180 a/h	11 500	<b>49.00</b>	<b>27.00/ha</b>	24.00/ha	32.00/ha	80 ha	
9013	Faucheuse rotative frontale, 2,5-3 m	200 a/h	15 500	<b>56.00</b>	<b>28.00/ha</b>	25.00/ha	35.00/ha	100 ha	
9014	Faucheuse-rotative, 1,6-2 m	130 a/h	7 900	<b>31.00</b>	<b>24.00/ha</b>	21.00/ha	30.00/ha	60 ha	
9015	Faucheuse-rotative, 2,1-2,6 m	172 a/h	13 000	<b>46.00</b>	<b>27.00/ha</b>	23.00/ha	33.00/ha	85 ha	
9016	Faucheuse-rotative combinée, 1 attelage avant, 2 attelages arrière, 8-10 m	603 a/h	61 000	<b>199.00</b>	<b>33.00/ha</b>	28.00/ha	42.00/ha	300 ha	
9026	Faucheuse-conditionneuse frontale, 2,5-3 m	200 a/h	23 500	<b>80.00</b>	<b>40.00/ha</b>	35.00/ha	49.00/ha	100 ha	
9017	Faucheuse-conditionneuse, attelage 3 points, 1,6-2 m	130 a/h	11 500	<b>44.00</b>	<b>34.00/ha</b>	29.00/ha	42.00/ha	60 ha	
9018	Faucheuse-conditionneuse, attelage 3 points, 2,1-2,8 m	172 a/h	18 000	<b>65.00</b>	<b>38.00/ha</b>	33.00/ha	46.00/ha	90 ha	
9019	Faucheuse-conditionneuse, traînée, 2,5-3,1 m	201 a/h	33 000	<b>103.00</b>	<b>51.00/ha</b>	43.00/ha	64.00/ha	100 ha	
9020	Combinaison de fauche avec conditionneurs, frontal/axial, 5-5,8 m	380 a/h	43 000	<b>148.00</b>	<b>39.00/ha</b>	33.00/ha	49.00/ha	180 ha	
9021	Combinaison de fauche avec conditionneurs, frontal/axial, 8-10 m	603 a/h	80 000	<b>250.00</b>	<b>42.00/ha</b>	36.00/ha	53.00/ha	300 ha	
9022	Conditionneur, 2 m, attelage 3 points	120 a/h	7 800	<b>24.00</b>	<b>20.00/ha</b>	17.00/ha	23.00/ha	80 ha	
9023	Conditionneur intensif, traîné, 1,8 m	120 a/h	14 000	<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	10 200	<b>34.00</b>	<b>49.00/ha</b>	43.00/ha	60.00/ha	40 ha	
<b>9040</b>	<b>° Faneuses et retourneurs</b>								
9041	° Pirouette, 3,5-4,5 m	280 a/h	8 300	<b>36.00</b>	<b>13.00/ha</b>		16.00/ha	120 ha	
9042	° Pirouette, 4,6-6 m	376 a/h	10 500	<b>45.00</b>	<b>12.00/ha</b>		15.00/ha	160 ha	
9043	° Pirouette, 6,1-7,5 m	469 a/h	16 000	<b>66.00</b>	<b>14.00/ha</b>		18.00/ha	200 ha	
9044	° Pirouette, 7,5-9 m	535 a/h	20 000	<b>75.00</b>	<b>14.00/ha</b>		17.00/ha	240 ha	
9045	° Pirouette, plus 9-13 m	674 a/h	30 000	<b>115.00</b>	<b>17.00/ha</b>		21.00/ha	300 ha	
9046	° Retourneur d'andains	100 a/h	17 000	<b>21.00</b>	<b>21.00/ha</b>	18.00/ha	27.00/ha	100 ha	
<b>9060</b>	<b>Andaineurs</b>								
9061	Andaineur à toupie, 2,8-3,2 m	139 a/h	6 500	<b>18.00</b>	<b>13.00/ha</b>	11.00/ha	16.00/ha	80 ha	
9062	Andaineur à toupie, 3,4-4,5 m	183 a/h	9 600	<b>26.00</b>	<b>14.00/ha</b>	12.00/ha	18.00/ha	100 ha	
9063	Andaineur à deux toupies, 5,5-6,5 m, andainement central	272 a/h	22 000	<b>52.00</b>	<b>19.00/ha</b>	16.00/ha	23.00/ha	160 ha	
9064	Andaineur à deux toupies, > 6,5 m, andainement central	287 a/h	31 000	<b>66.00</b>	<b>23.00/ha</b>	19.00/ha	29.00/ha	180 ha	
9065	Andaineur à deux toupies, 5,5-6,5 m, and. latéral	272 a/h	30 000	<b>65.00</b>	<b>24.00/ha</b>	21.00/ha	30.00/ha	160 ha	
9066	Andaineur (soleil), 6,5-7,5 m	250 a/h	14 000	<b>30.00</b>	<b>12.00/ha</b>	10.00/ha	15.00/ha	180 ha	
9067	Andaineur Pickup, 9 m	550 a/h	100 000	<b>154.00</b>	<b>28.00/ha</b>	23.00/ha	36.00/ha	360 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- ré- Fr./h	Réf- ré- Fr./UT	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 ch/h	34 000	63.00	19.00/ch	16.00/ch	23.00/ch	240 ch	
9082	Autochargeuse pour transporteur, 13 m <sup>3</sup> DIN	3.0 ch/h	41 000	99.00	33.00/ch	28.00/ch	41.00/ch	150 ch	
9083	Autochargeuse avec dispositif de coupe, 15 m <sup>3</sup> DIN	2.7 ch/h	29 000	68.00	25.00/ch	21.00/ch	31.00/ch	150 ch	
9084	Autochargeuse avec dispositif de coupe, 20 m <sup>3</sup> DIN	2.5 ch/h	42 000	58.00	23.00/ch	19.00/ch	29.00/ch	220 ch	
9085	Autochargeuse avec dispositif de coupe, 25 m <sup>3</sup> DIN	2.0 ch/h	56 000	60.00	30.00/ch	25.00/ch	39.00/ch	220 ch	
9086	Autochargeuse à rotor, 30 m <sup>3</sup> DIN	1.5 ch/h	73 000	56.00	37.00/ch	31.00/ch	48.00/ch	220 ch	
9087	Autochargeuse à rotor, 35 m <sup>3</sup> DIN	1.2 ch/h	110 000	64.00	53.00/ch	44.00/ch	69.00/ch	220 ch	
9088	Autochargeuse à rotor, 40 m <sup>3</sup> DIN	1.0 ch/h	125 000	61.00	61.00/ch	50.00/ch	78.00/ch	220 ch	
9090	Supplément pour doseur d' autochargeuse	2.0 ch/h	7 800	10.00	5.00/ch	5.00/ch	6.00/ch	220 ch	
9091	Supplément de bande de déchargement latérale	2.0 ch/h	6 700	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 ch/h	47 000	65.00	26.00/ch	22.00/ch	33.00/ch	250 ch	
9102	Remorque d'ensilage avec doseur, 35 m <sup>3</sup> DIN	1.8 ch/h	51 000	52.00	29.00/ch	25.00/ch	36.00/ch	250 ch	
9103	Remorque d'ensilage avec doseur, 45 m <sup>3</sup> DIN	1.3 ch/h	67 000	49.00	38.00/ch	32.00/ch	47.00/ch	250 ch	
9105	Remorque avec paroi mobile, 20 m <sup>3</sup> DIN	2.5 ch/h	44 000	55.00	22.00/ch	19.00/ch	28.00/ch	250 ch	
9106	Remorque avec paroi mobile, 35 m <sup>3</sup> DIN	1.8 ch/h	71 000	58.00	32.00/ch	27.00/ch	41.00/ch	250 ch	
9107	Remorque avec paroi mobile, 45 m <sup>3</sup> DIN	1.3 ch/h	121 000	66.00	51.00/ch	43.00/ch	65.00/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	109 000	350.00	5.80/m <sup>3</sup>	5.50/m <sup>3</sup>	6.30/m <sup>3</sup>	8 000 m <sup>3</sup>	
9122	Presse à haute densité	220 bot/h	32 000	128.00	0.58/bot	0.51/bot	0.69/bot	10 000 bot	
9123	Presse à petites balles rondes, avec ficelle, ø 0,5 m, 0,14 m <sup>3</sup>	50 bal/h	14 500	55.00	1.10/bal	1.00/bal	1.30/bal	2 000 bal	
9124	Presse à balles rondes, chambre fixe, 1,4 m <sup>3</sup> (foins, paille)	25 bal/h	51 000	108.00	4.30/bal	3.80/bal	5.10/bal	2 000 bal	
9125	Presse à balles rondes, ch. fixe, avec couteaux suppl. 1,4 m <sup>3</sup> (silo)	25 bal/h	66 000	125.00	5.00/bal		5.90/bal	2 500 bal	
9126	Presse à balles rondes, vario, 2,1 m <sup>3</sup> (foins, paille)	20 bal/h	63 000	126.00	6.30/bal	5.50/bal	7.50/bal	1 700 bal	
9127	Presse à balles rondes, vario, couteaux suppl., 2,1 m <sup>3</sup>	20 bal/h	72 000	130.00	6.50/bal	5.70/bal	7.70/bal	2 000 bal	
9128	Presse à balles rectangulaires, 1,4 m <sup>3</sup>	60 bal/h	189 000	410.00	6.90/bal	6.00/bal	8.50/bal	4 000 bal	
9129	Presse à balles rectangulaires, 2 m <sup>3</sup>	40 bal/h	210 000	400.00	10.00/bal	8.50/bal	12.00/bal	3 000 bal	
9142	Presse à balles rectangulaires, avec rotor (hacheuse) avant, 2 m <sup>3</sup>	35 bal/h	252 000	370.00	10.50/bal	9.00/bal	13.50/bal	3 000 bal	
9130	Combinaison presse et enrubanneuse, b.rondes, 1,4 m <sup>3</sup>	20 bal/h	106 000	250.00	12.50/bal	11.50/bal	14.50/bal	2 500 bal	
9144	Combinaison presse et enrubanneuse, b.rondes, vario, 2,1 m <sup>3</sup> (Silo)	18 bal/h	113 000	250.00	14.00/bal	13.00/bal	15.50/bal	2 500 bal	
9131	Enrubanneuse pour petites balles rondes, ø 0,5 m, 0,14 m <sup>3</sup>	45 bal/h	7 400	90.00	2.00/bal	2.00/bal	2.20/bal	2 000 bal	
9132	Enrubanneuse pour balles rondes, attelage 3 points, ø 1,2 m, 1,4 m <sup>3</sup>	22 bal/h	23 000	136.00	6.20/bal	6.00/bal	6.60/bal	2 500 bal	
9133	Enrubanneuse pour balles rondes, trainée, ø 1,5 m, 2,1 m <sup>3</sup>	22 bal/h	26 000	158.00	7.20/bal	6.90/bal	7.60/bal	2 000 bal	
9134	Enrubanneuse pour balles rectangulaires, 1,2 m <sup>3</sup>	30 bal/h	42 000	260.00	8.80/bal	8.30/bal	9.80/bal	1 500 bal	
9135	Combinaison presse et enrubanneuse pour balles rondes pour maïs d'ensilage	30 bal/h	320 000	435.00	14.50/bal	13.00/bal	16.50/bal	6 000 bal	
9136	Groupeur de bottes, 30-50 bottes	100 bot/h	7 600	18.00	0.18/bot	0.20/bot	0.20/bot	7 000 bot	
9140	Remorque autochargeuse (8 balles rondes)	16 bal/h	32 000		4.90/bal	4.20/bal	6.20/bal	800 bal	
9139	Remorque pour transport de grosses balles	1.0 ch/h	23 000		35.00/ch	29.00/ch	44.00/ch	80 ch	

° Voir tableau 6 en annexe

Facte valeur résidu- elle	Durée utile		FRE- Facteur de répa- ration et entretien	Encom- brement	Coûts fixes					Coûts variables		
	d'amortis- sement	technique (d'après le vail exécuté)			Amort.	Intérêts	Assur. Taxes	Bâti- ment	Total	Répara- tions, Entretien	Carbu- rant, produits aux.	Total
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
0.25	12	6 000 ch	0.95	42	2 125	357	68	252	2 802	5.38/ch		5.38/ch
0.25	12	6 000 ch	1.10	53	2 563	431	82	318	3 393	7.52/ch		7.52/ch
0.25	12	6 000 ch	1.00	74	1 813	305	58	444	2 619	4.83/ch		4.83/ch
0.25	12	6 000 ch	0.55	105	2 625	441	84	630	3 780	3.85/ch		3.85/ch
0.25	12	5 000 ch	0.45	124	3 500	588	112	744	4 944	5.04/ch		5.04/ch
0.25	12	5 000 ch	0.35	139	4 563	767	146	834	6 309	5.11/ch		5.11/ch
0.25	12	5 000 ch	0.30	157	6 875	1 155	220	942	9 192	6.60/ch		6.60/ch
0.25	12	5 000 ch	0.30	187	7 813	1 313	250	1 122	10 497	7.50/ch		7.50/ch
0.25	12	5 000 ch	1.45		488	82	16	0	585	2.26/ch		2.26/ch
0.25	12	5 000 ch	2.45	1	419	70	13	6	509	3.28/ch		3.28/ch
0.10	12	5 000 ch	0.60	82	3 525	451	94	492	4 562	5.64/ch		5.64/ch
0.10	12	5 000 ch	0.60	107	3 825	490	102	642	5 059	6.12/ch		6.12/ch
0.10	12	5 000 ch	0.60	130	5 025	643	134	780	6 582	8.04/ch		8.04/ch
0.10	15	5 000 ch	0.65	82	2 640	422	88	492	3 642	5.72/ch		5.72/ch
0.10	15	5 000 ch	0.45	107	4 260	682	142	642	5 726	6.39/ch		6.39/ch
0.10	15	5 000 ch	0.35	130	7 260	1 162	242	780	9 444	8.47/ch		8.47/ch
0.10	12	150 000 m <sup>3</sup>	0.65	63	8 175	1 046	218	378	9 817	0.47/m <sup>3</sup>	3.59/m <sup>3</sup>	4.06/m <sup>3</sup>
0.10	12	150 000 bot	0.75	47	2 400	307	64	282	3 053	0.16/bot	0.06/bot	0.22/bot
0.10	12	35 000 bal	0.70	12	1 088	139	29	72	1 328	0.29/bal	0.05/bal	0.34/bal
0.10	12	30 000 bal	0.50	39	3 825	490	102	234	4 651	0.85/bal	0.71/bal	1.56/bal
0.00	12	30 000 bal	0.55	39	5 500	594	132	234	6 460	1.21/bal	0.71/bal	1.92/bal
0.10	12	30 000 bal	0.65	54	4 725	605	186	324	5 840	1.37/bal	0.90/bal	2.26/bal
0.10	12	30 000 bal	0.70	54	5 400	691	204	324	6 619	1.68/bal	0.90/bal	2.58/bal
0.10	12	70 000 bal	0.55	78	14 175	1 814	438	468	16 895	1.49/bal	0.58/bal	2.07/bal
0.10	12	60 000 bal	0.50	93	15 750	2 016	480	558	18 804	1.75/bal	0.92/bal	2.67/bal
0.10	12	60 000 bal	0.50	93	18 900	2 419	564	558	22 441	2.10/bal	0.05/bal	2.15/bal
0.10	10	30 000 bal	0.55	106	9 540	1 018	272	636	11 466	1.94/bal	4.98/bal	6.92/bal
0.10	10	30 000 bal	0.55	110	10 170	1 085	286	660	12 201	2.07/bal	5.70/bal	7.77/bal
0.10	12	35 000 bal	0.95	12	555	71	15	72	713	0.20/bal	1.29/bal	1.49/bal
0.00	12	35 000 bal	0.70	36	1 917	207	46	216	2 386	0.46/bal	4.27/bal	4.73/bal
0.10	12	35 000 bal	0.65	36	1 950	250	52	216	2 468	0.48/bal	4.80/bal	5.28/bal
0.10	12	30 000 bal	0.50	39	3 150	403	84	234	3 871	0.70/bal	4.75/bal	5.45/bal
0.10	10	80 000 bal	0.65	124	28 800	3 072	640	744	33 256	2.60/bal	4.98/bal	7.58/bal
0.25	15	200 000 bot	1.20	55	380	80	15	330	805	0.05/bot		0.05/bot
0.10	15	15 000 bal	0.50	74	1 920	307	64	444	2 735	1.07/bal		1.07/bal
0.25	15	5 000 ch	1.30	102	1 150	242	46	612	2 050	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
				Réf-érence	Réf-érence	Degré d'utilisation de x % (valeur résiduelle constante)			
						125 %	75 %		
Fr.	Fr./h	Fr./UT	Fr./UT	Fr./UT	UT	%			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
<b>9180</b>	<b>Ensileuses à maïs ou pour silo d'herbe (portée ou trainée)</b>								
9181	Ensileuse à maïs, portée, 1 rang	32 a/h	13 500	<b>90.00</b>	<b>280.00/ha</b>	250.00/ha	350.00/ha	7 ha	
9182	Ensileuse à maïs, pivotante, 2 rangs	62 a/h	45 000	<b>200.00</b>	<b>330.00/ha</b>	280.00/ha	400.00/ha	20 ha	
9184	Ensileuse à maïs, (portée), 3 rangs	80 a/h	89 000	<b>330.00</b>	<b>410.00/ha</b>	350.00/ha	510.00/ha	30 ha	
9185	Ensileuse à maïs, (portée), 4 rangs	100 a/h	108 000	<b>370.00</b>	<b>370.00/ha</b>	320.00/ha	460.00/ha	40 ha	
9186	Ensileuse, pick-up, 2 m, herbe	280 a/h	73 000	<b>130.00</b>	<b>47.00/ha</b>	40.00/ha	60.00/ha	200 ha	
<b>9200</b>	<b>° Ensileuse automotrice</b>								
9201	° Ensileuse , automotrice, 280 kW (380 ch)		388 000	<b>370.00</b>				200 h	70
	bec à maïs, 4 rangs	100 a/h		<b>370.00</b>	<b>370.00/ha</b>	330.00/ha	440.00/ha		70
	pick-un pour herbe, 3 m	286 a/h		<b>340.00</b>					45
9202	° Ensileuse automotrice, 360 kW (490 ch)		445 000	<b>460.00</b>				180 h	70
	bec à maïs, 6 rangs	140 a/h		<b>460.00</b>	<b>330.00/ha</b>	290.00/ha	390.00/ha		70
	bec à maïs, 8 rangs	200 a/h		<b>500.00</b>	<b>250.00/ha</b>	200.00/ha	270.00/ha		85
	pick-un pour herbe, 3 m	360 a/h		<b>420.00</b>					45
<b>9220</b>	<b>Pick-up et becs à maïs pour ensileuse automotrice</b>								
9221	Bec à maïs, 4 rangs	100 a/h	69 000	<b>80.00</b>	<b>80.00/ha</b>		95.00/ha	160 ha	
9222	Bec à maïs, 6 rangs	140 a/h	76 000	<b>90.00</b>	<b>65.00/ha</b>		81.00/ha	200 ha	
9223	Becs à maïs, 8 rangs	200 a/h	115 000	<b>140.00</b>	<b>70.00/ha</b>		83.00/ha	290 ha	
9224	Pick-up, 3m pour automotrice, 280 kW	286 a/h	31 000	<b>100.00</b>		84.00/h	127.00/h	40 h	
9225	Pick-up, 3m pour automotrice, 360 kW	360 a/h	33 000	<b>110.00</b>		93.00/h	138.00/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		12 500	<b>24.00</b>		21.00/h	29.00/h	100 h	
10002	Souffleur polyvalent, moteur électrique, 11 kW (15 ch)	11 kW	10 600	<b>29.00</b>		25.00/h	36.00/h	50 h	
10003	Doseur	4.0 ch/h	34 000	<b>74.00</b>	<b>19.00/ch</b>	62.00/h	94.00/h	50 h	
10004	Bande d'alimentation pour souffleur et doseur, 3-3,5 m	4.0 ch/h	4 500	<b>15.00</b>	<b>3.80/ch</b>	13.00/h	18.50/h	50 h	
10005	Moteur diesel, d'occasion, pour souffleur pour fourrage haché ou pour moulin, 175 kW (238 ch)	175 kW	24 000	<b>64.00</b>		61.00/h	70.00/h	150 h	40
10006	Souffleuse-hacheuse avec moteur diesel d'occasion, 175 kW (238 ch)	175 kW	37 000	<b>67.00</b>		64.00/h	73.00/h	200 h	40
<b>10010</b>	<b>Élévateur à bande</b>								
10011	Élévateur à bande, 6 m, moteur électrique, 1 kW (2 ch)	1 kW	11 000	<b>26.00</b>		22.00/h	32.00/h	70 h	
10012	Élévateur à bande, 10 m, moteur électrique, 2 kW (3 ch)	2 kW	14 500	<b>35.00</b>		29.00/h	44.00/h	70 h	

° Voir tableau 6 en annexe

Facteur valeur résiduelle	Durée utile		FRE- Facteur de réparation et entretien	Encom- brement	Coûts fixes					Coûts variables		
	d'amortis- sement	technique (d'après le vail exécuté)			Amort.	Intérêts	Assur. Taxes	Bâti- ment	Total	Répara- tions, Entretien	Carbu- rant, produits aux.	Total
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
0.25	12	150 ha	0.95	32	844	142	27	192	1 205	85.50/ha		85.50/ha
0.10	12	400 ha	0.75	55	3 375	432	90	330	4 227	84.38/ha		84.38/ha
0.10	12	600 ha	0.70	55	6 675	854	178	330	8 037	103.83/ha		103.83/ha
0.10	12	800 ha	0.70	70	8 100	1 037	216	420	9 773	94.50/ha		94.50/ha
0.10	12	3 000 ha	0.40	56	5 475	701	146	336	6 658	9.73/ha		9.73/ha
0.00	12	2 800 h	0.40	102	32 333	3 492	1236	612	37 673	55.43/h	97.02/h	152.45/h
0.10	12	2 800 h	0.45	113	33 375	4 272	1350	678	39 675	71.52/h	124.74/h	196.26/h
0.10	10	2 000 ha	0.75	42	6 210	662	138	252	7 262	25.88/ha		25.88/ha
0.10	10	3 000 ha	0.80	42	6 840	730	152	252	7 974	20.27/ha		20.27/ha
0.10	10	4 000 ha	0.70	60	10 350	1 104	230	360	12 044	20.13/ha		20.13/ha
0.25	10	2 800 h	1.70	31	2 325	326	62	186	2 899	18.82/h		18.82/h
0.25	10	2 800 h	1.95	31	2 475	347	66	186	3 074	22.98/h		22.98/h
0.00	12	1 200 h	0.85	17	1 042	113	25	102	1 281	8.85/h		8.85/h
0.10	12	1 000 h	0.60	13	795	102	21	78	996	6.36/h		6.36/h
0.25	15	2 000 h	0.75	103	1 700	357	68	618	2 743	12.75/h		12.75/h
0.10	12	1 000 h	0.90	15	338	43	9	90	480	4.05/h		4.05/h
0.10	12	3 000 h	1.15	20	1 800	230	48	120	2 198	9.20/h	34.65/h	43.85/h
0.10	12	3 000 h	0.80	20	2 775	355	74	120	3 324	9.87/h	34.65/h	44.52/h
0.10	12	1 200 h	0.60	49	825	106	22	294	1 247	5.50/h		5.50/h
0.10	12	1 200 h	0.60	75	1 088	139	29	450	1 706	7.25/h		7.25/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- rence	Réf- rence	Degré d'utilisation de x % (valeur résiduelle constante)			
						125 %	75 %		
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>	2.0 ch/h	35 000	25.00	12.50/ch	11.00/ch	16.00/ch	400 ch	
10032	Remorque mélangeuse, avec balance, 10 m <sup>3</sup>	2.0 ch/h	43 000	30.00	15.00/ch	13.00/ch	19.00/ch	400 ch	
10033	Remorque mélangeuse, avec balance, 12 m <sup>3</sup>	2.0 ch/h	46 000	32.00	16.00/ch	14.00/ch	20.00/ch	400 ch	
10034	Remorque mélangeuse, avec balance, 14 m <sup>3</sup>	2.0 ch/h	52 000	32.00	16.00/ch	13.00/ch	20.00/ch	400 ch	
10035	Remorque mélangeuse, avec balance, 16 m <sup>3</sup>	2.0 ch/h	62 000	38.00	19.00/ch	16.00/ch	23.00/ch	400 ch	
10049	Remorque mélangeuse, avec balance, 25 m <sup>3</sup>	2.0 ch/h	83 000	48.00	24.00/ch	20.00/ch	30.00/ch	400 ch	
10036	Remorque désileuse-mélangeuse avec système de coupe et balance, 7 m <sup>3</sup>	2.0 ch/h	50 000	34.00	17.00/ch	14.00/ch	21.00/ch	400 ch	
10037	Remorque désileuse-mélangeuse avec système de coupe et balance, 10 m <sup>3</sup>	2.0 ch/h	64 000	44.00	22.00/ch	18.00/ch	27.00/ch	400 ch	
10038	Remorque désileuse-mélangeuse avec système de coupe et balance, 12 m <sup>3</sup>	2.0 ch/h	68 000	46.00	23.00/ch	19.00/ch	29.00/ch	400 ch	
10039	Remorque désileuse-mélangeuse, 14 m <sup>3</sup>	2.0 ch/h	77 000	44.00	22.00/ch	19.00/ch	28.00/ch	400 ch	
10040	Remorque désileuse-mélangeuse, 16 m <sup>3</sup>	2.0 ch/h	95 000	54.00	27.00/ch	22.00/ch	34.00/ch	400 ch	
10041	Remorque désileuse-mélangeuse, 18 m <sup>3</sup>	2.0 ch/h	93 000	52.00	26.00/ch	22.00/ch	33.00/ch	400 ch	
10042	Désileuse-mélangeuse automotrice, 17 m <sup>3</sup> , moteur à diesel (175 ch)	4.0 ch/h	234 000	108.00	27.00/ch	24.00/ch	33.00/ch	1 400 ch	30
10043	Désileuse distributrice pour silos-couloir, 1,5 m <sup>3</sup> , 3 points	5 m <sup>3</sup> /h	15 000	16.00	3.20/m <sup>3</sup>	2.80/m <sup>3</sup>	3.80/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	15 000	22.00	3.10/m <sup>3</sup>	2.70/m <sup>3</sup>	3.70/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	18 000	28.00	2.80/m <sup>3</sup>	2.40/m <sup>3</sup>	3.40/m <sup>3</sup>	1 000 m <sup>3</sup>	
10046	Machine à couper les balles rondes		5 400	15.00		12.50/h	19.00/h	50 h	
10047	Dérouleur et distributeur de balles rondes		12 000	24.00		19.00/h	31.00/h	50 h	
10048	Mélangeuse de fourrages, moteur électrique, 4 kW (5 ch)	4 kW	9 900	22.00		18.00/h	28.00/h	50 h	
	<b>11. Autres équipements de ferme</b>								
<b>11000</b>	<b>Pailleuse</b>								
11004	Distributeur de paille, prise de force		27 000	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		4 100	15.00		13.00/h	18.00/h	50 h	
11012	Nettoyeur haute pression, mot. él., 8 kW (11 ch), jusqu'à 200 bar		3 000	10.50		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		5 700	15.50		14.00/h	19.00/h	60 h	

Facte valeur résidu- elle	Durée utile		FRE- Facteur de répa- ration et entretien	Encom- brement	Coûts fixes					Coûts variables		
	d'amortis- sement	technique (d'après le vail exécuté)			Amort.	Intérêts	Assur. Taxes	Bâti- ment	Total	Répara- tions, Entretien	Carbu- rant, produits aux.	Total
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
0.10	12	8 000 ch	0.70	50	2 625	336	70	300	3 331	3.06/ch		3.06/ch
0.10	12	8 000 ch	0.65	60	3 225	413	86	360	4 084	3.49/ch		3.49/ch
0.10	12	8 000 ch	0.65	67	3 450	442	92	402	4 386	3.74/ch		3.74/ch
0.25	12	10 000 ch	0.65	74	3 250	546	104	444	4 344	3.38/ch		3.38/ch
0.25	12	10 000 ch	0.65	79	3 875	651	124	474	5 124	4.03/ch		4.03/ch
0.25	12	10 000 ch	0.60	90	5 188	872	166	540	6 765	4.98/ch		4.98/ch
0.10	12	8 000 ch	0.60	55	3 750	480	100	330	4 660	3.75/ch		3.75/ch
0.10	12	8 000 ch	0.60	64	4 800	614	128	384	5 926	4.80/ch		4.80/ch
0.10	12	8 000 ch	0.60	68	5 100	653	136	408	6 297	5.10/ch		5.10/ch
0.25	12	10 000 ch	0.60	74	4 813	809	154	444	6 219	4.62/ch		4.62/ch
0.25	12	10 000 ch	0.55	80	5 938	998	190	480	7 605	5.23/ch		5.23/ch
0.25	12	10 000 ch	0.50	85	5 813	977	186	510	7 485	4.65/ch		4.65/ch
0.10	12	20 000 ch	0.40	98	17 550	2 246	928	588	21 312	4.68/ch	4.83/ch	9.51/ch
0.25	12	15 000 m <sup>3</sup>	1.10	20	938	158	30	120	1 245	1.10/m <sup>3</sup>		1.10/m <sup>3</sup>
0.25	12	15 000 m <sup>3</sup>	1.10	12	938	158	30	72	1 197	1.10/m <sup>3</sup>		1.10/m <sup>3</sup>
0.10	12	20 000 m <sup>3</sup>	1.00	15	1 350	173	36	90	1 649	0.90/m <sup>3</sup>		0.90/m <sup>3</sup>
0.25	12	4 000 h	2.00	24	338	57	11	144	549	2.70/h		2.70/h
0.25	12	4 000 h	0.45	20	750	126	24	120	1 020	1.35/h		1.35/h
0.25	12	3 000 h	0.75	22	619	104	20	132	875	2.48/h		2.48/h
0.25	12	4 000 h	0.70	23	1 688	284	54	138	2 163	4.73/h		4.73/h
0.25	12	1 200 h	1.40	19	256	43	8	114	422	4.78/h		4.78/h
0.25	12	2 000 h	2.75	6	188	32	6	36	261	4.13/h		4.13/h
0.25	12	2 000 h	2.20	9	356	60	11	54	482	6.27/h		6.27/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- ré- Fr./h	Réf- ré- Fr./UT	Degré d'utilisation de x % (valeur résiduelle constante)			
						125 % Fr./UT	75 % Fr./UT		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
<b>11020</b>	<b>Divers outils</b>								
11021	Groupe électrogène, mot.e., 4 kW (5 ch), 3500 W	4 kW	1 900	<b>5.90</b>		5.50/h	6.40/h	80 h	90
11022	Groupe électrogène, moteur diesel, 7 kW (9 ch) 4000 W	7 kW	11 500	<b>17.00</b>		15.00/h	20.00/h	80 h	90
11023	Groupe électrogène entraîné par prise de force, 12 kW		3 600	<b>5.40</b>		4.70/h	6.60/h	80 h	
11024	Transpalette		990	<b>3.90</b>		3.30/h	4.90/h	50 h	
11026	Fourneau à mazout, 100 000 kcal, 120 kW, sans carburant		6 600	<b>3.60</b>		3.10/h	4.50/h	200 h	
11027	Moulin à marteaux pour grains humides, entraîné par prise de force, p. att. 3 points, à partir de 36 kW (50 ch)	10 t/h	11 500	<b>52.00</b>	<b>5.20/t</b>	4.70/h	6.00/t	500 t	
11033	Vis à grains, 6 m, mot.e., 1 kW (2 ch)	10 t/h	2 600	<b>47.00</b>	<b>4.70/t</b>	4.10/h	5.80/t	130 t	
11028	Machine à coudre les sacs	120 sacs/h	3 000	<b>12.00</b>	<b>0.10/sac</b>	0.10/sac	0.15/sac	4 000 sacs	
11029	Appareil à souder, électrique		1 400	<b>10.50</b>				25 h	
11030	Cage de contention (travail), basculante		12 000		<b>5.90/bête</b>	5.00/bête	7.40/bête	250 bêtes	
11031	Installation de contention pour bovin		4 700		<b>1.10/bête</b>	1.00/bête	1.40/bête	500 bêtes	
11034	Installation de contention pour bovin, mobil		10 000		<b>1.70/bête</b>	1.40/bête	2.20/bête	800 bêtes	
11032	Balance électronique pour couloir de contention		3 000		<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		2 000	<b>7.50</b>		6.80/h	8.70/h	50 h	
12002	Scie circulaire, prise de force		2 600	<b>9.00</b>		7.80/h	10.40/h	50 h	
12004	Fendeuse à bois pour petites bûches, hydraul., verticale	1 m³/h	2 000	<b>6.60</b>	<b>6.60/m³</b>	6.00/m³	8.00/m³	50 h	
12005	Fendeuse à bois, prise de force	3 m³/h	6 200	<b>13.00</b>	<b>4.30/m³</b>	4.00/m³	5.00/m³	80 h	
12006	Treuil pour fendeuse à bois	3 m³/h	3 000	<b>7.30</b>	<b>2.40/m³</b>	2.00/m³	3.00/m³	80 h	
12007	Fendeuse à bois, traînée, prise de force	4 m³/h	10 500	<b>18.00</b>	<b>4.50/m³</b>	4.00/m³	5.50/m³	80 h	
12008	Fendeuse à bois, traînée, moteur à essence, 10 kW (14 ch)	4 m³/h	12 500	<b>24.00</b>	<b>6.00/m³</b>	5.50/m³	7.50/m³	80 h	50
12009	° Bouleuse à bois, 1 m³		3 400		<b>4.50/m³</b>	4.30/m³	4.80/m³	400 m³	
12010	Scie-fendeuse à bois, prise de force	3 m³/h	20 000	<b>22.00</b>	<b>7.30/m³</b>	6.50/m³	9.00/m³	120 h	
12011	Bande d' évacuation pour scie-fendeuse	3 m³/h	4 400	<b>5.80</b>	<b>1.90/m³</b>	1.50/m³	2.50/m³	120 h	
12012	Ecorceuse-appointeuse de piquets		5 400	<b>15.00</b>				40 h	
<b>12020</b>	<b>Treuils et matériels de manutention</b>								
12022	Treuil porté, force de traction, 4 t		7 000	<b>7.50</b>		6.50/h	9.50/h	125 h	
12023	Treuil porté, force de traction, 6,5 t		12 500	<b>9.50</b>		8.00/h	11.50/h	175 h	
12033	Treuil porté, force de traction, 8 t		21 000	<b>13.00</b>		11.00/h	16.00/h	200 h	
12034	Treuil double – tambour, force de traction 2 x 6 t		25 000	<b>12.50</b>		11.00/h	15.50/h	250 h	
12024	Engin de débardage avec treuil		24 000	<b>18.00</b>		16.00/h	22.00/h	175 h	
12025	Commande à distance pour treuil		2 800	<b>2.50</b>		2.20/h	3.00/h	175 h	
12026	Commande à distance pour deux treuils		3 500	<b>2.90</b>		2.50/h	3.60/h	175 h	
12030	Pince hydraulique à machoire		3 900	<b>8.40</b>		7.20/h	10.40/h	75 h	
12031	Grappin, attelage 3 points		5 100	<b>10.00</b>		8.30/h	12.50/h	50 h	
12032	Remorque forestière avec grue		47 000	<b>24.00</b>		21.00/h	31.00/h	200 h	

° Voir tableau 6 en annexe

Facte valeur résidu- elle	Durée utile		FRE- Facteur de répa- ration et entretien	Encom- brement	Coûts fixes					Coûts variables		
	d'amortis- sement	technique (d'après le vail exécuté)			Amort.	Intérêts	Assur. Taxes	Bâti- ment	Total	Répara- tions, Entretien	Carbu- rant, produits aux.	Total
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
0.25	15	4 000 h	2.15	1	95	20	4	6	125	1.02/h	2.75/h	3.78/h
0.25	15	4 000 h	1.15	1	575	121	23	6	725	3.31/h	3.12/h	6.42/h
0.25	15	4 000 h	1.80	6	180	38	7	36	261	1.62/h		1.62/h
0.25	12	3 000 h	2.65	10	62	10	2	60	134	0.87/h		0.87/h
0.25	15	6 000 h	0.80	11	330	69	13	66	479	0.88/h		0.88/h
0.00	12	6 000 t	1.25	13	958	104	23	78	1 163	2.40/t		2.40/t
0.10	12	2 500 t	1.25	27	195	25	5	162	387	1.30/t		1.30/t
0.10	15	100 000 sacs	1.90	1	180	29	6	6	221	0.06/sac		0.06/sac
0.25	12	1 500 h	4.50	5	88	15	3	30	135	4.20/h		4.20/h
0.25	12	7 000 bêtes	0.80	16	750	126	24	96	996	1.37/bête		1.37/bête
0.25	15	20 000 bêtes	1.05	16	235	49	9	96	390	0.25/bête		0.25/bête
0.25	15	30 000 bêtes	0.90	65	500	105	20	390	1 015	0.30/bête		0.30/bête
0.10	12	10 000 bêtes	1.45	4	225	29	6	24	284	0.44/bête		0.44/bête
0.25	15	3 000 h	5.20	7	100	21	4	42	167	3.47/h		3.47/h
0.25	15	3 000 h	4.20	9	130	27	5	54	217	3.64/h		3.64/h
0.25	12	3 000 h	3.10	8	125	21	4	48	198	2.07/h		2.07/h
0.25	12	3 000 h	2.35	17	388	65	12	102	567	4.86/h		4.86/h
0.25	12	3 000 h	3.80	0	188	32	6	0	225	3.80/h		3.80/h
0.25	12	3 000 h	1.40	26	656	110	21	156	944	4.90/h		4.90/h
0.25	12	3 000 h	1.10	26	781	131	25	156	1 094	4.58/h	3.83/h	8.41/h
0.10	12	7 000 m <sup>3</sup>	2.15	10	255	33	7	60	354	1.04/m <sup>3</sup>	2.15/m <sup>3</sup>	3.19/m <sup>3</sup>
0.25	12	3 000 h	1.05	18	1 250	210	40	108	1 608	7.00/h		7.00/h
0.25	12	3 000 h	1.35	11	275	46	9	66	396	1.98/h		1.98/h
0.25	15	2 000 h	1.50	7	270	57	11	42	380	4.05/h		4.05/h
0.25	12	5 000 h	1.60	10	438	74	14	60	585	2.24/h		2.24/h
0.25	12	6 000 h	1.30	11	781	131	25	66	1 004	2.71/h		2.71/h
0.25	12	7 000 h	1.15	12	1 313	221	42	72	1 647	3.45/h		3.45/h
0.25	12	8 000 h	1.15	15	1 563	263	50	90	1 965	3.59/h		3.59/h
0.25	12	5 000 h	1.15	14	1 500	252	48	84	1 884	5.52/h		5.52/h
0.10	12	3 000 h	0.90	1	210	27	6	6	248	0.84/h		0.84/h
0.10	12	3 000 h	0.75	1	263	34	7	6	309	0.88/h		0.88/h
0.25	12	5 000 h	2.75	20	244	41	8	120	413	2.15/h		2.15/h
0.25	15	4 000 h	1.40	7	255	54	10	42	361	1.79/h		1.79/h
0.25	15	6 000 h	0.70	67	2 350	494	94	402	3 340	5.48/h		5.48/h

	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)			
						125 %	75 %		
Fr.	Fr./h	Fr./UT	Fr./UT	Fr./UT	UT	%			
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		13 000	<b>18.00</b>		16.00/h	21.00/h	120 h	
12042	Déchetuse de bois, dès 5 mm		25 000	<b>30.00</b>		27.00/h	37.00/h	120 h	
12043	Déchetuse de bois à tambour pour plaquettes dès 5 mm		59 000	<b>47.00</b>		41.00/h	57.00/h	175 h	
<b>12050</b>	<b>Entretien et plantation</b>								
12051	Broyeur forestier, jusqu'à 2,3 m		28 000	<b>40.00</b>		34.00/h	50.00/h	80 h	
12053	Désoucheuse, prise de force		34 000	<b>40.00</b>		34.00/h	50.00/h	100 h	
12055	Tarière, pour attelage 3 points		5 000	<b>7.00</b>		6.40/h	8.00/h	175 h	
<b>12070</b>	<b>Machine de chantier</b>								
12073	Pelle mécanique compacte 1 t, 7,5 kW (10 ch)	8 kW	30 000	<b>26.00</b>		23.00/h	31.00/h	250 h	75
12074	Pelle mécanique compacte 1,7 t, 12 kW (16 ch)	12 kW	43 000	<b>36.00</b>		33.00/h	42.00/h	250 h	75
12075	Transporteur à chenilles 500 kg, essence, 4,5 kW (6 ch)	4 kW	9 000	<b>21.00</b>		18.00/h	25.00/h	75 h	70
12076	Transporteur à chenilles 700 kg, essence, 10 kW (13 ch)	25 kW	17 000	<b>30.00</b>		29.00/h	33.00/h	250 h	75
12072	Bétonnière, prise de force		6 000	<b>7.80</b>		6.80/h	9.60/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>22.00</b>	<b>28.00/ha</b>	25.00/ha	34.00/ha	60 ha	
13002	Faucheuse à mulching, axe vertical, bras pivotant unilatéral, 2-3 m	50 a/h	10 000	<b>15.00</b>	<b>30.00/ha</b>	27.00/ha	37.00/ha	60 ha	
13003	Faucheuse à mulching, avec bras pivotant des deux côtés, 2-3,5 m	80 a/h	13 000	<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	7 400	<b>41.00</b>	<b>41.00/ha</b>	35.00/ha	50.00/ha	25 ha	
13005	Faucheuse à mulching, axe horizontal, avec ramasseur du bois, 1,3-2,7 m	50 a/h	9 000	<b>24.00</b>	<b>48.00/ha</b>	41.00/ha	60.00/ha	25 ha	
13006	Ramasseur du bois, 1 côté	50 a/h	4 000	<b>13.50</b>	<b>27.00/ha</b>	23.00/ha	33.00/ha	25 ha	
13007	Sarcluse pour rangée d'arbre, un côté, avec bras tâteur (type Ladurner)	20 a/h	22 000	<b>29.00</b>	<b>145.00/ha</b>	120.00/ha	180.00/ha	20 ha	
13008	Sarcluse pour rangée d'arbre, 2 côtés, avec bras tâteur (type Ladurner)	40 a/h	30 000	<b>42.00</b>	<b>105.00/ha</b>	90.00/ha	130.00/ha	40 ha	
13009	Sarcluse pour rangée d'arbre un côté, sans bras (type Sandi)	50 a/h	7 500	<b>22.00</b>	<b>44.00/ha</b>	39.00/ha	53.00/ha	35 ha	
13012	#Sarcluse étoile à doigts Kress, un côté	60 a/h	7 000	<b>18.00</b>	<b>30.00/ha</b>	26.00/ha	36.00/ha	50 ha	
13013	#Sarcluse étoile à doigts Kress, 2 côtés	120 a/h	13 000	<b>49.00</b>	<b>41.00/ha</b>	<b>37.00/ha</b>	<b>48.00/ha</b>	80 ha	
13014	#Brosse rotative horizontale à fils pour désherbage, un côté	70 a/h	11 000	<b>24.00</b>	<b>34.00/ha</b>	29.00/ha	43.00/ha	50 ha	
13015	#Brosse rotative horizontale à fils pour désherbage, 2 côtés	160 a/h	22 000	<b>77.00</b>	<b>48.00/ha</b>	41.00/ha	59.00/ha	80 ha	
13010	Outil à fil pour éclaircissage	50 a/h	13 000	<b>28.00</b>	<b>56.00/ha</b>	47.00/ha	72.00/ha	25 ha	
13011	Coupe-racines, 1 côté, hydraulique		3 500		<b>0.03/mc</b>			15 000 mc	
<b>13020</b>	<b>° Pompes à traiter</b>								
13021	° Pulvérisateur porté avec ventilateur, réservoir 500 l		13 000		<b>23.00/ha</b>	20.00/ha	27.00/ha	120 ha	
13022	° Pulvérisateur traîné avec ventilateur, réservoir 1000 l		21 000		<b>31.00/ha</b>	27.00/ha	37.00/ha	120 ha	
13023	° Rampe à herbicide, 1 côté, hydraulique		4 200		<b>26.00/ha</b>	21.00/ha	32.00/ha	20 ha	
13024	° Rampe à herbicide, 2 côtés, hydraulique		5 700		<b>35.00/ha</b>	29.00/ha	44.00/ha	20 ha	
13025	° Réservoir à herbicide semi-porté, 400 l		3 500		<b>26.00/ha</b>	22.00/ha	32.00/ha	20 ha	

° Voir tableau 6 en annexe

# Nouvelle machine ajoutée sur la liste 2020

Facte valeur résidé- uelle	Durée utile		FRE- Facteur de répa- ration et entretien	Encom- brement	Coûts fixes					Coûts variables		
	d'amortis- sement	technique (d'après le vail exécuté)			Amort.	Intérêts	Assur. Taxes	Bâti- ment	Total	Répara- tions, Entretien	Carbu- rant, produits aux.	Total
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
0.25	12	3 000 h	1.60	24	813	137	26	144	1 119	6.93/h		6.93/h
0.25	12	3 000 h	1.30	24	1 563	263	50	144	2 019	10.83/h		10.83/h
0.25	12	4 000 h	1.05	49	3 688	620	118	294	4 719	15.49/h		15.49/h
0.25	12	4 000 h	1.20	20	1 750	294	56	120	2 220	8.40/h		8.40/h
0.25	12	4 000 h	1.15	21	2 125	357	68	126	2 676	9.78/h		9.78/h
0.25	12	4 000 h	3.00	14	313	53	10	84	459	3.75/h		3.75/h
0.10	12	4 000 h	1.15	78	2 250	288	60	468	3 066	8.63/h	2.78/h	11.41/h
0.10	12	4 000 h	1.10	78	3 225	413	86	468	4 192	11.83/h	4.46/h	16.28/h
0.25	12	2 500 h	1.65	11	563	95	18	143	818	5.94/h	2.14/h	8.08/h
0.10	12	4 000 h	1.30	78	1 275	163	34	468	1 940	5.53/h	14.34/h	19.87/h
0.25	10	3 000 h	1.20	7	450	63	12	42	567	2.40/h		2.40/h
0.10	12	1 000 ha	1.05	19	713	91	19	114	937	9.98/ha		9.98/ha
0.10	12	1 000 ha	1.05	27	750	96	20	162	1 028	10.50/ha		10.50/ha
0.10	12	1 000 ha	1.00	27	975	125	26	162	1 288	13.00/ha		13.00/ha
0.25	12	800 ha	1.10	19	463	78	15	114	669	10.18/ha		10.18/ha
0.25	12	800 ha	1.00	24	563	95	18	144	819	11.25/ha		11.25/ha
0.25	12	800 ha	1.35	23	250	42	8	138	438	6.75/ha		6.75/ha
0.25	10	800 ha	0.90	29	1 650	231	44	174	2 099	24.75/ha		24.75/ha
0.25	10	1 000 ha	0.85	33	2 250	315	60	198	2 823	25.50/ha		25.50/ha
0.25	10	1 000 ha	2.15	29	563	79	15	174	830	16.13/ha		16.13/ha
0.25	10	1 000 ha	1.60	30	525	74	14	180	793	11.20/ha		11.20/ha
0.10	10	1 000 ha	1.40	35	1 170	125	26	210	1 531	18.20/ha		18.20/ha
0.25	10	1 000 ha	0.75	30	825	116	22	180	1 143	8.25/ha		8.25/ha
0.10	10	1 000 ha	0.60	35	1 980	211	44	210	2 445	13.20/ha		13.20/ha
0.25	12	800 ha	0.50	16	813	137	26	96	1 071	8.13/ha		8.13/ha
0.10	12	250 000 mc	0.40	14	263	34	7	84	387	0.006/mc		0.006/mc
0.00	12	800 ha	0.60	11	1 083	117	26	66	1 292	9.75/ha		9.75/ha
0.00	12	1 500 ha	0.70	34	1 750	189	42	204	2 185	9.80/ha		9.80/ha
0.25	12	1 500 ha	1.70	9	263	44	8	54	369	4.76/ha		4.76/ha
0.25	12	1 500 ha	1.40	16	356	60	11	96	524	5.32/ha		5.32/ha
0.25	12	1 500 ha	2.90	11	219	37	7	66	329	6.77/ha		6.77/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- rence	Réf- rence	Degré d'utilisation de x % (valeur résiduelle constante)			
						125 %	75 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
<b>13030</b>	<b>Machines de récolte et transport</b>								
13031	Machine pour secouer les arbres fruitiers	5 arbres/h	2 600	15.00	2.90/arbre	2.50/arbre	3.50/arbre	120 arbres	
13032	Secoueur d'arbres, entraînement hydraulique, att. 3 points		22 000	50.00		42.00/h	63.00/h	50 h	
13033	Ramasseuse de fruits à cidre, 3 kW (4 ch)	0.8 t/h	8 500	14.50	18.00/t	13.00/h	17.00/h	120 h	80
13034	Ramasseuse de fruits à cidre, automoteur, essence, 11 kW (15 ch)	2.5 t/h	27 000	40.00	16.00/t	35.00/h	49.00/h	120 h	80
13035	Char de récolte pour 1 palox (2 essieux)		1 800		4.00/ch	3.30/ch	4.70/ch	75 ch	
13036	Char de récolte pour 1 palox (1 essieu)		1 100		3.00/ch	2.60/ch	3.60/ch	75 ch	
13037	Char de récolte pour 4 palox		4 700		8.50/ch	7.20/ch	11.00/ch	75 ch	
13038	Plate-forme de cueillette simple, automotrice, léger, mot.électrique		19 000	7.50		6.30/h	8.90/h	400 h	
13039	Plate-forme de cueillette, automotrice, moyenne, mot. électrique		42 000	14.00		12.00/h	17.50/h	400 h	
13040	Plate-forme de cueillette, automotrice, lourde, mot. électrique		67 000	22.00		18.00/h	27.00/h	400 h	
13041	Plate-forme de travail pour hautes-tiges	7 kW	34 000	18.00		16.00/h	22.00/h	300 h	40
13042	Tapis-roulant pour la cueillette des fruits, moteur à essence, 8 kW (11 ch)	8 kW	49 000	22.00		20.00/h	25.00/h	600 h	70
13043	Porte-paloxes pour la cueillette des fruits		7 100	4.90		4.40/h	5.70/h	400 h	
13044	Pressoir hydraulique à paquet tournant, sur roues		27 000		16.00/hl	14.00/hl	20.00/hl	200 hl	
<b>13050</b>	<b>Outils divers et outils spéciales pour la cultures des baies</b>								
13051	Enfonce-pieux, jusqu' à 3,6 m		17 500	20.00		17.00/h	25.00/h	100 h	
13052	Trancheuse pour plantation d'arbres sous filet anti-grêle		11 000	46.00		40.00/h	50.00/h	40 h	
13053	Epandeur à compost arboricole, 3 m <sup>3</sup>	2.6 ch/h	21 000	107.00	41.00/ch	35.00/ch	51.00/ch	80 ch	
13054	Machine à équeuter les cerises	250 kg/h	5 300	13.50		12.00/h	17.00/h	50 h	
13055	Plate-forme pour le montage de filets sur les cerisiers	8 a/h	10 500	28.00	350.00/ha	300.00/ha	420.00/ha	6 ha	
13056	Outils pour le montage de filets contre les intempéries (cerises)	8 a/h	27 000	63.00	790.00/ha	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)	3300 mc/h	18 500	154.00	0.05/mc	0.04/mc	0.06/mc	33 000 mc	
13070	Eolienne pour protection antigel (Tow&Blow) ; Diesel 22 kW (30 ch)	22 kW	37 000	190.00		160.00/h	250.00/h	18 h	85
13071	Turbine stationnaire à air chaud, à gaz (avec plate-forme pour bouteilles de gaz)		10 000	200.00		180.00/h	240.00/h	8 h	
13072	Turbine mobile à air chaud, à gaz, trainée par tracteur		24 000	510.00		460.00/h	600.00/h	8 h	
13073	Rampe de pulvérisation pour fraises, 5-rangs, avec pulvérisateur standard	100 a/h	6 500	53.00	53.00/ha	46.00/ha	65.00/ha	20 ha	
13074	Rampe de pulvérisation pour fraises, 8-rangs, avec pulvérisateur standard	130 a/h	8 800	65.00	50.00/ha	43.00/ha	60.00/ha	30 ha	
13075	Broyeur de paille pour balles rondes	40 a/h	18 000	82.00	205.00/ha	69.00/h	103.00/h	25 h	

Facte valeur résidu- elle	Durée utile		FRE- Facteur de répa- ration et entretien	Encom- brement	Coûts fixes					Coûts variables		
	d'amortis- sement	technique (d'après le vail exécuté)			Amort.	Intérêts	Assur. Taxes	Bâti- ment	Total	Répara- tions, Entretien	Carbu- rant, produits aux.	Total
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
0.25	12	5 000 arbres	1.65	3	163	27	5	18	213	0.86/arbre		0.86/arbre
0.25	12	2 500 h	1.10	23	1 375	231	44	138	1 788	9.68/h		9.68/h
0.25	12	2 500 h	1.60	12	531	89	17	72	710	5.44/h	1.84/h	7.28/h
0.25	12	4 000 h	1.10	24	1 688	284	414	312	2 697	7.43/h	6.73/h	14.16/h
0.25	15	6 000 ch	3.80	11	90	19	4	66	179	1.14/ch		1.14/ch
0.25	15	6 000 ch	5.75	9	55	12	2	54	123	1.05/ch		1.05/ch
0.25	15	6 000 ch	1.85	31	235	49	9	186	480	1.45/ch		1.45/ch
0.10	12	8 000 h	0.95	18	1 425	182	38	108	1 753	2.26/h		2.26/h
0.10	12	8 000 h	0.65	24	3 150	403	84	144	3 781	3.41/h		3.41/h
0.10	12	8 000 h	0.55	29	5 025	643	134	174	5 976	4.61/h		4.61/h
0.10	12	5 000 h	0.60	18	2 550	326	68	108	3 052	4.08/h	2.14/h	6.22/h
0.10	10	8 000 h	1.20	31	4 410	470	98	186	5 164	7.35/h	4.28/h	11.63/h
0.10	12	8 000 h	2.55	42	533	68	14	252	867	2.26/h		2.26/h
0.25	15	6 000 hl	1.30	21	1 350	284	54	126	1 814	5.85/Fu		5.85/hl
0.25	15	4 000 h	1.25	29	875	184	35	174	1 268	5.47/h		5.47/h
0.10	12	800 h	1.20	7	825	106	22	42	995	16.50/h		16.50/h
0.25	10	3 000 ch	1.55	50	1 575	221	42	300	2 138	10.85/ch		10.85/ch
0.25	12	2 500 h	1.65	7	331	56	11	42	440	3.50/h		3.50/h
0.10	12	100 ha	1.00	59	788	101	21	354	1 263	105.00/ha		105.00/ha
0.10	12	100 ha	1.00	59	2 025	259	54	354	2 692	270.00/ha		270.00/ha
0.25	15	2 000 000 mc	0.10	35	925	194	37	210	1 366	0.001/mc		0.001/mc
0.25	15	8 000 h	3.20	65	1 850	389	74	390	2 703	14.80/h	9.26/h	24.06/h
0.25	12	4 000 h	9.50	20	625	105	20	120	870	23.75/h	52.00/h	75.75/h
0.25	12	4 000 h	8.85	29	1 500	252	48	174	1 974	53.10/h	167.14/h	220.24/h
0.25	12	1 000 ha	2.50	25	406	68	13	150	638	16.25/ha		16.25/ha
0.25	12	1 200 ha	2.30	31	550	92	18	186	846	16.87/ha		16.87/ha
0.25	15	800 h	0.75	52	900	189	36	312	1 437	16.88/h		16.88/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>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, 1,5 m	50 a/h	5 100	<b>55.00</b>	<b>110.00/ha</b>	94.00/ha	140.00/ha	5 ha	
14002	Fraise, 1,25 m	25 a/h	4 900	<b>43.00</b>	<b>170.00/ha</b>	160.00/ha	210.00/ha	5 ha	
14003	Herse rotative, 1,25 m	25 a/h	6 900	<b>31.00</b>	<b>125.00/ha</b>	110.00/ha	140.00/ha	10 ha	
14004	Bêcheuse	20 a/h	8 500	<b>30.00</b>	<b>150.00/ha</b>	130.00/ha	180.00/ha	10 ha	
14005	Mototireuil, moteur à essence, 7 kW (9 ch)	7 kW	8 500	<b>58.00</b>		50.00/h	73.00/h	20 h	
14006	Motohoue, moteur à essence, 5 kW (7 ch)	5 kW	3 900	<b>41.00</b>		36.00/h	49.00/h	20 h	
14007	Distributeur d'engrais centrifuge avec déflecteur, 500 l		2 200		<b>32.00/ha</b>	28.00/ha	41.00/ha	10 ha	
14008	Epaneur à compost, 3 m³	2.6 ch/h	23 000	<b>116.00</b>	<b>44.00/ch</b>	38.00/ch	55.00/ch	80 ch	
<b>14020</b>	<b>Entretien du sol</b>								
14021	Broyeur pour chenillette 1,2-1,5 m		6 000	<b>40.00</b>		34.00/h	49.00/h	20 h	
14022	Broyeur sur chenilles, moteur à essence, 7 kW (10 ch)	7 kW	7 300	<b>54.00</b>		46.00/h	66.00/h	20 h	
14025	Tondeuse, moteur à essence, 8 kW (11 ch)	8 kW	5 400	<b>25.00</b>		22.00/h	29.00/h	40 h	
14026	Débroussaileuse portée, 1,5 m		5 700	<b>29.00</b>		26.00/h	34.00/h	40 h	
14027	Faucheuse à mulching avec décavaillonneuse, 1,3-2,1 m		11 500	<b>35.00</b>		31.00/h	42.00/h	50 h	
14028	Epampreuse latérale à brosses		4 800	<b>13.00</b>		11.50/h	15.50/h	60 h	
14029	Décavaillonneuse, latérale, hydraulique	12 a/h	4 100	<b>4.50</b>	<b>37.00/ha</b>	32.00/ha	46.00/ha	15 ha	
14031	Décavaillonneuse pour tracteur, bilatérale, hydraulique	30 a/h	10 000	<b>13.50</b>	<b>45.00/ha</b>	39.00/ha	55.00/ha	30 ha	
14032	Epareuse à bras, attelage 3 points, 0,8-1 m	25 a/h	12 000	<b>24.00</b>	<b>95.00/ha</b>	80.00/ha	120.00/ha	15 ha	
14033	Décavaillonneuse latérale pour tracteur avec tateur	30 a/h	10 000	<b>13.50</b>	<b>45.00/ha</b>	39.00/ha	54.00/ha	30 ha	
<b>14040</b>	<b>Soins à la vigne</b>								
14041	Prétailluse à cage rotative	75 a/h	21 000	<b>370.00</b>	<b>490.00/ha</b>	410.00/ha	630.00/ha	5 ha	
14042	Cisailleuse en U, 1 rang	50 a/h	13 000	<b>80.00</b>	<b>160.00/ha</b>	135.00/ha	195.00/ha	10 ha	
14048	° Effeuilleuse à rouleaux, latérale	15 a/h	14 000	<b>36.00</b>	<b>240.00/ha</b>	200.00/ha	310.00/ha	6 ha	
14050	Sécateur électrique avec batterie		2 100	<b>2.90</b>		2.40/h	3.60/h	320 h	
14051	Compresseur pneumatique, attelage 3 points, 2 sécateurs		7 000	<b>5.80</b>		5.20/h	6.90/h	250 h	
14052	Compresseur pneumatique, mot. e., 2 kW (3 ch), 2 sécateurs	2 kW	6 300	<b>7.40</b>		6.80/h	8.50/h	250 h	
14053	° Palisseuse à vigne	25 a/h	19 000	<b>68.00</b>	<b>270.00/h</b>	240.00/h	330.00/h	10 h	
14054	Pistolet attacheur, électrique avec accu		1 500	<b>3.30</b>		2.90/h	3.90/h	100 h	
<b>14060</b>	<b>Pompes à traiter</b>								
14061	Pulvérisateur porté, 200 à 300 l	66 a/h	10 500	<b>20.00</b>	<b>31.00/ha</b>	27.00/ha	38.00/ha	50 ha	
14063	Pulvérisateur porté sur véhicule, 100 à 150 l, moteur à essence, 6,5 kW (9 ch)	66 a/h	9 400	<b>48.00</b>	<b>72.00/ha</b>	63.00/ha	87.00/ha	20 ha	
14064	Pulvérisateur trainé, 600 l	66 a/h	18 000	<b>34.00</b>	<b>52.00/ha</b>	44.00/ha	64.00/ha	50 ha	
14067	Pulvérisateur, automoteur avec siège, moteur à essence, 19 kW (26 ch)	66 a/h	46 000	<b>43.00</b>	<b>65.00/ha</b>	58.00/ha	77.00/ha	150 ha	
<b>14070</b>	<b>Machines à vendager</b>								
14071	Machine à vendager tractée	85 a/h	115 000	<b>480.00</b>	<b>570.00/ha</b>	480.00/ha	730.00/ha	25 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- rence	Réf- rence	Degré d'utilisation de x % (valeur résiduelle constante)			
						125 %	75 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	<b>15. Cultures maraîchères</b>								
<b>15000</b>	<b>Travail du sol et fumure</b>								
15003	Fraise pour culture en plate-bande, 1,5 m	25 a/h	10 000	<b>44.00</b>	<b>175.00/ha</b>	150.00/ha	210.00/ha	10 ha	
15001	Fraise pour culture en plate-bande, 1,8 m	25 a/h	12 500	<b>50.00</b>	<b>200.00/ha</b>	180.00/ha	240.00/ha	10 ha	
15002	Epandeur à engrais sur fraise plate-bande	25 a/h	4 200	<b>17.00</b>	<b>69.00/ha</b>	60.00/ha	84.00/ha	10 ha	
15004	Fraise-butteuse pour des asperges	25 a/h	18 000	<b>100.00</b>	<b>400.00/ha</b>	340.00/ha	510.00/ha	6 ha	
15005	Fraise-butteuse pour carottes		18 500		<b>90.00/ha</b>	90.00/ha	100.00/ha	50 ha	
15006	Geohobel, 1,50 m		9 500		<b>160.00/ha</b>	140.00/ha	180.00/ha	15 ha	
15007	Geohobel, 3 m		24 000		<b>170.00/ha</b>	160.00/ha	200.00/ha	40 ha	
<b>15010</b>	<b>Semis, plantation</b>								
15011	Semoir monograinne pour légumes, 4-rangs.	33 a/h	20 000	<b>130.00</b>	<b>390.00/ha</b>	320.00/ha	500.00/ha	6 ha	
15018	Semoir monograinne pour légumes, double rang, 3 m	60 a/h	25 000	<b>300.00</b>	<b>500.00/ha</b>	420.00/ha	640.00/ha	6 ha	
15012	Semoir de type Sembner, 1,80 m	33 a/h	11 000	<b>73.00</b>	<b>220.00/ha</b>	180.00/ha	280.00/ha	6 ha	
15019	Semoir à pousses de salade, 1,80 m	33 a/h	13 000	<b>96.00</b>	<b>290.00/ha</b>	240.00/ha	380.00/ha	5 ha	
15013	Semoir de précision pour serre, 1,00 m	10 a/h	41 000	<b>160.00</b>	<b>1570.00/ha</b>	1300.00/ha	2000.00/ha	3 ha	
15014	Planteuse méc, 4 rangs, 1,80 m	8 a/h	14 000	<b>33.00</b>	<b>410.00/ha</b>	340.00/ha	530.00/ha	3 ha	
15015	Planteuse de type Bändchen, 4-rangs, 1,80 m	16 a/h	9 500	<b>20.00</b>	<b>100.00/ha</b>	87.00/ha	124.00/ha	15 ha	
15016	Planteuse de type Spidy, 4-rangs, 1,80 m	20 a/h	15 000	<b>44.00</b>	<b>220.00/ha</b>	190.00/ha	280.00/ha	10 ha	
15017	Planteuse à rampon, essence 3,5 kW, automoteur, 1,50 m, 2 500 pl/h	1.50 a/h	24 000	<b>9.50</b>	<b>630.00/ha</b>	540.00/ha	770.00/ha	4 ha	25
15020	Planteuse semi-automatique avec système de séparation, 4 rangs	20 a/h	33 000	<b>74.00</b>	<b>370.00/ha</b>	320.00/ha	440.00/ha	15 ha	
15021	Dériveuse de film plastique légère (semis)	20 a/h	5 000	<b>20.00</b>	<b>115.00/ha</b>	90.00/ha	140.00/ha	6 ha	
15022	Dériveuse de film plastique 1,8 m, lourde (CM)	20 a/h	11 000	<b>52.00</b>	<b>260.00/ha</b>	210.00/ha	330.00/ha	6 ha	
<b>15030</b>	<b>Soin et protection des plantes</b>								
15031	Sarcluse à soc avec distributeur d'engrais, 1,80 m	40 a/h	12 500	<b>34.00</b>	<b>84.00/ha</b>	76.00/ha	97.00/ha	30 ha	
15032	Sarcluse à doigts, 1,80 m	40 a/h	12 000	<b>68.00</b>	<b>170.00/ha</b>	150.00/ha	210.00/ha	10 ha	
15033	Pompe à traiter avec tuyau sur enrouleur, 300 litres, essence 4 kW	10 a/h	9 500	<b>15.00</b>	<b>150.00/ha</b>	130.00/ha	180.00/ha	10 ha	25
15034	Pulvérisateur 200 l pour traitement en bande, 1,8 m, combiné	15 a/h	6 500	<b>13.00</b>	<b>85.00/ha</b>	74.00/ha	103.00/ha	12 ha	
15035	Herse de sarclage, 6,5 m	10 a/h	6 000	<b>3.50</b>	<b>36.00/ha</b>	33.00/ha	42.00/ha	40 ha	
15036	Robot de sarclage, frontale/axiale	15 a/h	69 000	<b>50.00</b>	<b>330.00/ha</b>	295.00/ha	401.00/ha	40 ha	
15037	Broyeur pour les asperges	10 a/h	30 000	<b>67.00</b>	<b>670.00/ha</b>	570.00/ha	840.00/ha	6 ha	
5123	Sarcluse à brosses, 5 rangs	80 a/h	14 500	<b>96.00</b>	<b>120.00/ha</b>	110.00/ha	140.00/ha	25 ha	
5095	Contrôle de la caméra pour sarcluses	100 a/h	27 000	<b>54.00</b>	<b>54.00/ha</b>	45.00/ha	69.00/ha	50 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- érence	Réf- érence	Degré d'utilisation de x % (valeur résiduelle constante)			
						125 %	75 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
<b>15040</b>	<b>Récolte</b>								
15041	Récolteuse de carottes, 1 rang, att. 3-points	12 a/h	57 000	<b>98.00</b>	<b>820.00/ha</b>	700.00/ha	1010.00/ha	10 ha	
15048	Récolteuse de carottes, 1 rang trainée	15 a/h	168 000	<b>183.00</b>	<b>1220.00/ha</b>	1050.00/ha	1490.00/ha	20 ha	
15049	Récolteuse de carottes, 2 rangs, avec convoyeur, trainée	24 a/h	131 000	<b>151.00</b>	<b>630.00/ha</b>	560.00/ha	760.00/ha	40 ha	
15050	Défaneuse à pdt, 1,80 m	70 a/h	16 000	<b>161.00</b>	<b>230.00/ha</b>	200.00/ha	280.00/ha	10 ha	
15042	Récolteuse à oignons, 1,80 m	40 a/h	17 500	<b>104.00</b>	<b>260.00/ha</b>	220.00/ha	310.00/ha	10 ha	
15043	Récolteuse à pommes-de-terre avec système de récolte pour oignons, 1,80 m	15 a/h	113 000	<b>113.00</b>	<b>750.00/ha</b>	650.00/ha	940.00/ha	20 ha	
15051	Machine à couteaux pour récolte de poireaux, 1,8 m		5 000		<b>63.00/ha</b>	52.00/ha	81.00/ha	6 ha	
15052	Arracheuse pour poireaux, att. 3-points (à préhension par les fanes)		42 000		<b>760.00/ha</b>	640.00/ha	950.00/ha	6 ha	
15044	Machine de récolte avec toit, (6,5 x 2,5 m, 10 palettes)		27 000		<b>120.00/ha</b>	104.00/ha	146.00/ha	30 ha	
15053	Machine de récolte avec toit, (9 x 2,5 m, 16 palettes)		42 000		<b>190.00/ha</b>	160.00/ha	230.00/ha	30 ha	
15045	Tapis de récolte pour machine à récolter, 8 m		23 000		<b>260.00/ha</b>	230.00/ha	310.00/ha	20 ha	
15054	Tapis de récolte pour machine à récolter, 10 m		28 000		<b>320.00/ha</b>	290.00/ha	370.00/ha	20 ha	
15046	Récolteuse à salade, 1,80 m	10 a/h	27 000	<b>62.00</b>	<b>620.00/ha</b>	530.00/ha	780.00/ha	6 ha	
15047	Tunnel de nettoyage pour légumes frais		11 000	<b>11.50</b>		10.00/h	14.00/h	200 h	
15055	Machine d'assistance à la récolte des asperges		4 500		<b>56.00/ha</b>	51.00/ha	65.00/ha	30 ha	
15056	Aide-récolteuse de concombre		98 500		<b>560.00/ha</b>	510.00/ha	650.00/ha	50 ha	
15057	Transpalette électrique		6 500		<b>4.30/h</b>	3.60/h	5.50/h	200 h	

Facte valeur résidu- elle	Durée utile		FRE- Facteur de répa- ration et entretien	Encom- brement	Coûts fixes					Coûts variables		
	d'amortis- sement	technique (d'après le vail exécuté)			Amort.	Intérêts	Assur. Taxes	Bâti- ment	Total	Répara- tions, Entretien	Carbu- rant, produits aux.	Total
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
0.25	10	300 ha	1.05	72	4 275	599	114	432	5 420	199.50/ha		199.50/ha
0.25	10	500 ha	1.05	60	12 600	1 764	336	360	15 060	352.80/ha		352.80/ha
0.10	10	600 ha	1.05	80	11 790	1 258	262	480	13 790	229.25/ha		229.25/ha
0.25	10	300 ha	1.15	12	1 200	168	32	72	1 472	61.33/ha		61.33/ha
0.25	10	300 ha	1.25	10	1 313	184	35	60	1 591	72.92/ha		72.92/ha
0.10	12	300 ha	0.50	29	8 475	1 085	226	174	9 960	188.33/ha		188.33/ha
0.25	20	300 ha	0.50	7	188	53	10	42	292	8.33/ha		8.33/ha
0.25	12	300 ha	1.10	10	2 625	441	84	60	3 210	154.00/ha		154.00/ha
0.10	18	700 ha	1.00	75	1 350	259	54	450	2 113	38.57/ha		38.57/ha
0.10	18	700 ha	1.05	100	2 100	403	84	600	3 187	63.00/ha		63.00/ha
0.10	10	300 ha	1.50	20	2 070	221	46	120	2 457	115.00/ha		115.00/ha
0.10	10	300 ha	1.50	24	2 520	269	56	144	2 989	140.00/ha		140.00/ha
0.25	10	200 ha	1.10	25	2 025	284	54	150	2 513	148.50/ha		148.50/ha
0.10	10	3000 h	1.15	29	990	106	22	174	1 292	4.22/h		4.22/h
0.00	10	300 ha	1.80	36	450	41	9	216	716	27.00/ha		27.00/ha
0.00	10	500 ha	1.45	60	9 850	887	197	360	11 294	285.65/ha		285.65/ha
0.25	10	7 000 h	0.80	12	488	68	13	72	641	0.74/h		0.74/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, 12 kW (16 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 alkylée
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 en charge 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 de section
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; 789.– Fr./gaine resp. Fr. 3.95/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>Effeuilleuse 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	3.56	3.77			3.16
	Fr./m	0.0102	0.0050			0.0243
	Fr./bal	0.06	0.05			0.58
<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		188.00	191.–		
	Fr./m		0.063	0.064		
	Fr./bal		0.71	0.90		

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>2</sup> de surface de stockage</b>					
Ensilage	kg/m <sup>2</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.	38.80	80.00	80.00	80.00
	Fr./m	0.0216	0.0533	0.0533	0.0533
	Fr./bal	1.29	4.27	4.80	4.75

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 MF 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 couteaux	9,5	0 %	100 %	1,5	14	160	110	90	855	564	66 %	59
9081	Autochargeuse pour transporteur, convoyeur oscillant, 4-10 couteaux	9,5	100 %	0 %	1,5	14	160	110	90	1045	366	35 %	39
9081	Autochargeuse pour transporteur, convoyeur oscillant, 4-10 couteaux	9,5	30 %	70 %	1,5	14	160	110	90	912	505	57 %	53
9082	Autochargeuse pour transporteur, convoyeur oscillant, 10-20 couteaux	13	0 %	100 %	1,5	20	180	120	95	1235	815	66 %	63
9082	Autochargeuse pour transporteur, convoyeur oscillant, 10-20 couteaux	13	100 %	0 %	1,5	20	180	120	95	1560	546	35 %	42
9082	Autochargeuse pour transporteur, convoyeur oscillant, 10-20 couteaux	13	30 %	70 %	1,5	20	180	120	95	1333	734	57 %	56
9083	Autochargeuse avec disp. de coupe, convoyeur oscillant, 10-20 couteaux	15	0 %	100 %	1,52	23	200	120	100	1500	990	66 %	66
9083	Autochargeuse avec disp. de coupe, convoyeur oscillant, 10-20 couteaux	15	100 %	0 %	1,52	23	200	120	100	1800	630	35 %	42
9083	Autochargeuse avec disp. de coupe, convoyeur oscillant, 10-20 couteaux	15	40 %	60 %	1,52	23	200	120	100	1620	846	54 %	56
9084	Autochargeuse avec disp. de coupe, convoyeur oscillant, 20-30 couteaux	20	0 %	100 %	1,55	31	220	130	105	2100	1386	66 %	69
9084	Autochargeuse avec disp. de coupe, convoyeur oscillant, 20-30 couteaux	20	100 %	0 %	1,55	31	220	130	105	2600	910	35 %	46
9084	Autochargeuse avec disp. de coupe, convoyeur oscillant, 20-30 couteaux	20	50 %	50 %	1,55	31	220	130	105	2350	1148	51 %	57
9085	Autochargeuse avec disp. de coupe, convoyeur oscillant, plus de 30 couteaux	25	0 %	100 %	1,57	39	240	140	110	2750	1815	66 %	73
9085	Autochargeuse avec disp. de coupe, convoyeur oscillant, plus de 30 couteaux	25	100 %	0 %	1,57	39	240	140	110	3500	1225	35 %	49
9085	Autochargeuse avec disp. de coupe, convoyeur oscillant, plus de 30 couteaux	25	60 %	40 %	1,57	39	240	140	110	3200	1461	47 %	58
9086	Autochargeuse à rotor, env. 35 couteaux	30	100 %	0 %	1,62	49	250	230	165	6900	2415	35 %	81
9087	Autochargeuse à rotor, env. 40 couteaux	35	100 %	0 %	1,7	60	280	245	175	8575	3001	35 %	86
9088	Autochargeuse à rotor, env. 45 couteaux	40	100 %	0 %	1,81	72	310	260	185	10400	3640	35 %	91

Code	Machine	DIN m <sup>3</sup>	En-silage %	Foin %	Fac-teur de pres-sage*	Non pressé m <sup>3</sup>	MV ens. maïs kg	MV ens. herbe kg	MV foin ventilé en kg	kg MF par ch	kg MS par ch	Mo-yenne MS en %	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

MF = matière fraîche

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