

Coûts-machines 2014

Valable jusqu'en septembre 2015

Septembre 2014

Sommaire

01. Véhicules à moteur	8
02. Equipements supplémentaires pour véhicules à moteur	12
03. Chars et remorques	16
04. Travail du sol	16
05. Semis et entretien	20
06. Fumure et compostage	24
07. Récolte de céréales, colza et maïs	30
08. Récolte des pommes de terre, du tabac et des betteraves	32
09. Récolte des fourrages	34
10. Stockage, reprise et distribution du fourrage	38
11. Autres équipements de ferme	40
12. Travaux forestiers et engins de chantier	42
13. Arboriculture fruitière	44
14. Viticulture et Vinification	46
15. Cultures maraîchères	50

Auteur

Christian Gazzarin



Photos: Massimo Regallo, Centro Foto Slide

Les prix à neuf ont été entièrement révisés pour le présent rapport Coûts-machines

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

uniquement au temps de travail effectif au champ; par conséquent, les temps de panne, de préparation et de trajet (sauf pour les véhicules de transport) ne sont pas pris en compte. Par conséquent, les tarifs indiqués ne peuvent pas être comparés directement à ceux des entreprises de travaux agricoles (www.agrartechnik.ch). Les tarifs d'indemnisation s'appliquent par séquence de travail. Pour les outils motorisés, les tarifs comprennent les coûts de carburant.

Pour le calcul des coûts dans les cas particuliers, les hypothèses doivent être adaptées à la situation concrète de l'exploitation.



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

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

Aperçu

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

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

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

Unités de travail et abréviations

Unité de travail	Abréviation
Balle rectangulaire, grande	bal
Balle ronde	bal
Balle haute densité, petite	bot
Bouteille	col
Charretée	ch.
Hectare	ha
Hectolitre	hl
Heure	h
Kilomètre	km
Mètre	m
Mètre cube	m³
Mètre courant	mc
Tonne	t
Sac	s
Unité de travail	UT

Description des éléments de coûts et de la méthode de calcul

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

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

Coûts fixes

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

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

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

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

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 2014). 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 s'écartent de ces valeurs indicatives.

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 %. Pour les machines ayant une valeur résiduelle, la valeur du placement de 60 % n'est appliquée que pour le prix d'achat sans la valeur résiduelle. La valeur résiduelle est rémunérée à 100 % selon les taux d'intérêt en vigueur.

Exemple:

Tracteur (n° 1005) avec prix d'achat de Fr. 91 000.-, valeur résiduelle 10 % (resp. 9 100), taux d'intérêt 3,0 %

Taux d'intérêt pour le prix d'achat net:

(Fr. 81 900.- * 0,6 * 3,0%) = Fr. 1474.00

Taux d'intérêt pour la valeur résiduelle:

(Fr. 9 100.- * 3,0 %) = Fr. 273.00

Total (arrondi): = Fr. 1747.00

Les **coûts des bâtiments** se calculent sur la base de la place nécessaire et de la valeur à neuf des bâtiments (coûts annuels par m³). 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 %) 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 2013 à juin 2014) et provient de l'indice national des prix à la consommation (Office fédéral de la statistique OFS 2014).

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.

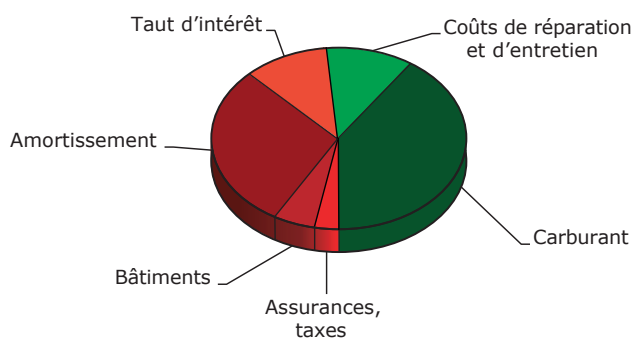


Figure 1: Répartition des coûts de revient par heure d'un tracteur (n° 1006) pour une utilisation annuelle de 500 h.

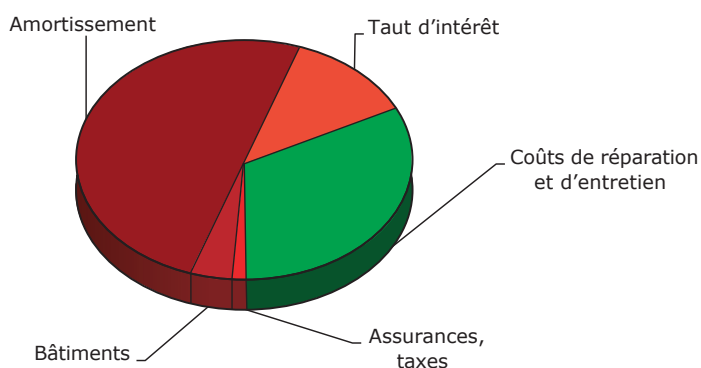


Figure 2: Répartition des coûts de revient par hectare d'une faucheuse rotative frontale (n° 9013) pour une utilisation annuelle de 100 ha.

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

Données de base	Unité	Valeur
Travail		
Tarif horaire sans repas	Fr./MOh	28
Tarif horaire avec repas	Fr./MOh	25
Tarif horaire extra-agricole		
Tarif employés	Fr./MOh	44–52
Tarif entreprise (travail en régie)	Fr./MOh	58–70
Intérêts		
Taux d'intérêt	%	3,00
Bâtiments (Hilty et Herzog, 2007)		
Remise à l'épreuve du feu		
Valeur à l'état neuf	Fr./m ³	280
Coûts annuels*	Fr./m ³	15
Remise en bois		
Valeur à l'état neuf	Fr./m ³	130
Coûts annuels*	Fr./m ³	7
Assurance incendie	%	0,2
Carburants, combustibles et lubrifiants		
Prix du diesel	Fr./l	1.87
Consommation spécifique diesel	l / kWh	0,30
Prix de l'essence	Fr./l	1.75
Consommation spécifique essence	l / kWh	0,50
Prix de l'essence akylate	Fr./l	4.61
Prix de l'huile de chaîne bio	Fr./l	5.80
Prix du gaz propane	Fr./kg	3.71

* 5,1 % de la valeur à neuf; amortissements 3,3%; intérêts 1,8%; réparations 0,3%; assurance incendie 0,1 %

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

¹ Moyenne des sept cantons (AG, BE, GR, LU, SG, TG, ZH) – année 2011

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

³ 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 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. Etant 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 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.

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 équi-

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

Données de base	Valeurs		
Prix d'achat moyen (Fr.)	91 000		
Taux d'intérêt (%)	3,0		
Part de capital immobilisé	0,6		
Durée utile technique (h)	10 000		
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.)	$\frac{\text{Prix d'achat}}{\text{Durée d'amortissement}}$	$\frac{91\,000}{15}$	6067.–
Degré d'utilisation	$\frac{\text{Utilisation annuelle} \times \text{Durée d'amortissement}}{\text{Durée d'utilisation technique}} \times 100$	$\frac{450 \times 15}{10\,000} \times 100$	67,5
Facteur de valeur résiduelle	Déduit du degré d'utilisation (chapitre «Coûts fixes»)		0,10
Valeur résiduelle (Fr.)	Prix d'achat x facteur de valeur résiduelle	$91\,000 \times 0,1$	9100.–
Amortissement net (Fr.)	$\frac{\text{Prix d'achat} - \text{valeur résiduelle}}{\text{Durée d'amortissement}}$	$\frac{91\,000 - 9100}{15}$	5460.–
Intérêts (Fr.)			
Pour le prix d'achat net (sans valeur résiduelle)	Prix d'achat net x part de capital immobilisé x taux d'intérêt (%)	$81\,900 \times 0,6 \times 0,03$	1474.–
Pour la valeur résiduelle	Valeur résiduelle x taux d'intérêt (%)	$9100 \times 0,03$	273.–
Coûts des bâtiments (tab. 1)	Bâtiment nécessaire x coûts annuels du bâtiment	70×15	1050.–
Assurance incendie (tab. 1)	Prix d'achat x prime (%)	$91\,000 \times 0,002$	182.–
Autres assurances / taxes (tab. 2)	Prime pour assurances + taxes	$360 + 120$	480.–
Total des coûts fixes par an (Fr.)			8919.–

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	$8,4 \text{ l/h} \times 1,87 \text{ Fr./l}$	15.71
Réparations et lubrifiants (Fr.)	$\frac{\text{Prix d'achat} \times \text{FRE}}{\text{Durée d'utilisation technique}}$	$\frac{91\,000 \times 0,55}{10\,000}$	5.01
Total des coûts variables par h (Fr.)			20.72
Total des coûts variables par an (Fr.)		20.72×450	9324.–

Coûts de revient et tarif d'indemnisation par h			
Coûts fixes par unité de travail (UT)	$\frac{\text{Coûts fixes}}{\text{Utilisation annuelle}}$	$\frac{8919}{450}$	19.82
Coûts variables par UT			20.72
Coûts de revient en Fr. par h	Coûts fixes + Coûts variables par UT	$19.82 + 20.72$	40.54
Supplément risque et administration, 10 %		$40.54 \times 0,1$	4.05
Tarif d'indemnisation en Fr. par h (arrondi)			45.–



valents. 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 2014.
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 ³ , 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 ³)	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.

			TI / h	TI/ha
1 ^{ère} étape	Sélection des machines	N° 9020		Fr. 45.–
	Conversion en h (3,8 ha/h)	Fr. 45.– * 3,8	Fr. 171.–	
2 ^{ème} étape	Sélection du véhicule de traction	N° 1006	Fr. 49.–	
	Conversion en ha	Fr. 49.– / 3,8		Fr. 12.89
3 ^{ème} étape	Opérateur	Choix salaire*	Fr. 29.–	Fr. 7.63
4 ^{ème} étape	Total intermédiaire		Fr. 249.–	Fr. 65.52
5 ^{ème} étape	Suppléments pour grandes distances	Exemple: forfait 15 %	Fr. 37.35	Fr. 9.83
6 ^{ème} étape	Total (arrondi)		Fr. 286.–	Fr. 75.35

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

Nouveautés

Un relevé complet des prix à neuf de tous les types de machines a été refait cette année. Des hausses de prix ont été constatées, tout comme des baisses, sachant que les variations étaient relativement faibles. Du fait de la moyenne établie à partir des prix des dix dernières années, les fluctuations des prix d'achat sont minimales. Les prix des carburants se situent en dessous du niveau de l'an dernier, tandis que le prix des films est pratiquement demeuré au niveau de l'année précédente.

Aucune modification n'est à signaler en ce qui concerne la méthode appliquée.

Les machines de cultures maraîchères ont également connues une révision (chapitre 15, p. 50), diverses nouvelles machines ayant été introduites.

De nouvelles machines appartenant au domaine du bâtiment ont également été intégrées (pelle mécanique compacte, transporteur à chenilles). Les presses ont elles aussi été complétées par deux nouvelles machines (presses à balles rectangulaires avec hacheuse avant, combinaison presse et enrubanneuse, vario). Les petites remorques désileuses-mélangeuses sont désormais répertoriées comme remorques mélangeuses avec système de coupe et balance. Les nouvelles machines sont comme auparavant marquées du symbole «#», sachant que le prix à neuf de ces machines se réfère à l'année 2014 (pas de moyenne établie sur plusieurs années).

Impressum

Editeur	Agroscope, Tänikon 1, 8356 Ettenhausen, www.agroscope.ch
Renseignements	Christian Gazzarin, e-mail: christian.gazzarin@agroscope.admin.ch
Rédaction	Erika Meili
Mise en page	Sonderegger Druck AG, Weinfelden
Impression	Sonderegger Druck AG, Weinfelden
Commande	Agroscope, Bibliothèque, Tänikon 1, 8356 Ettenhausen, tél. +41 (0)58 480 31 31, e-mail: bestellung@agroscope.admin.ch
Download	www.agroscope.ch/transfer
Copyright	© Agroscope 2014
Prix	Fr. 11.20 l'exemplaire (montant minimum de la commande: Fr. 30.-, envoi en Suisse: Fr. 7.-, envoi en l'étranger: frais de port)
ISSN	2296-7222 (print), 2296-7230 (online)



Bibliographie

- Albisser G., Gazzarin C. & Gärtner D., 2009. Coûts des machines dans la pratique. Degré d'utilisation, durée d'utilisation et coûts de réparation de machines agricoles sélectionnées dans les exploitations suisses. Rapport ART 711. Agroscope, Ettenhausen.
- ASMA, 2014. Barèmes des prix de reprise pour tracteurs, presses et moissonneuses-batteuses. Association suisse de la machine agricole, Berne
- Gazzarin C., 2010. Quand l'achat de machines est-il rentable? Comment réduire les coûts de machines. Rapport ART 728. Agroscope, Ettenhausen.
- Gazzarin C. & Lips M., 2013. Calcul et données de base des coûts-machines. Rapport Internet. Agroscope, Ettenhausen. Accès: <http://www.coutsmachines.ch> [31.07.2014].
- 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, 2014. Indice des prix à la consommation – Prix moyens de l'essence et du diesel (valeurs mensuelles). Office fédéral de la statistique, Neuchâtel. Accès: <http://www.bfs.admin.ch> [31.07.2014].
- Stark R., Schick M. & Moriz C., 2009. ART-Arbeitsvorschlag 2009: Planungsinstrument zur Kalkulation des Personal- und Maschineneinsatzes auf landwirtschaftlichen Betrieben. Logiciel, Version 2009. Agroscope, Ettenhausen.

Remerciement

Les auteurs remercient les collègues, qui se chargent des relevés de prix pour des groupes de machines entières:

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



	Désignation et description sommaire de la machine	Puiss. Ou capacité de travail prise comme base	Prix d'achat moyen	Indemnité à demander pour la machine en question, sans service et sans TVA				Utilisation annuelle prise comme base	Degré de charge du moteur
				Réf- erence	Réf- erence	Utilisation de x % (valeur résiduelle constante)			
						125%	75%		
	1	2	Fr. 3	Réf- erence Fr./h 4	Réf- erence Fr./UT 5	Fr./UT 6	Fr./UT 7	UT 8	% 9
Code	1. Véhicules à moteur	2							
1000	Tracteurs (Standard)								
1001	Tracteur 30–36 kW (41–49 PS)	33 kW	42 000	28.00*		25.00/h	33.00/h	300 h	40
1002	Tracteur 37–44 kW (50–60 PS)	41 kW	53 000	34.00*		30.00/h	40.00/h	300 h	40
1003	Tracteur 45–54 kW (61–73 PS)	50 kW	65 000	37.00*		33.00/h	43.00/h	350 h	40
1004	Tracteur 55–64 kW (74–87 PS)	60 kW	76 000	41.00*		37.00/h	48.00/h	400 h	40
1005	Tracteur 65–74 kW (88–101 PS)	70 kW	91 000	45.00*		40.00/h	52.00/h	450 h	40
1006	Tracteur 75–89 kW (102–121 PS)	82 kW	111 000	49.00*		45.00/h	57.00/h	500 h	40
1010	* Tracteur 90–104 kW (122–142 PS)	97 kW	136 000	59.00*		53.00/h	68.00/h	500 h	40
1011	* Tracteur 105–124 kW (143–169 PS)	115 kW	157 000	65.00*			75.00/h	550 h	40
1012	* Tracteur 125–149 kW (171–203 PS)	137 kW	182 000	76.00*			87.00/h	550 h	40
1013	* Tracteur 150–199 kW (204–271 PS)	175 kW	240 000	97.00*			111.00/h	600 h	40
1014	* Tracteur 200–250 kW (272–340 PS)	225 kW	303 000	122.00*			140.00/h	600 h	40
1020	Roues jumelées / Système hydraulique frontaux								
1021	Roues jumelées pour tracteur (<64kW), avant, 9.5 R 24/20		2 900	2.80		2.40/h	3.50/h	150 h	
1022	Roues jumelées pour tracteur (<64kW), arrière, 230/95 R 40/30		4 400	3.90		3.40/h	4.90/h	150 h	
1023	Roues jumelées pour tracteur (>65kW), avant, 270/95 R 32/24		3 800	3.40		2.90/h	4.20/h	150 h	
1024	Roues jumelées pour tracteur (>65kW), arrière, 230/95 R 44/34		5 200	4.40		3.80/h	5.50/h	150 h	
1025	Système hydraulique frontal avec prise de force		9 200	2.60		2.30/h	3.20/h	400 h	
1030	* Tracteurs forestiers								
1032	* Tracteur forestier 110kW (150ch)	90 kW	265 000	92.00*			107.00/h	600 h	50
1040	Tracteurs spécialisés (Arboriculture, Viticulture)								
1041	Tracteur étroit, 2 roues motrices, 30 kW (40 ch)	30 kW	40 000	34.00*		29.00/h	40.00/h	200 h	40
1042	Tracteur étroit, 2 roues motrices, 45 kW (61 ch)	45 kW	52 000	38.00*		34.00/h	45.00/h	250 h	40
1043	Tracteur étroit, 4 roues motrices, 30 kW (40 ch)	30 kW	45 000	36.00*		31.00/h	43.00/h	200 h	40
1044	Tracteur étroit, 4 roues motrices, 45 kW (61 ch)	45 kW	62 000	42.00*		37.00/h	50.00/h	250 h	40
1045	Tracteur étroit, 4 roues motrices, 55 kW (75 ch)	55 kW	76 000	50.00*		44.00/h	60.00/h	250 h	40
1046	#Tracteur étroit, 4 roues motrices, 70 kW (95 ch)	70 kW	79 000	55.00*		49.00/h	65.00/h	250 h	40
1050	Tracteurs spécialisés et/ou à chenilles								
1051	Tracteur articulé, 40 kW (55 ch)	40 kW	58 000	50.00*		44.00/h	61.00/h	200 h	40
1052	Tracteur articulé, 50 kW (68 ch)	50 kW	74 000	63.00*		55.00/h	77.00/h	200 h	40
1053	Tracteur articulé, 65 kW (88 ch)	65 kW	80 000	70.00*		62.00/h	85.00/h	200 h	40
1058	Transporteur à chenilles, me, 4 kW (5 ch)	4 kW	8 000	21.00*		19.00/h	25.00/h	75 h	70
1059	Chenillette, mot.d., 18 kW (24 ch)	15 kW	31 000	37.00*		33.00/h	44.00/h	150 h	70
1060	Chenillette avec dispositif de levage, mot.d., 25 kW (34 ch)	25 kW	51 000	45.00*		40.00/h	54.00/h	200 h	60
1061	Chenillette, mot.d., 44 kW (60 ch)	44 kW	76 000	60.00*		52.00/h	72.00/h	200 h	40

* Voir tableaux en annexe

* Heures en temps effectives

Nouvelle machine ajoutée sur la liste 2014

Facteur valeur résiduelle	Durée utile		FRE- Facteur de réparation et entretien	Encom- brement	Coûts fixes					Coûts variables		
	d'amor- tissement	technique (d'après le vail exécuté)			Amort.	Intérêts	Assur. Taxes	Bâti- ment	Total	Répara- tions, Entretien	Carbu- rant, produits aux.	Total
10	11	UT 12	13	m³ 14	Fr./an 15	Fr./an 16	17	Fr./an 18	Fr./an 19	Fr./UT 20	Fr./UT 21	Fr./UT 22
0.25	15	10000 h	0.85	48	2 100	882	564	720	4266	3.57/h	7.41/h	10.98/h
0.25	15	10000 h	0.80	53	2 650	1 113	586	795	5144	4.24/h	9.20/h	13.44/h
0.25	15	10000 h	0.70	60	3 250	1 365	610	900	6125	4.55/h	11.22/h	15.77/h
0.10	15	10000 h	0.60	65	4 560	1 459	632	975	7626	4.56/h	13.46/h	18.02/h
0.10	15	10000 h	0.55	70	5 460	1 747	662	1 050	8919	5.01/h	15.71/h	20.71/h
0.10	15	10000 h	0.45	82	6 660	2 131	702	1 230	10 723	5.00/h	18.40/h	23.40/h
0.10	15	10000 h	0.45	85	8 160	2 611	752	1 275	12 798	6.12/h	21.77/h	27.89/h
0.10	15	10000 h	0.45	87	9 420	3 014	794	1 305	14 533	7.07/h	25.81/h	32.87/h
0.10	15	10000 h	0.45	95	10 920	3 494	844	1 425	16 683	8.19/h	30.74/h	38.93/h
0.00	15	10000 h	0.45	105	16 000	4 320	960	1 575	22 855	10.80/h	39.27/h	50.07/h
0.00	15	10000 h	0.45	105	20 200	5 454	1 086	1 575	28 315	13.64/h	50.49/h	64.13/h
0.00	18	4000 h	1.15	6	161	52	6	42	261	0.83/h		0.83/h
0.00	18	4000 h	0.90	8	244	79	9	56	388	0.99/h		0.99/h
0.00	18	4000 h	0.95	6	211	68	8	42	329	0.90/h		0.90/h
0.00	18	4000 h	0.80	8	289	94	10	56	449	1.04/h		1.04/h
0.10	18	10000 h	0.80	1	460	177	18	7	662	0.74/h		0.74/h
0.00	15	10000 h	0.65	70	17 667	4 770	1 010	1 050	24 497	17.23/h	25.25/h	42.47/h
0.25	15	10000 h	1.25	23	2 000	840	560	345	3 745	5.00/h	6.73/h	11.73/h
0.25	15	10000 h	1.05	29	2 600	1 092	584	435	4 711	5.46/h	10.10/h	15.56/h
0.25	15	10000 h	1.15	24	2 250	945	570	360	4 125	5.18/h	6.73/h	11.91/h
0.25	15	10000 h	1.00	29	3 100	1 302	604	435	5 441	6.20/h	10.10/h	16.30/h
0.25	15	10000 h	0.85	40	3 800	1 596	632	600	6 628	6.46/h	12.34/h	18.80/h
0.25	15	10000 h	0.85	45	3 950	1 659	638	675	6 922	6.72/h	15.71/h	22.42/h
0.25	12	8000 h	1.00	30	3 625	1 218	596	450	5 889	7.25/h	8.98/h	16.23/h
0.25	12	8000 h	1.05	33	4 625	1 554	628	495	7 302	9.71/h	11.22/h	20.93/h
0.25	12	8000 h	1.00	36	5 000	1 680	640	540	7 860	10.00/h	14.59/h	24.59/h
0.25	12	2500 h	1.70	11	500	168	16	165	849	5.44/h	2.45/h	7.89/h
0.25	12	4000 h	1.15	15	1 938	651	62	225	2 876	8.91/h	5.89/h	14.80/h
0.25	12	6000 h	1.15	16	3 188	1 071	102	240	4 601	9.78/h	8.42/h	18.19/h
0.25	12	8000 h	1.10	19	4 750	1 596	152	285	6 783	10.45/h	9.87/h	20.32/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
				Réfé- rence Fr./h 4	Réfé- rence Fr./UT 5	Utilisation de x % (valeur résiduelle constante)			
						125% Fr./UT 6	75% Fr./UT 7		
	1	2	Fr. 3					UT 8	% 9
1070	Faucheuse à 2 essieux								
1071	Faucheuse à 2 essieux, Diesel, 27 kW (41 ch)	30 kW	74 000	52.00*		45.00/h	63.00/h	200 h	40
1072	Faucheuse à 2 essieux, Diesel, 35 kW (48 ch)	35 kW	90 000	51.00*		44.00/h	62.00/h	250 h	40
1073	Faucheuse à 2 essieux, Diesel, 45 kW (61 ch)	45 kW	106 000	53.00*		47.00/h	64.00/h	300 h	40
1074	Faucheuse à 2 essieux, Diesel, 65 kW (88 ch)	65 kW	124 000	60.00*		54.00/h	70.00/h	350 h	40
1075	Faucheuse à 2 essieux, Diesel, 70 kW (95 ch)	70 kW	151 000	69.00*		61.00/h	81.00/h	400 h	40
1080	* Transporteurs								
1081	* Char automoteur sans pont, 20 kW (28 ch)	20 kW	50 000	52.00*		44.00/h	65.00/h	150 h	40
1082	* Char automoteur sans pont, 30 kW (41 ch)	30 kW	59 000	55.00*		47.00/h	68.00/h	175 h	40
1083	* Char automoteur sans pont, 35 kW (48 ch)	35 kW	68 000	55.00*		48.00/h	68.00/h	200 h	40
1084	* Char automoteur sans pont, 40 kW (54 ch)	40 kW	77 000	61.00*		53.00/h	75.00/h	200 h	40
1085	* Char automoteur sans pont, 50 kW (68 ch)	50 kW	96 000	62.00*		54.00/h	75.00/h	250 h	40
1086	* Char automoteur sans pont, 60 kW (82 ch)	60 kW	113 000	62.00*		55.00/h	75.00/h	300 h	40
1087	* Char automoteur sans pont, 75 kW (102 ch)	75 kW	137 000	75.00*		66.00/h	90.00/h	300 h	40
1090	* Roues jumelées pour transporteur ou fauchese à 2 essieux		2 500	2.50		2.20/h	3.00/h	150 h	
1100	Véhicules de manutention								
1101	Chargeur étroit avec fourche à fumier crocodile, mot.d., 20 kW (27 ch)	20 kW	45 000	32.00*		28.00/h	38.00/h	250 h	40
1102	Chargeur étroit avec fourche à fumier crocodile, mot.d., 44 kW (60 ch)	44 kW	72 000	53.00*		47.00/h	62.00/h	250 h	40
1103	Chargeur télescopique, 50 kW (68 ch)	50 kW	74 000	44.00*		39.00/h	52.00/h	300 h	40
1104	Chargeur télescopique, 75 kW (102 ch)	75 kW	99 000	54.00*		48.00/h	62.00/h	400 h	40
1106	Chargeur télescopique, 90 kW (122 ch)	90 kW	112 000	58.00*		53.00/h	67.00/h	450 h	40
1105	Elévateur à fourche, automoteur, mot.e., 15 kW (20 ch)	15 kW	26 000	21.00*		19.00/h	25.00/h	200 h	40
1120	Motofaucheuses et monoaxes (porte-outil, fraise à neige)								
1121	Motofaucheuse, barre de coupe 1,6 m, 5 kW (7 ch)	33 a/h	9 100	27.00	82.00/ha	73.00/ha	97.00/ha	25 ha	60
1122	Motofaucheuse, barre de coupe 1,9 m, 10 kW (13 ch)	50 a/h	16 500	49.00	97.00/ha	86.00/ha	114.00/ha	35 ha	60
1123	* Motofaucheuse, barre de coupe, 1,9 m, 10 kW (14 ch) avec compensation latérale	50 a/h	21 000	53.00	106.00/ha	95.00/ha	125.00/ha	40 ha	60
1130	* Motofaucheuse, barre de coupe double lame, 2,5 m, 12 kW (16 ch) avec équipement pour pente	80 a/h	30 500	75.00	94.00/ha	82.00/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	37 000	92.00	92.00/ha	81.00/ha	111.00/ha	70 ha	60
1124	Motofaucheuse pour viticulture, mot.e. 5 kW (7 ch)	5 kW	7 200	17.00		15.00/h	20.00/h	100 h	80
1125	Tracteur à 1 essieu 6 kW (9 ch)	6 kW	7 500	14.50		13.00/h	17.00/h	150 h	60
1126	Tracteur à 1 essieu 8 kW (11 ch)	8 kW	9 000	16.00		15.00/h	19.00/h	200 h	60
1127	entraînement hydrostatique, 10 kW (14 ch)	10 kW	14 500	20.00		18.00/h	22.00/h	250 h	60
1128	Fraise à neige, mot.e., 10 kW (14 ch)	10 kW	16 600	24.00		21.00/h	28.00/h	120 h	60
1129	Tracteur-tondeuse, Largeur de coupe 90–120 cm, 9–15 kW (13–20 cv)	12 kW	8 400	17.00		16.00/h	19.00/h	150 h	60

* Voir tableaux en annexe

* Heures en temps effectives

Facteur valeur résidu- elle	Durée utile		FRE- Facteur de répa- ration et entretien	Encom- brement	Coûts fixes					Coûts variables		
	d'amor- tissement	technique (d'après le vail exécuté)			Amort.	Intérêts	Assur. Taxes	Bâti- ment	Total	Répara- tions, Entretien	Carbu- rant, produits aux.	Total
10	11	UT 12	13	m³ 14	Fr./an 15	Fr./an 16	17	Fr./an 18	Fr./an 19	Fr./UT 20	Fr./UT 21	Fr./UT 22
0.25	15	8000 h	0.95	27	3700	1554	628	405	6287	8.79/h	6.73/h	15.52/h
0.25	15	8000 h	0.75	29	4500	1890	660	435	7485	8.44/h	7.85/h	16.29/h
0.25	15	10000 h	0.90	29	5300	2226	692	435	8653	9.54/h	10.10/h	19.64/h
0.25	15	10000 h	0.90	33	6200	2604	728	495	10027	11.16/h	14.59/h	25.75/h
0.10	15	10000 h	0.90	35	9060	2899	782	525	13266	13.59/h	15.71/h	29.30/h
0.25	15	10000 h	1.30	49	2500	1050	1120	735	5405	6.50/h	4.49/h	10.99/h
0.25	15	10000 h	1.30	57	2950	1239	1138	855	6182	7.67/h	6.73/h	14.40/h
0.25	15	10000 h	1.15	60	3400	1428	1156	900	6884	7.82/h	7.85/h	15.67/h
0.25	15	10000 h	1.15	62	3850	1617	1174	930	7571	8.86/h	8.98/h	17.83/h
0.25	15	10000 h	0.95	64	4800	2016	1212	960	8988	9.12/h	11.22/h	20.34/h
0.25	15	10000 h	0.80	68	5650	2373	1246	1020	10289	9.04/h	13.46/h	22.50/h
0.25	15	10000 h	0.80	71	6850	2877	1294	1065	12086	10.96/h	16.83/h	27.79/h
0.00	18	4000 h	1.25	5	139	45	5	35	224	0.78/h		0.78/h
0.25	12	7000 h	1.20	22	2813	945	90	330	4178	7.71/h	4.49/h	12.20/h
0.25	12	7000 h	1.10	32	4500	1512	144	480	6636	11.31/h	9.87/h	21.19/h
0.25	15	10000 h	0.90	48	3700	1554	628	720	6602	6.66/h	11.22/h	17.88/h
0.10	15	10000 h	0.85	59	5940	1901	678	885	9404	8.42/h	16.83/h	25.25/h
0.10	15	10000 h	0.85	63	6720	2150	704	945	10519	9.52/h	20.20/h	29.72/h
0.25	15	6000 h	0.90	25	1300	546	52	175	2073	3.90/h	5.25/h	9.15/h
0.25	12	700 ha	2.05	15	569	191	18	225	1003	26.65/ha	7.95/ha	34.60/ha
0.25	12	1000 ha	1.80	17	1031	347	33	255	1666	29.70/ha	10.50/ha	40.20/ha
0.25	12	1000 ha	1.65	17	1313	441	42	255	2051	34.65/ha	10.50/ha	45.15/ha
0.25	12	1300 ha	1.05	20	1906	641	61	300	2908	24.63/ha	7.88/ha	32.51/ha
0.25	12	1800 ha	1.10	25	2313	777	74	375	3539	22.61/ha	10.50/ha	33.11/ha
0.25	12	2500 h	1.45	9	450	151	24	135	761	4.18/h	3.50/h	7.68/h
0.25	12	4000 h	1.70	12	469	158	250	180	1056	3.19/h	3.15/h	6.34/h
0.10	12	4000 h	1.60	18	675	173	253	270	1371	3.60/h	4.20/h	7.80/h
0.10	12	4000 h	1.35	18	1088	278	264	270	1900	4.89/h	5.25/h	10.14/h
0.25	12	4000 h	0.80	9	1038	349	33	135	1554	3.32/h	5.25/h	8.57/h
0.25	12	4000 h	1.65	10	525	176	17	150	868	3.47/h	6.30/h	9.77/h

	Désignation et description sommaire de la machine	Puiss. Ou capacité de travail prise comme base	Prix d'achat moyen	Indemnité à demander pour la machine en question, sans service et sans TVA				Utilisation annuelle prise comme base	Degré de charge du moteur
				Réf- erence	Réf- erence	Utilisation de x % (valeur résiduelle constante)			
						125%	75%		
	1	2	Fr. 3	Réf- erence Fr./h 4	Réf- erence Fr./UT 5	Fr./UT 6	Fr./UT 7	UT 8	% 9
1140	Petits outils à moteur								
1141	* Tronçonneuse, 40 cm, moteur à essence, 2 kW (3 ch)	2 kW	950	12.50	15.70/l Ess.	12.00/h	13.00/h	50 h	80
1142	* Tronçonneuse, 50 cm, moteur à essence, 4 kW (5 ch)	4 kW	1700	19.50	12.30/l Ess.	19.00/h	21.00/h	60 h	80
1143	* Tronçonneuse, 60 cm, moteur à essence, 5 kW (7 ch)	5 kW	2000	23.00	11.30/l Ess.	22.00/h	24.00/h	70 h	80
1144	Ecorceuse à tambour, avec tronçonneuse, 4 kW (5 ch)	2 m³/h	2300	21.00	13.00/l Ess.	20.00/h	23.00/h	60 h	80
1145	Débroussailluse à main, moteur à essence, 2 kW (3 ch)	2 kW	1400	12.50	17.90/l Ess.	12.00/h	14.00/h	60 h	70
1146	Débroussailluse polyvalente avec assortiment d'outils, 2, kW (3 ch)	3 kW	1950	15.00	11.10/l Ess.	14.00/h	16.00/h	100h	90
1147	Atomiseur à dos, 12l, moteur à essence, 2kW (3 ch)	2 kW	1100	15.50		15.00/h	16.00/h	50 h	90
1148	Souffleur à dos, 3 kW (4 ch)	3 kW	1050	14.50		14.00/h	16.00/h	40 h	90
1149	Tarière, moteur à essence, 4 kW (5 ch)	4 kW	2700	15.50	8.60/l Ess.	15.00/h	16.50/h	175 h	90
1160	Véhicule tout-terrain et Bétaillère automobile								
1161	Véhicule universel tout-terrain, 10 kW (14 ch)		15500	25.00		22.00/h	30.00/h	150 h	60
1162	Véhicule universel tout-terrain, 15 kW (20 ch)		23000	31.00		27.00/h	37.00/h	150 h	60
1163	Véhicule tout-terrain, pick-up, mot. à diesel, 125kW (170 ch)	40 km/h	42000	32.00	0.81/km	0.70/km	1.00/km	14000 km	25
1164	Véhicule tout-terrain, mot. à diesel, 140kW (190 ch)	60 km/h	54000	59.00	0.98/km	0.90/km	1.20/km	14000 km	30
1165	Bétaillère automobile, 3.5t, mot.d., (130 ch)	50 km/h	66000	65.00	1.30/km		1.50/km	14000 km	30
	2. Equipements supplémentaires pour vehicules à moteur								
2010	Chargeur frontale								
2011	Chargeur frontal, léger, jusqu'à 48kW (65 ch)		11500	15.00		13.00/h	19.00/h	100h	
2012	Chargeur frontal, moyen, 49–66kW (66–90 ch)		14000	15.50		13.50/h	19.00/h	120h	
2013	Chargeur frontal, lourd, de plus de 66kW (90 ch)		17000	16.50		14.00/h	20.00/h	140h	
2014	Fourche à fumier pourchargeur frontal, 1,7–2 m		1800	4.30		3.80/h	5.10/h	100h	
2015	Fourche à grosses balles, pourchargeur frontal		1700	4.80		4.00/h	6.00/h	60 h	
2016	Pelle à terre pourchargeur fontal, 1,9–2,5 m		2000	4.60		4.10/h	5.50/h	100h	
2017	Fourche à désiler pourchargeur frontal		5900	8.40		7.30/h	10.20/h	100h	
2018	Fourche crocodile pourchargeur frontal, 1,2–2,2 m		4700	7.40		6.40/h	9.00/h	100h	
2019	Dents pour balles rondes pourchargeur frontal		1150	4.70		4.10/h	5.70/h	60 h	
2020	Pince à grosses balles, pourchargeur frontal		3700	9.00		7.40/h	11.60/h	60 h	
2021	Transpalette pourchargeur frontal		1750	5.70		4.90/h	6.90/h	60 h	

* Voir tableaux en annexe

Facteur valeur résiduelle	Durée utile		FRE- Facteur de répa- ration et entretien	Encom- brement	Coûts fixes					Coûts variables		
	d'amor- tissement	technique (d'après le vail exécuté)			Amort.	Intérêts	Assur. Taxes	Bâti- ment	Total	Répara- tions, Entretien	Carbu- rant, produits aux.	Total
	11	UT 12	13	m ³ 14	Fr./an 15	Fr./an 16	17	Fr./an 18	Fr./an 19	Fr./UT 20	Fr./UT 21	Fr./UT 22
10	11	UT 12	13	m ³ 14	Fr./an 15	Fr./an 16	17	Fr./an 18	Fr./an 19	Fr./UT 20	Fr./UT 21	Fr./UT 22
0.00	10	1500h	5.40	1	95	17	2	7	121	5.28/h	3.69/h	8.96/h
0.00	10	1500h	3.45	1	170	31	3	7	211	7.04/h	7.38/h	14.42/h
0.00	10	1500h	3.10	1	200	36	4	7	247	7.79/h	9.22/h	17.01/h
0.00	10	1500h	2.40	1	230	41	5	7	283	6.81/h	7.38/h	14.19/h
0.00	10	1000h	3.50	4	140	25	3	28	196	4.90/h	3.23/h	8.13/h
0.00	10	1500h	3.65	4	195	35	4	28	262	4.75/h	6.22/h	10.97/h
0.00	10	800h	4.85	3	110	20	2	21	153	6.67/h	4.15/h	10.82/h
0.00	12	800h	2.90	2	88	19	2	14	123	3.81/h	6.22/h	10.03/h
0.00	8	4000h	4.90	7	338	49	5	49	441	3.31/h	8.30/h	11.61/h
0.25	12	4000h	0.85	15	969	326	621	225	2140	3.29/h	5.25/h	8.54/h
0.25	12	4000h	0.80	15	1438	483	636	225	2782	4.60/h	4.73/h	9.33/h
0.10	12	250 000 km	0.55	57	3 150	806	1704	855	6515	0.09/km	0.18/km	0.27/km
0.10	12	250 000 km	0.50	55	4050	1037	1728	825	7640	0.11/km	0.24/km	0.34/km
0.10	12	200 000 km	0.65	81	4950	1267	1752	1215	9184	0.21/km	0.28/km	0.50/km
0.25	15	5000h	1.60	24	575	242	23	168	1008	3.68/h		3.68/h
0.25	15	5000h	1.50	24	700	294	28	168	1190	4.20/h		4.20/h
0.25	15	5000h	1.40	24	850	357	34	168	1409	4.76/h		4.76/h
0.25	15	5000h	4.85	12	90	38	4	84	215	1.75/h		1.75/h
0.25	15	4000h	2.30	11	85	36	3	77	201	0.98/h		0.98/h
0.25	15	5000h	4.50	13	100	42	4	91	237	1.80/h		1.80/h
0.25	15	5000h	2.15	11	295	124	12	77	508	2.54/h		2.54/h
0.25	15	5000h	2.45	14	235	99	9	98	441	2.30/h		2.30/h
0.25	15	5000h	7.05	11	58	24	2	77	161	1.62/h		1.62/h
0.25	15	4000h	1.20	22	185	78	7	154	424	1.11/h		1.11/h
0.25	15	5000h	5.00	11	88	37	4	77	205	1.75/h		1.75/h

	Désignation et description sommaire de la machine	Puiss. Ou capacité de travail prise comme base	Prix d'achat moyen	Indemnité à demander pour la machine en question, sans service et sans TVA				Utilisation annuelle prise comme base	Degré de charge du moteur
				Réf- erence	Réf- erence	Utilisation de x % (valeur résiduelle constante)			
						125%	75%		
	1	2	Fr. 3	Fr./h 4	Fr./UT 5	Fr./UT 6	Fr./UT 7	UT 8	% 9
2030	Equipements supplémentaires pour attelage 3 points								
2031	Fourche à grosses balles		1 300	4.10		3.50/h	5.20/h	60h	
2032	Pince à grosses balles		4 000	8.50		7.10/h	10.70/h	60h	
2033	Répartiteur de fourrage pour silo-couloir		11 200	18.00		15.50/h	22.50/h	75h	
2034	Benne basculante		2 400	3.70		3.20/h	4.70/h	100h	
2035	Chargeur arrière, pelle mécanique		2 600	4.60		4.00/h	5.80/h	120h	
2036	Chargeur arrière, avec vérin hydraulique		8 600	11.50		10.00/h	14.00/h	120h	
2037	Palettiseur, arrière, hauteur 3 m		6 300	8.30		7.20/h	10.20/h	120h	
2038	Palettiseur, arrière, hauteur 3 m, fourche basculante et coulissante		11 000	11.50		10.00/h	14.00/h	150h	
2039	Lame de terrassement pour tracteur		6 800	11.00		10.00/h	13.00/h	150h	
2050	Equipements supplémentaires pour transporteurs								
2051	Pont pour transporteur, métal		5 700	10.50		8.50/h	13.00/h	80h	
2052	Pont basculant pour transporteur, métal		12 000	18.00		15.00/h	22.50/h	80h	
2053	Grue pour transporteur		29 000	45.50		38.00/h	57.00/h	80h	
2070	Equipements pour déneigement								
2071	Lame à neige pour tracteur jusqu'à 41 kW (56ch)		14 500	22.00		19.00/h	27.00/h	120h	
2072	Lame à neige pour tracteur de 41–88 kW (56–120ch)		22 000	33.00		29.00/h	40.00/h	120h	
2073	Lame à neige pour tracteur de plus de 88 kW (120ch)		34 000	41.00		36.00/h	49.00/h	150h	
2074	Fraise à neige pour tracteur de 41–80 kW (56–109ch)		26 000	39.00		34.00/h	47.00/h	120h	
2075	Fraise à neige pour tracteur de plus de 80 kW (109ch)		54 000	55.00		47.00/h	68.00/h	150h	
2076	Saleuse Centrifuge, attelage 3 points, jusqu'à 600l		7 300	14.50		12.00/h	18.00/h	100h	
2077	Saleuse-sableuse à assiettes, 1000–1400l		27 000	32.00		27.00/h	41.00/h	100h	
2078	Chaînes à neige (paire) pour tracteur, pneus avant 280–440 R 24"		2 350	20.00		16.00/h	26.00/h	50h	
2079	Chaînes à neige (paire) pour tracteur, pneus arrière 420–540 R 34"		3 800	24.00		20.00/h	32.00/h	50h	
2100	Equipements supplémentaires pour tracteurs à 1 essieu (monoaxes)								
2101	Barre de coupe pour motofaucheuse, 1,9m	50 a/h	3 800	16.50	33.00/ha	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	22.00	28.00/ha	24.00/ha	33.00/ha	50 ha	
2104	Barre de coupe universelle	30 a/h	1 450	7.10	24.00/ha	21.00/ha	28.00/ha	15 ha	
2106	Râteau-faneur pour motofaucheuse 180 cm	50 a/h	6 300	16.00	32.00/ha	28.00/ha	39.00/ha	35 ha	
2114	Andaineur frontal à dents, système «Rake», 2 m	60 a/h	9 700	19.50	32.00/ha	28.00/ha	39.00/ha	50 ha	
2107	Disp. andaineur pour motofaucheuse, 1,9m		3 600		30.00/ha	26.00/ha	36.00/ha	20 ha	
2108	Remorque à 1 essieu,charge utile 500 kg		2 900	5.40		4.60/h	6.60/h	100h	
2110	Fraise à lames 90–110 cm		2 300		88.00/ha	79.00/h	104.00/h	5 ha	
2115	Broyeur à fléaux, 90–110 cm		4 950	11.00		9.50/h	13.00/h	80 h	
2111	Lame à neige, 1,3 m		1 500	7.00		6.20/h	8.80/h	40 h	
2112	Fraise à neige, 60–85 cm		3 900	10.30		8.90/h	12.50/h	60 h	
2113	Fraise à neige, 1 m		7 100	13.50		11.80/h	16.10/h	100h	

Facteur valeur résiduelle	Durée utile		FRE- Facteur de réparation et entretien	Encom- brement	Coûts fixes					Coûts variables		
	d'amor- tissement	technique (d'après le vail exécuté)			Amort.	Intérêts	Assur. Taxes	Bâti- ment	Total	Répara- tions, Entretien	Carbu- rant, produits aux.	Total
		UT			Fr./an	Fr./an		Fr./an	Fr./an	Fr./UT	Fr./UT	Fr./UT
10	11	12	13	m³ 14	15	16	17	18	19	20	21	22
0.25	15	4000h	2.70	11	65	27	3	77	172	0.88/h		0.88/h
0.25	15	4000h	1.55	11	200	84	8	77	369	1.55/h		1.55/h
0.25	15	4000h	1.50	15	560	235	22	105	923	4.20/h		4.20/h
0.25	15	4000h	1.45	11	120	50	5	77	252	0.87/h		0.87/h
0.25	12	4000h	1.85	20	163	55	5	140	362	1.20/h		1.20/h
0.25	12	4000h	1.65	12	538	181	17	84	819	3.55/h		3.55/h
0.25	12	5000h	1.90	12	394	132	13	84	623	2.39/h		2.39/h
0.25	12	4000h	1.30	12	688	231	22	84	1025	3.58/h		3.58/h
0.10	12	2500h	1.80	19	510	131	14	133	787	4.90/h		4.90/h
0.25	15	5000h	1.80	24	285	120	11	168	584	2.05/h		2.05/h
0.25	15	5000h	1.35	24	600	252	24	168	1044	3.24/h		3.24/h
0.25	12	3000h	0.85	23	1813	609	58	161	2641	8.22/h		8.22/h
0.10	12	2000h	1.05	16	1088	278	29	112	1507	7.61/h		7.61/h
0.10	12	2000h	1.05	21	1650	422	44	147	2263	11.55/h		11.55/h
0.10	12	2500h	1.00	33	2550	653	68	231	3502	13.60/h		13.60/h
0.10	12	2000h	1.05	22	1950	499	52	154	2655	13.65/h		13.65/h
0.10	12	3000h	0.75	38	4050	1037	108	266	5461	13.50/h		13.50/h
0.10	10	1500h	0.75	17	657	140	15	119	931	3.65/h		3.65/h
0.25	12	4000h	0.70	20	1688	567	54	140	2449	4.73/h		4.73/h
0.00	3	200h	0.10	1	783	42	5	7	837	1.18/h		1.18/h
0.00	4	300h	0.10	1	950	68	8	7	1033	1.27/h		1.27/h
0.25	12	1000ha	4.65	6	238	80	8	42	367	17.67/ha		17.67/ha
0.25	12	1500ha	2.20	9	469	158	15	63	704	11.00/ha		11.00/ha
0.25	12	400ha	3.00	5	91	30	3	35	159	10.88/ha		10.88/ha
0.25	12	800ha	1.35	15	394	132	13	105	644	10.63/ha		10.63/ha
0.25	12	1200ha	1.30	15	606	204	19	105	934	10.51/ha		10.51/ha
0.25	12	600ha	1.45	8	225	76	7	56	364	8.70/ha		8.70/ha
0.25	12	4000h	1.95	14	181	61	6	98	346	1.41/h		1.41/h
0.25	15	150ha	2.40	7	115	48	5	49	217	36.80/ha		36.80/ha
0.25	12	2000h	1.55	8	309	104	10	56	479	3.84/h		3.84/h
0.25	12	1000h	1.40	7	94	32	3	49	177	2.10/h		2.10/h
0.25	12	2000h	1.70	4	244	82	8	28	361	3.32/h		3.32/h
0.10	12	2000h	1.35	8	533	136	14	56	739	4.79/h		4.79/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
						Utilisation de x % (valeur résiduelle constante)			
				Référence	Référence	125%	75%		
	1	2	Fr. 3	Fr./h 4	Fr./UT 5	Fr./UT 6	Fr./UT 7	UT 8	% 9
	3. Chars et remorques								
3000	* Chars (charge utile)								
3001	* Remorque, 6t	1 ch/h	7 300	22.00*	3.70/t	3.10/t	4.80/t	300t	
3002	* Remorque, basculement hydraulique (bh), 7 t	1 ch/h	18 000	44.00*	6.20/t	5.30/t	7.80/t	350 t	
3003	* Char, 5 t	1 ch/h	12 000	41.00*	8.20/t	6.90/t	10.50/t	200 t	
3004	* Char, bh, 5 t	1 ch/h	17 500	54.00*	10.90/t	9.20/t	13.50/t	200 t	
3005	* Char, 8 t	1 ch/h	15 000	45.00*	5.70/t	4.70/t	7.20/t	350 t	
3006	* Char, bh, 8 t	1 ch/h	22 000	61.00*	7.60/t	6.40/t	9.60/t	350 t	
3007	* Char, 10t	1 ch/h	19 000	49.00*	4.90/t	4.10/t	6.10/t	500 t	
3008	* Char, bh, 10t	1 ch/h	27 000	58.00*	5.80/t	4.90/t	7.40/t	550 t	
3009	* Char, bh, plus de 10t	1 ch/h	33 000	61.00*	4.00/t	3.50/t	5.00/t	1 000 t	
3010	* Remorque à Essieux tandem, bh, 10 t	1 ch/h	27 000	53.00*	5.30/t	4.50/t	6.60/t	600 t	
3011	* Remorque à Essieux tandem, bh, 15 t	1 ch/h	36 000	52.00*	3.50/t	3.00/t	4.40/t	1 200 t	
3012	* Remorque pour voiture	1 ch/h	2 400	17.00*	11.50/t	9.30/t	15.00/t	50 t	
3013	Remorque avec système d'entraînement	3 ch/h	45 000	22.00		19.00/h	28.00/h	250h	
3014	Cadre à fourrage	1.5 ch/h	3 900	7.00	4.80/ch	4.30/ch	5.70/ch	200 ch	
3020	* Remorque monocoque, porteur multibenne								
3021	* Essieux tandem, basculement hydraulique (bh), 12 t	1 ch/h	35 000	48.00*	4.00/t	3.40/t	5.00/t	1 000 t	
3022	* Essieux tandem, bh, 15 t	1 ch/h	40 000	57.00*	3.80/t	3.20/t	4.70/t	1 200 t	
3023	* 3 essieux, bh, 20t	1 ch/h	78 000	84.00*	4.20/t	3.50/t	5.20/t	2 000 t	
3025	* #Remorque porte-conteneur, 25 m³, 15 t	1 ch/h	70 000	42.00*	4.20/t	3.70/t	5.00/t	2 500 t	
3026	* #Remorque porte-conteneur, 25 m³, 22 t	1 ch/h	94 000	42.00*	4.20/t	3.70/t	5.10/t	3 200 t	
3040	Bétaillière et Abreuvoir mobile								
3041	Bétaillière pour 2 vaches	1 ch/h	11 000	15.00*	15.00/ch	13.00/ch	19.00/ch	100h	
3042	Bétaillière pour 7 vaches	1 ch/h	18 500	28.50*	28.50/ch	24.00/ch	36.00/ch	100h	
3043	Bétaillière pour 11 vaches	1 ch/h	27 500	41.00*	41.00/ch	34.00/ch	51.00/ch	100h	
3044	Abreuvoir mobile, 500l		2 100		2.80/jour	2.40/jour	3.30/jour	180 jours	
3045	Abreuvoir mobile, 700l		3 200		3.60/jour	3.10/jour	4.30/jour	180 jours	
3046	Abreuvoir mobile, 2000l		4 500		4.90/jour	4.20/jour	6.00/jour	180 jours	
	4. Travail du sol								
4000	Chisels, sous-soleuses, bêcheuse								
4001	Sous-soleuse, profondeur de travail 70 cm	35 a/h	5 000	11.00	32.00/ha	27.00/ha	41.00/ha	20 ha	
4002	Décompacteur 3 m	55 a/h	14 000	47.00	86.00/ha	73.00/ha	106.00/ha	25 ha	
4003	Chisel, 2,2 m, 7 dents	110 a/h	6 700	30.00	27.00/ha	23.00/ha	34.00/ha	40 ha	
4004	Chisel avec rouleau émotteur, 2,5 m	119 a/h	9 100	41.00	35.00/ha	29.00/ha	44.00/ha	40 ha	
4005	Chisel avec rouleau émotteur, 3 m	140 a/h	12 500	50.00	35.00/ha	30.00/ha	45.00/ha	50 ha	
4006	Bêcheuse, 2 m	30 a/h	24 500	59.00	200.00/ha	164.00/ha	250.00/ha	15 ha	
4007	Bêcheuse, 3 m	45 a/h	36 000	80.00	180.00/ha	150.00/ha	220.00/ha	25 ha	

* Voir tableaux en annexe

* Heures en temps effectives

Nouvelles machines ajoutées sur la liste 2014

Facteur valeur résiduelle	Durée utile		FRE- Facteur de répa- ration et entretien	Encom- brement	Coûts fixes					Coûts variables		
	d'amor- tissement	technique (d'après le vail exécuté)			Amort.	Intérêts	Assur. Taxes	Bâti- ment	Total	Répara- tions, Entretien	Carbu- rant, produits aux.	Total
		UT			Fr./an	Fr./an		Fr./an	Fr./an	Fr./UT	Fr./UT	Fr./UT
10	11	12	13	m³ 14	15	16	17	18	19	20	21	22
0.25	18	21 000 t	1.60	54	304	153	15	378	850	0.56/t		0.56/t
0.25	18	30 000 t	2.10	54	750	378	36	378	1542	1.26/t		1.26/t
0.25	18	25 000 t	3.10	59	500	252	24	413	1189	1.49/t		1.49/t
0.25	18	25 000 t	3.10	59	729	368	35	413	1545	2.17/t		2.17/t
0.25	18	35 000 t	2.40	67	625	315	30	469	1439	1.03/t		1.03/t
0.25	18	35 000 t	2.40	67	917	462	44	469	1892	1.51/t		1.51/t
0.25	18	40 000 t	1.90	75	792	399	38	525	1754	0.90/t		0.90/t
0.25	18	40 000 t	1.75	75	1 125	567	54	525	2271	1.18/t		1.18/t
0.25	18	60 000 t	1.85	75	1 375	693	66	525	2659	1.02/t		1.02/t
0.25	18	40 000 t	1.65	66	1 125	567	54	462	2208	1.11/t		1.11/t
0.25	18	60 000 t	1.30	77	1 500	756	72	539	2867	0.78/t		0.78/t
0.25	15	2 000 t	0.85	13	120	50	205	91	466	1.02/t		1.02/t
0.25	15	10 000 h	1.10	71	2 250	945	90	497	3782	4.95/h		4.95/h
0.10	15	5 000 ch	2.55	23	234	75	8	161	478	1.99/ch		1.99/ch
0.25	18	60 000 t	1.45	72	1 458	735	70	504	2767	0.85/t		0.85/t
0.25	18	75 000 t	1.50	81	1 667	840	80	567	3 154	0.80/t		0.80/t
0.25	18	100 000 t	1.15	108	3 250	1 638	156	756	5 800	0.90/t		0.90/t
0.10	18	60 000 t	1.30	110	3 500	1 344	140	770	5 754	1.52/t		1.52/t
0.10	18	75 000 t	1.20	110	4 700	1 805	188	770	7 463	1.50/t		1.50/t
0.25	15	3 000 h	0.95	31	550	231	22	217	1 020	3.48/h		3.48/h
0.10	15	2 500 h	0.80	72	1 110	355	37	504	2 006	5.92/h		5.92/h
0.10	15	2 500 h	0.75	93	1 650	528	55	651	2 884	8.25/h		8.25/h
0.25	15	5 000 jours	2.30	18	105	44	4	126	279	0.97/jour		0.97/jour
0.25	15	5 000 jours	1.85	20	160	67	6	140	374	1.18/jour		1.18/jour
0.25	15	5 000 jours	1.60	30	225	95	9	210	539	1.44/jour		1.44/jour
0.25	12	800 ha	0.85	8	313	105	10	56	484	5.31/ha		5.31/ha
0.25	12	900 ha	1.35	32	875	294	28	224	1 421	21.00/ha		21.00/ha
0.25	12	1 600 ha	1.45	23	419	141	13	161	734	6.07/ha		6.07/ha
0.25	12	1 600 ha	1.25	29	569	191	18	203	981	7.11/ha		7.11/ha
0.25	12	2 200 ha	1.00	37	781	263	25	259	1 328	5.68/ha		5.68/ha
0.25	12	800 ha	1.05	15	1 531	515	49	105	2 200	32.16/ha		32.16/ha
0.25	12	1 200 ha	1.05	22	2 250	756	72	154	3 232	31.50/ha		31.50/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
				Réfé- rence	Réfé- rence	Utilisation de x % (valeur résiduelle constante)			
						125%	75%		
	1	2	Fr. 3	Réfé- rence Fr./h 4	Réfé- rence Fr./UT 5	Fr./UT 6	Fr./UT 7	UT 8	% 9
4020	Charrues								
4021	Charrue bisoc	32 a/h	11 000	27.00	85.00/ha	73.00/ha	105.00/ha	20 ha	
4022	Charrue trisoc	47 a/h	21 000	53.00	112.00/ha	97.00/ha	137.00/ha	30 ha	
4023	Charrue quadrisoc	62 a/h	31 000	79.00	127.00/ha	111.00/ha	154.00/ha	40 ha	
4024	Charrue à 5 socs	78 a/h	41 000	109.00	139.00/ha	122.00/ha	168.00/ha	50 ha	
4025	Charrue à 6 socs	93 a/h	49 000	132.00	142.00/ha	120.00/ha	170.00/ha	60 ha	
4030	Herses sans entraînement								
4032	Herse à disques tractée, 3 m	142 a/h	25 000	112.00	79.00/ha	66.00/ha	100.00/ha	35 ha	
4033	Herse à disques tractée, 4 m	192 a/h	38 000	173.00	90.00/ha	75.00/ha	115.00/ha	45 ha	
4034	Déchaumeuse à disques avec rouleau, 3 m	142 a/h	23 000	105.00	74.00/ha	60.00/ha	90.00/ha	35 ha	
4035	Déchaumeuse à disques avec rouleau, 4 m	192 a/h	41 000	185.00	97.00/ha	80.00/ha	120.00/ha	45 ha	
4038	Vibroculteur avec rouleau émotteur, 3 m	158 a/h	8 800	82.00	52.00/ha	44.00/ha	65.00/ha	25 ha	
4039	Vibroculteur avec rouleau émotteur, repliable, 4 m	212 a/h	13 000	100.00	47.00/ha	40.00/ha	59.00/ha	35 ha	
4040	Vibroculteur avec rouleau émotteur, repliable, 6 m	307 a/h	19 500	149.00	48.00/ha	41.00/ha	61.00/ha	50 ha	
4050	Herses avec entraînement								
4053	Fraise avec rouleau émotteur, 2,1 m	65 a/h	8 800	60.00	93.00/ha	79.00/ha	116.00/ha	15 ha	
4054	Fraise avec rouleau émotteur, 2,5 m	76 a/h	12 500	77.00	102.00/ha	87.00/ha	127.00/ha	20 ha	
4055	Herse rotative avec rouleau packer, 2,5 m	92 a/h	14 000	77.00	84.00/ha	71.00/ha	105.00/ha	25 ha	
4056	Herse rotative avec rouleau packer, 3 m	109 a/h	19 000	104.00	96.00/ha	81.00/ha	120.00/ha	30 ha	
4057	Herse rotative avec rouleau packer, 4 m	140 a/h	31 000	162.00	116.00/ha	98.00/ha	146.00/ha	40 ha	
4058	Herse rotative à axe horizontal, (rouleau packer) 2,5 m	92 a/h	17 000	95.00	103.00/ha	87.00/ha	130.00/ha	25 ha	
4059	Herse rotative à axe horizontal, (rouleau packer) 3 m	109 a/h	19 500	110.00	101.00/ha	85.00/ha	127.00/ha	30 ha	
4070	Rouleaux								
4072	Rouleau lisse, 3 m	184 a/h	5 400	30.00	16.50/ha	14.00/ha	21.00/ha	35 ha	
4073	Rouleau lisse, 5 m	303 a/h	12 500	84.00	28.00/ha	23.00/ha	36.00/ha	50 ha	
4074	Rouleau cannelé, 2,5 m, attelage 3 points	156 a/h	4 500	37.00	24.00/ha	20.00/ha	31.00/ha	20 ha	
4075	Rouleau cannelé, 3 m, attelage 3 points	184 a/h	5 100	39.00	21.00/ha	18.00/ha	28.00/ha	25 ha	
4076	Rouleau cannelé, 6 m, traînée	365 a/h	15 500	115.00	31.00/ha	26.00/ha	41.00/ha	50 ha	
4077	Rouleau cannelé, 8 m, traînée	492 a/h	24 000	171.00	35.00/ha	29.00/ha	45.00/ha	65 ha	
4090	Autres outils pour travail du sol								
4092	Dispositif d'attelage supplémentaire, pour semoir		3 400		16.00/ha	13.00/ha	20.00/ha	25 ha	
4093	Rouleau tasse-avant, 1,5 m		6 600		30.00/ha	26.00/ha	37.00/ha	30 ha	
4094	Epiereuse avec bande dechargement, 1,5 m	20 a/h	37 000	59.00	300.00/ha	260.00/ha	360.00/ha	20 ha	
4095	Broyeur de pierres, 1,7–2,2 m	20 a/h	72 000	120.00	600.00/ha	530.00/ha	710.00/ha	20 ha	
4100	Outils de préparation du sol en bandes, 3 m, 4 rangs (Strip Till)	100 a/h	21 000	55.00	55.00/ha	46.00/ha	70.00/ha	50 ha	
4101	Outils de préparation du sol en bandes, 3 m, 6 rangs (Strip Till)	100 a/h	31 000	77.00	77.00/ha	65.00/ha	99.00/ha	50 ha	
4102	Fraise en ligne (pour maïs), 4 rangs	50 a/h	32 000	48.00	97.00/ha	85.00/ha	117.00/ha	60 ha	

Facteur valeur résiduelle	Durée utile		FRE- Facteur de répa- ration et entretien	Encom- brement	Coûts fixes					Coûts variables		
	d'amor- tissement	technique (d'après le vail exécuté)			Amort.	Intérêts	Assur. Taxes	Bâti- ment	Total	Répara- tions, Entretien	Carbu- rant, produits aux.	Total
10	11	UT 12	13	m³ 14	Fr./an 15	Fr./an 16	17	Fr./an 18	Fr./an 19	Fr./UT 20	Fr./UT 21	Fr./UT 22
0.25	12	500ha	1.05	21	688	231	22	147	1088	23.10/ha		23.10/ha
0.25	12	800ha	1.30	34	1313	441	42	238	2034	34.13/ha		34.13/ha
0.25	12	1100ha	1.50	40	1938	651	62	280	2931	42.27/ha		42.27/ha
0.25	12	1400ha	1.65	58	2563	861	82	406	3912	48.32/ha		48.32/ha
0.25	12	1700ha	1.65	98	3063	1029	98	686	4876	47.56/ha		47.56/ha
0.25	15	2200ha	1.10	35	1250	525	50	245	2070	12.50/ha		12.50/ha
0.25	15	3000ha	1.05	44	1900	798	76	308	3082	13.30/ha		13.30/ha
0.25	15	2000ha	1.10	32	1150	483	46	224	1903	12.65/ha		12.65/ha
0.25	15	2800ha	1.05	38	2050	861	82	266	3259	15.38/ha		15.38/ha
0.25	15	1200ha	1.60	35	440	185	18	245	887	11.73/ha		11.73/ha
0.25	15	1600ha	1.25	28	650	273	26	196	1145	10.16/ha		10.16/ha
0.25	15	2400ha	1.25	39	975	410	39	273	1697	10.16/ha		10.16/ha
0.25	10	600ha	1.35	15	660	185	18	105	967	19.80/ha		19.80/ha
0.25	10	700ha	1.35	20	938	263	25	140	1365	24.11/ha		24.11/ha
0.25	10	800ha	0.95	16	1050	294	28	112	1484	16.63/ha		16.63/ha
0.25	10	1000ha	1.05	21	1425	399	38	147	2009	19.95/ha		19.95/ha
0.25	10	1400ha	1.05	34	2325	651	62	238	3276	23.25/ha		23.25/ha
0.25	10	1200ha	1.45	24	1275	357	34	168	1834	20.54/ha		20.54/ha
0.25	10	1400ha	1.50	30	1463	410	39	210	2121	20.89/ha		20.89/ha
0.25	20	3000ha	1.25	16	203	113	11	112	439	2.25/ha		2.25/ha
0.25	20	5000ha	0.75	59	469	263	25	413	1169	1.88/ha		1.88/ha
0.25	20	1500ha	0.95	15	169	95	9	105	377	2.85/ha		2.85/ha
0.25	20	1800ha	0.95	16	191	107	10	112	421	2.69/ha		2.69/ha
0.25	20	3600ha	0.75	47	581	326	31	329	1267	3.23/ha		3.23/ha
0.25	20	4800ha	0.70	53	900	504	48	371	1823	3.50/ha		3.50/ha
0.25	12	1200ha	1.00	0.5	213	71	7	4	294	2.83/ha		2.83/ha
0.25	15	900ha	1.15	13	330	139	13	91	573	8.43/ha		8.43/ha
0.10	15	500ha	1.35	56	2220	710	74	392	3396	99.90/ha		99.90/ha
0.10	15	500ha	1.70	26	4320	1382	144	182	6028	244.80/ha		244.80/ha
0.25	12	2200ha	0.90	38	1313	441	42	266	2062	8.59/ha		8.59/ha
0.25	12	2200ha	0.85	38	1938	651	62	266	2917	11.98/ha		11.98/ha
0.10	12	1000ha	1.05	27	2400	614	64	189	3267	33.60/ha		33.60/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
				Réfé- rence	Réfé- rence	Utilisation de x % (valeur résiduelle constante)			
						125%	75%		
	1	2	Fr. 3	Fr./h 4	Fr./UT 5	Fr./UT 6	Fr./UT 7	UT 8	% 9
	5. Semis et entretien								
5000	Semoir conventionnel								
5001	Semoir avec dispositif de jalonnement, 2,5 m	140 a/h	12 500	67.00	48.00/ha	40.00/ha	61.00/ha	30 ha	
5002	Semoir avec dispositif de jalonnement, 3 m	164 a/h	13 500	75.00	46.00/ha	38.00/ha	58.00/ha	35 ha	
5004	Semoir pneumatique, porté, 3 m	160 a/h	27 000	92.00	57.00/ha	47.00/ha	74.00/ha	50 ha	
5006	Semoir pneumatique, porté, 4 m	220 a/h	41 000	147.00	67.00/ha	56.00/ha	86.00/ha	65 ha	
5005	Semoir pour semis direct, 3 m	150 a/h	71 000	116.00	77.00/ha	66.00/ha	95.00/ha	150 ha	
5137	Semoir à Rouleau 3 m	110 a/h	12 300	31.00	28.00/ha	24.00/ha	35.00/ha	60 ha	
5020	Semoir monograine pour maïs								
5021	Semoir monograine à maïs, 4 rangs	115 a/h	23 000	77.00	67.00/ha	56.00/ha	87.00/ha	40 ha	
5022	Semoir monograine à maïs, 6 rangs	170 a/h	35 000	100.00	59.00/ha	50.00/ha	73.00/ha	80 ha	
5023	Semoir monograine à maïs, 8 rangs	225 a/h	47 000	134.00	60.00/ha	51.00/ha	74.00/ha	120 ha	
5030	Semoir monogtaine pour betteraves								
5031	Semoir monograine à betteraves, 6 rangs	104 a/h	23 000	90.00	87.00/ha	74.00/ha	109.00/ha	40 ha	
5032	Semoir monograine à betteraves, 12 rangs	203 a/h	52 000	180.00	89.00/ha	74.00/ha	113.00/ha	80 ha	
5040	Planteuse et repiqueuses (patates, tabac)								
5041	Planteuse à pommes de terre, 2 rangs	20 a/h	5 300	19.00	93.00/ha	79.00/ha	114.00/ha	8 ha	
5042	Planteuse à pommes de terre, 4 rangs	30 a/h	9 300	27.00	89.00/ha	77.00/ha	110.00/ha	15 ha	
5043	Planteuse à pommes de terre automatique, 2 rangs	40 a/h	16 000	94.00	240.00/ha	200.00/ha	290.00/ha	8 ha	
5044	Planteuse à pommes de terre automatique, 4 rangs	60 a/h	28 000	122.00	200.00/ha	170.00/ha	250.00/ha	16 ha	
5047	Planteuse à pommes de terre, système «all-in-one»	60 a/h	53 000	183.00	310.00/ha	260.00/ha	380.00/ha	20 ha	
5045	Repiqueuse de légumes, 2 rangs		8 400		101.00/ha	86.00/ha	127.00/ha	10 ha	
5046	Planteuse de tabac, 2 rangs	10 a/h	8 500	23.00	230.00/ha	190.00/ha	290.00/ha	4 ha	
5060	Combinaisons et outils complémentaires								
	Combinaisons mise en culture et semis:								
5061	Semoir combiné avec matériel 2,5 m	65 a/h	36 000	69.00	110.00/ha	92.00/ha	129.00/ha	60 ha	
5062	à prise de force et sous-soleuse 3 m	75 a/h	47 000	91.00	120.00/ha	110.00/ha	150.00/ha	70 ha	
5067	herse rotative pdf et semoir 4 m	120 a/h	78 000	177.00	150.00/ha	129.00/ha	180.00/ha	95 ha	
5063	Fraise en ligne – semoir monograine à maïs, 4 rangs – distributeur d'engrais en ligne – pulvérisateur en ligne – dispositif d'attelage supplémentaire pour semoir	50 a/h	66 000	93.00	190.00/ha		220.00/ha	80 ha	
5065	Supplément pulvérisateur sur ligne, porté, 400 l, 4-6 rangs		4 800		31.00/ha	27.00/ha	38.00/ha	25 ha	
5066	Supplément micro-granulateur, 4-6 rangs, porté		3 300		23.00/ha	20.00/ha	27.00/ha	25 ha	
5080	Herse étrille								
5081	Herse de sarclage, 6 m	395 a/h	8 300	88.00	22.00/ha	19.00/ha	28.00/ha	50 ha	
5082	Herse de sarclage, hydraulique, 9 m	556 a/h	13 000	124.00	22.00/ha	19.00/ha	28.00/ha	75 ha	
5083	Herse de sarclage, hydraulique, 12 m	718 a/h	18 000	175.00	24.00/ha	20.00/ha	31.00/ha	90 ha	

Facteur valeur résiduelle	Durée utile		FRE- Facteur de répa- ration et entretien	Encom- brement	Coûts fixes					Coûts variables		
	d'amor- tissement	technique (d'après le vail exécuté)			Amort.	Intérêts	Assur. Taxes	Bâti- ment	Total	Répara- tions, Entretien	Carbu- rant, produits aux.	Total
10	11	UT 12	13	m³ 14	Fr./an 15	Fr./an 16	17	Fr./an 18	Fr./an 19	Fr./UT 20	Fr./UT 21	Fr./UT 22
0.25	15	900 ha	0.60	20	625	263	25	140	1053	8.33/ha		8.33/ha
0.25	15	1000 ha	0.65	23	675	284	27	161	1147	8.78/ha		8.78/ha
0.25	15	2200 ha	0.60	38	1350	567	54	266	2237	7.36/ha		7.36/ha
0.25	15	2800 ha	0.65	50	2050	861	82	350	3343	9.52/ha		9.52/ha
0.10	12	3000 ha	0.90	69	5325	1363	142	483	7313	21.30/ha		21.30/ha
0.25	15	2000 ha	1.25	26	615	258	25	182	1080	7.69/ha		7.69/ha
0.25	12	1000 ha	0.35	23	1438	483	46	161	2128	8.05/ha		8.05/ha
0.25	12	1700 ha	0.65	28	2188	735	70	196	3189	13.38/ha		13.38/ha
0.10	12	2100 ha	0.65	34	3525	902	94	238	4759	14.55/ha		14.55/ha
0.10	12	800 ha	0.65	29	1725	442	46	203	2416	18.69/ha		18.69/ha
0.10	12	1600 ha	0.45	41	3900	998	104	287	5289	14.63/ha		14.63/ha
0.25	15	250 ha	1.15	13	265	111	11	91	478	24.38/ha		24.38/ha
0.25	15	400 ha	1.10	22	465	195	19	154	833	25.58/ha		25.58/ha
0.25	15	250 ha	0.90	12	800	336	32	84	1252	57.60/ha		57.60/ha
0.25	15	500 ha	0.85	23	1400	588	56	161	2205	47.60/ha		47.60/ha
0.25	15	600 ha	0.85	26	2650	1113	106	182	4051	75.08/ha		75.08/ha
0.25	15	300 ha	0.75	14	420	176	17	98	711	21.00/ha		21.00/ha
0.25	15	200 ha	0.65	14	425	179	17	98	719	27.63/ha		27.63/ha
0.10	12	1100 ha	1.05	38	2700	691	72	266	3729	34.36/ha		34.36/ha
0.10	12	1200 ha	1.05	43	3525	902	94	301	4822	41.13/ha		41.13/ha
0.10	12	1600 ha	1.05	56	5850	1498	156	392	7896	51.19/ha		51.19/ha
0.00	12	1000 ha	1.20	44	5500	1188	132	308	7128	79.20/ha		79.20/ha
0.25	12	600 ha	1.30	5	300	101	10	35	445	10.40/ha		10.40/ha
0.10	12	500 ha	1.20		248	63	7		317	7.92/ha		7.92/ha
0.25	15	2000 ha	0.90	32	415	174	17	224	830	3.74/ha		3.74/ha
0.25	15	3000 ha	0.90	40	650	273	26	280	1229	3.90/ha		3.90/ha
0.25	15	4000 ha	0.90	45	900	378	36	315	1629	4.05/ha		4.05/ha

	Désignation et description sommaire de la machine	Puiss. Ou capacité de travail prise comme base	Prix d'achat moyen	Indemnité à demander pour la machine en question, sans service et sans TVA				Utilisation annuelle prise comme base	Degré de charge du moteur
				Réfé- rence	Réfé- rence	Utilisation de x % (valeur résiduelle constante)			
						125%	75%		
	1	2	Fr. 3	Fr./h 4	Fr./UT 5	Fr./UT 6	Fr./UT 7	UT 8	% 9
5090	Outils pour la culture du maïs								
5091	Bineuse à dents vibro, maïs, 4 rangs	125 a/h	6 900	45.00	36.00/ha	32.00/ha	42.00/ha	40 ha	
5092	Sarcluse étoile à maïs, 4 rangs	140 a/h	14 000	80.00	57.00/ha	50.00/ha	70.00/ha	40 ha	
5094	Broyeuse d'interlignes pour maïs, 75 cm, 4 rangs	125 a/h	28 000	85.00	68.00/ha	60.00/ha	81.00/ha	80 ha	
5100	Outils pour les pommes de terre								
5101	Sarcluse, butteuse à pommes de terre, 4 rangs	80 a/h	9 400	39.00	49.00/ha	43.00/ha	59.00/ha	35 ha	
5102	Butteuse pour pommes de terre, 4 rangs	65 a/h	14 500	55.00	84.00/ha	71.00/ha	107.00/ha	20 ha	
5104	Fraise-butteuse pour pommes de terre, 4 rangs	65 a/h	25 000	109.00	170.00/ha	150.00/ha	200.00/ha	20 ha	
5106	Billonneur, 4 rangs	70 a/h	12 000	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	94 000	136.00	450.00/ha	370.00/ha	590.00/ha	20 ha	
5120	Outils pour la culture de la betterave								
5121	Sarcluse à betteraves, 6 rangs	100 a/h	8 600	53.00	53.00/ha	46.00/ha	64.00/ha	30 ha	
5122	Sarcluse étoile à betteraves, 6 rangs	100 a/h	14 200	66.00	66.00/ha	57.00/ha	82.00/ha	30 ha	
5123	Sarcluse à brosses, 5 rangs	80 a/h	13 000	93.00	116.00/ha	110.00/ha	130.00/ha	25 ha	
5124	Fraiseuse en bandes, 5 rangs	80 a/h	11 500	60.00	75.00/ha	65.00/ha	91.00/ha	25 ha	
5130	Entretien des prairies et pâtures								
5131	Herse de prairie 4 m	191 a/h	3 200	23.00	12.00/ha	10.00/ha	15.00/ha	60 ha	
5132	Herse de prairie 6 m	278 a/h	5 800	37.00	13.00/ha	11.00/ha	17.00/ha	80 ha	
5133	Herse-étrille, 3 m	142 a/h	3 800	24.00	16.00/ha	14.00/ha	21.00/ha	40 ha	
5134	Herse-étrille, repliable, 6 m	280 a/h	11 000	56.00	20.00/ha	17.00/ha	25.00/ha	80 ha	
5135	Herse-étrille et semoir pneumatique 3 m	130 a/h	15 400	44.00	34.00/ha	29.00/ha	42.00/ha	60 ha	
5136	Herse-étrille et semoir pneumatique 6 m	260 a/h	22 000	80.00	31.00/ha	26.00/ha	39.00/ha	90 ha	
5137	Semoir à Rouleau 3 m	110 a/h	12 300	31.00	28.00/ha	24.00/ha	35.00/ha	60 ha	
5138	* Exterminateur de campagnols, essence, 2 kW (3 ch)	2 kW	2 100	14.50		14.00/h	16.00/h	80 h	60
5140	* Faucheuse de refus								
5141	Faucheuse de refus, frontale/axiale, 1,75 m	52 a/h	7 600	15.00	29.00/ha	26.00/ha	35.00/ha	50 ha	
5142	* Faucheuse de refus, frontale/axiale, 2,5 m	87 a/h	11 500	32.00	37.00/ha	33.00/ha	44.00/ha	60 ha	
5143	* Faucheuse de refus, frontale/axiale, 3 m	102 a/h	13 500	38.00	37.00/ha	33.00/ha	44.00/ha	70 ha	
5144	* Faucheuse de refus, frontale/axiale, –3,5 m	115 a/h	18 000	47.00	41.00/ha	36.00/ha	49.00/ha	80 ha	
5145	Broyeur latéral, 1,55 m avec bras articulé		11 500	22.50		20.50/h	26.50/h	100 h	
5146	Broyeur latéral, 2 m avec bras articulé		13 500	26.50		24.00/h	31.50/h	100 h	
5147	Epareuse à bras, attelage 3 points, 800 kg		21 000	33.00		30.00/h	40.00/h	120 h	
5148	Epareuse à bras, attelage 3 points, 1500 kg		37 000	28.00		20.00/h	30.00/h	240 h	
5150	* Protection des cultures								
5151	Distributeur centrifuge de granulés	200 a/h	1 700	33.00	16.00/ha	14.00/ha	21.00/ha	15 ha	
5152	* Pulvérisateur porté, rampe 9 m, réservoir 500 l	240 a/h	12 500	91.00	38.00/ha	32.00/ha	47.00/ha	40 ha	
5153	* Pulvérisateur porté, rampe 12 m, réservoir 600 l	253 a/h	17 100	103.00	41.00/ha	35.00/ha	51.00/ha	50 ha	
5154	* Pulvérisateur porté, rampe 15 m, réservoir 800 l	358 a/h	22 500	92.00	26.00/ha	22.00/ha	32.00/ha	100 ha	
5156	* Pulvérisateur porté, rampe 21 m, réservoir 1000 l	402 a/h	39 000	94.00	23.00/ha	20.00/ha	28.00/ha	250 ha	
5157	* Pulvérisateur trainé, rampe 18 m, réservoir 2000 l	323 a/h	43 000	139.00	43.00/ha	38.00/ha	52.00/ha	150 ha	
5158	* Pulvérisateur trainé, rampe 24 m, réservoir 2500 l	412 a/h	63 000	149.00	36.00/ha		44.00/ha	300 ha	
5159	* Pulvérisateur automoteur, rampe 15 m, réservoir 1500–2000 l, moteur diesel, 50 kW (68 ch)	360 a/h	100 000	253.00	70.00/ha	61.00/ha	86.00/ha	250 ha	40

* Voir tableaux en annexe

Facteur valeur résiduelle	Durée utile		FRE- Facteur de répa- ration et entretien	Encom- brement	Coûts fixes					Coûts variables		
	d'amor- tissement	technique (d'après le vail exécuté)			Amort.	Intérêts	Assur. Taxes	Bâti- ment	Total	Répara- tions, Entretien	Carbu- rant, produits aux.	Total
		UT			Fr./an	Fr./an		Fr./an	Fr./an	Fr./UT	Fr./UT	Fr./UT
10	11	12	13	m³ 14	15	16	17	18	19	20	21	22
0.10	15	900 ha	1.90	23	414	132	14	161	721	14.57/ha		14.57/ha
0.10	15	900 ha	1.15	33	840	269	28	231	1368	17.89/ha		17.89/ha
0.10	12	1200 ha	1.10	29	2100	538	56	203	2897	25.67/ha		25.67/ha
0.10	15	700 ha	1.30	28	564	180	19	196	959	17.46/ha		17.46/ha
0.25	15	1200 ha	1.20	26	725	305	29	182	1241	14.50/ha		14.50/ha
0.25	15	600 ha	1.25	26	1250	525	50	182	2007	52.08/ha		52.08/ha
0.25	15	2000 ha	1.20	17	600	252	24	119	995	7.20/ha		7.20/ha
0.25	15	2000 ha	1.00	62	4700	1974	188	434	7296	47.00/ha		47.00/ha
0.10	15	600 ha	1.25	30	516	165	17	210	908	17.92/ha		17.92/ha
0.25	15	900 ha	1.15	33	710	298	28	231	1268	18.14/ha		18.14/ha
0.25	15	800 ha	3.60	32	650	273	26	224	1173	58.50/ha		58.50/ha
0.10	15	600 ha	1.25	24	690	221	23	168	1102	23.96/ha		23.96/ha
0.10	15	1400 ha	1.20	32	192	61	6	224	484	2.74/ha		2.74/ha
0.10	15	2000 ha	1.00	37	348	111	12	259	730	2.90/ha		2.90/ha
0.25	15	1200 ha	1.20	26	190	80	8	182	459	3.80/ha		3.80/ha
0.25	15	2400 ha	0.95	42	550	231	22	294	1097	4.35/ha		4.35/ha
0.25	15	2000 ha	1.15	26	770	323	31	182	1306	8.86/ha		8.86/ha
0.25	15	3000 ha	0.95	42	1100	462	44	294	1900	6.97/ha		6.97/ha
0.25	15	2000 ha	1.25	26	615	258	25	182	1080	7.69/ha		7.69/ha
0.25	10	4000 h	1.90	7	158	44	4	105	311	1.00/h	8.51/h	9.51/h
0.25	12	1600 ha	2.45	13	475	160	15	91	741	11.64/ha		11.64/ha
0.25	12	1800 ha	2.40	19	719	242	23	133	1116	15.33/ha		15.33/ha
0.25	12	2200 ha	2.40	26	844	284	27	182	1336	14.73/ha		14.73/ha
0.25	12	2800 ha	2.40	32	1125	378	36	224	1763	15.43/ha		15.43/ha
0.25	12	3000 h	2.55	15	719	242	23	105	1088	9.78/h		9.78/h
0.25	12	3000 h	2.50	21	844	284	27	147	1301	11.25/h		11.25/h
0.25	10	3000 h	1.60	29	1575	441	42	203	2261	11.20/h		11.20/h
0.10	10	4000 h	0.75	33	3330	710	74	231	4345	6.94/h		6.94/h
0.25	12	2000 ha	4.05	4	106	36	3	28	173	3.44/ha		3.44/ha
0.25	15	1500 ha	1.10	15	625	263	25	105	1018	9.17/ha		9.17/ha
0.25	15	3000 ha	1.75	15	855	359	34	105	1353	9.98/ha		9.98/ha
0.25	15	4000 ha	1.00	17	1125	473	45	119	1762	5.63/ha		5.63/ha
0.10	15	5000 ha	1.00	29	2340	749	78	203	3370	7.80/ha		7.80/ha
0.10	15	3000 ha	1.00	34	2580	826	86	238	3730	14.33/ha		14.33/ha
0.00	15	5000 ha	1.00	91	4200	1134	126	637	6097	12.60/ha		12.60/ha
0.10	12	4000 ha	0.70	49	7500	1920	680	735	10835	17.50/ha	3.12/ha	20.62/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
				Réfé- rence	Réfé- rence	Utilisation de x % (valeur résiduelle constante)			
						125%	75%		
	1	2	Fr. 3	Réfé- rence Fr./h 4	Réfé- rence Fr./UT 5	Fr./UT 6	Fr./UT 7	UT 8	% 9
	6. Fumure et compostage								
6000	Distributeur d'engrais								
6001	à simple trémie, 2,5 m		4800		15.50/ha	14.00/ha	19.00/ha	60 ha	
6002	en ligne pour bineuse	80 a/h	2600	8.00	10.00/ha	9.00/ha	12.00/ha	40 ha	
6003	Centrifuge, jusqu'à 500 l	100 a/h	5300	10.00	10.00/ha	9.00/ha	13.00/ha	80 ha	
6004	Centrifuge, 500–1000 l	110 a/h	6900	12.00	11.00/ha	9.00/ha	13.00/ha	100 ha	
6005	Centrifuge, plus de 1000 l	120 a/h	20000	26.00	22.00/ha	19.00/ha	28.00/ha	120 ha	
6006	Distributeur en ligne pour distributeur d'engrais centrifuge		3900		19.00/ha	16.00/ha	25.00/ha	30 ha	
6020	* Epandeur de fumier								
6021	Epandeur à fumier latéral, porté, transporteur, 2,5 m³	2.8 ch/h	15500	80.00	29.00/ch	24.00/ch	36.50/ch	80 ch	
6022	Epandeur à fumier latéral, porté, transporteur, 3,5 m³	2.4 ch/h	19000	83.00	35.00/ch	29.00/ch	44.00/ch	80 ch	
6023	Epandeur à fumier latéral, porté, transporteur, 4,5 m³	2.3 ch/h	23000	76.00	33.00/ch	28.00/ch	42.00/ch	100 ch	
6024	Epandeur à fumier latéral, 5 m³	2.1 ch/h	26000	69.00	33.00/ch	27.00/ch	42.00/ch	120 ch	
6025	Epandeur à fumier latéral, 7 m³	1.7 ch/h	35000	59.00	35.00/ch	29.00/ch	44.00/ch	150 ch	
6026	Epandeur à fumier latéral, 8 m³	1.6 ch/h	25500	42.00	26.00/ch		34.00/ch	150 ch	
6027	Epandeur de fumier, monocoque, 10 m³	1.4 ch/h	36000	35.00	25.00/ch		32.00/ch	250 ch	
6028	Epandeur de fumier, monocoque, 12 m³	1.3 ch/h	46000	35.00	27.00/ch		35.00/ch	300 ch	
6029	Epandeur universel, 14 m³	1.1 ch/h	72000	32.00	30.00/ch	25.00/ch	38.00/ch	350 ch	
6030	Epandeur universel, 16 m³	1.0 ch/h	76000	31.00	31.00/ch	26.00/ch	39.00/ch	400 ch	
6031	Epandeur universel, 21 m³	0.8 ch/h	106000	31.00	39.00/ch	32.00/ch	49.00/ch	450 ch	
6040	Grue à fumier								
6041	Grue à fumier, 3 points, à prise de force	13 m³/h	15000	30.00	2.30/m³	25.00/h	38.00/h	60 h	
6042	Grue à fumier avec moteur électrique, 5,5kW (7,5ch)	13 m³/h	25000	40.00	3.10/m³	34.00/h	51.00/h	80 h	
6043	Grue à fumier pour prise de force	13 m³/h	27000	54.00	4.20/m³	45.00/h	68.00/h	60 h	
6050	Citernes à pression								
6051	Citerne à pression, portée pour transporteur, 2000 l	6 m³/h	11500	13.50	2.20/m³	1.90/m³	2.80/m³	800 m³	
6052	Citerne à pression 3000 l	15 m³/h	17500	39.00	2.60/m³	2.20/m³	3.20/m³	1000 m³	
6053	Citerne à pression 4000 l	18 m³/h	18500	38.00	2.10/m³	1.80/m³	2.70/m³	1300 m³	
6054	Citerne à pression 5000 l	20 m³/h	23000	39.00	2.00/m³	1.70/m³	2.50/m³	1700 m³	
6055	Citerne à pression 6000 l	22 m³/h	25000	38.00	1.70/m³	1.40/m³	2.10/m³	2200 m³	
6056	Citerne à pression 8000 l	26 m³/h	35000	44.00	1.70/m³	1.40/m³	2.10/m³	3000 m³	
6057	Citerne à pression 10000 l	29 m³/h	43000	45.00	1.60/m³	1.40/m³	2.00/m³	4000 m³	
6058	Citerne à pression 12000 l	31 m³/h	47000	44.00	1.40/m³	1.20/m³	1.80/m³	4800 m³	
6059	Pompe en supplément	25 m³/h	3900	13.00	0.50/m³	0.50/m³	0.60/m³	3000 m³	

* Voir tableaux en annexe

Facteur valeur résiduelle	Durée utile		FRE- Facteur de répa- ration et entretien	Encom- brement	Coûts fixes					Coûts variables		
	d'amor- tissement	technique (d'après le vail exécuté)			Amort.	Intérêts	Assur. Taxes	Bâti- ment	Total	Répara- tions, Entretien	Carbu- rant, produits aux.	Total
	11	UT 12	13	m³ 14	Fr./an 15	Fr./an 16	17	Fr./an 18	Fr./an 19	Fr./UT 20	Fr./UT 21	Fr./UT 22
0.10	15	1500 ha	1.85	16	288	92	10	112	502	5.92/ha		5.92/ha
0.25	15	1500 ha	2.60		130	55	5		190	4.51/ha		4.51/ha
0.25	12	2000 ha	1.00	10	331	111	11	70	523	2.65/ha		2.65/ha
0.25	12	2400 ha	0.95	17	431	145	14	119	709	2.73/ha		2.73/ha
0.25	12	3600 ha	0.75	28	1250	420	40	196	1906	4.17/ha		4.17/ha
0.25	12	1500 ha	1.00	16	244	82	8	112	445	2.60/ha		2.60/ha
0.25	10	3000 ch	0.85	31	1163	326	31	217	1736	4.39/ch		4.39/ch
0.25	10	3000 ch	0.85	32	1425	399	38	224	2086	5.38/ch		5.38/ch
0.25	10	3000 ch	0.70	32	1725	483	46	224	2478	5.37/ch		5.37/ch
0.25	10	3000 ch	0.60	57	1950	546	52	399	2947	5.20/ch		5.20/ch
0.25	10	3000 ch	0.50	61	2625	735	70	427	3857	5.83/ch		5.83/ch
0.25	10	3500 ch	0.55	70	1913	536	51	490	2989	4.01/ch		4.01/ch
0.10	10	4000 ch	0.40	106	3240	691	72	742	4745	3.60/ch		3.60/ch
0.10	10	4000 ch	0.40	132	4140	883	92	924	6039	4.60/ch		4.60/ch
0.25	10	6000 ch	0.40	94	5400	1512	144	658	7714	4.80/ch		4.80/ch
0.10	10	6000 ch	0.40	107	6840	1459	152	749	9200	5.07/ch		5.07/ch
0.10	10	6000 ch	0.40	120	9540	2035	212	840	12627	7.07/ch		7.07/ch
0.25	15	2000 h	0.70	30	750	315	30	210	1305	5.25/h		5.25/h
0.10	15	2000 h	0.50	57	1500	480	50	399	2429	6.25/h		6.25/h
0.25	15	2000 h	0.70	57	1350	567	54	399	2370	9.45/h		9.45/h
0.25	12	28000 m³	1.15	37	719	242	23	259	1242	0.47/m³		0.47/m³
0.25	12	22000 m³	0.65	47	1094	368	35	329	1825	0.52/m³		0.52/m³
0.25	12	30000 m³	0.65	58	1156	389	37	406	1988	0.40/m³		0.40/m³
0.25	12	36000 m³	0.60	64	1438	483	46	448	2415	0.38/m³		0.38/m³
0.25	12	50000 m³	0.70	70	1563	525	50	490	2628	0.35/m³		0.35/m³
0.25	12	75000 m³	0.80	77	2188	735	70	539	3532	0.37/m³		0.37/m³
0.25	12	95000 m³	0.80	95	2688	903	86	665	4342	0.36/m³		0.36/m³
0.25	12	115000 m³	0.80	104	2938	987	94	728	4747	0.33/m³		0.33/m³
0.10	12	50000 m³	4.55		293	75	8	0	375	0.35/m³		0.35/m³

	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	Utilisation de x % (valeur résiduelle constante)			
						125%	75%		
	1	2	Fr. 3	Fr./h 4	Fr./UT 5	Fr./UT 6	Fr./UT 7	UT 8	% 9
6070	Citernes avec pompe								
6080	Citerne avec pompe, portée pour transporteur, 2000l	6 m³/h	19500	22.00	3.70/m³	3.10/m³	4.60/m³	800 m³	
6081	Citerne avec pompe, portée pour transporteur, 3000l	12 m³/h	21000	36.50	3.10/m³	2.60/m³	3.80/m³	1000 m³	
6082	Citerne avec pompe, portée pour transporteur, 3500l	15 m³/h	22000	43.50	2.90/m³	2.50/m³	3.70/m³	1200 m³	
6072	Citerne avec pompe, 3000l	15 m³/h	23000	51.00	3.40/m³	2.90/m³	4.20/m³	1000 m³	
6073	Citerne avec pompe, 4000l	18 m³/h	25000	51.00	2.80/m³	2.40/m³	3.60/m³	1300 m³	
6074	Citerne avec pompe, 5000l	20 m³/h	32000	54.00	2.70/m³	2.30/m³	3.40/m³	1700 m³	
6075	Citerne avec pompe, 6000l	22 m³/h	34000	51.00	2.30/m³	2.00/m³	2.90/m³	2200 m³	
6076	Citerne avec pompe, 8000l	26 m³/h	45000	54.00	2.10/m³	1.80/m³	2.60/m³	3200 m³	
6077	Citerne avec pompe, 10000l	29 m³/h	54000	57.00	2.00/m³	1.70/m³	2.50/m³	4000 m³	
6078	Citerne avec pompe, 12000l	31 m³/h	60000	57.00	1.90/m³	1.60/m³	2.30/m³	4800 m³	
6090	Citernes avec rampe pendillards								
6096	3000l, portée pour transporteur, avec disp. d'épandage à tuyaux souples, 5 m	15 m³/h	34000	38.50	2.60/m³	2.20/m³	3.20/m³	1800 m³	
6091	5000l, avec disp. d'épandage à tuyaux souples, 9 m	20 m³/h	50000	46.00	2.30/m³	2.00/m³	2.90/m³	3500 m³	
6092	6000l, avec disp. d'épandage à tuyaux souples, 12 m	22 m³/h	58000	50.00	2.30/m³	1.90/m³	2.80/m³	4000 m³	
6093	8000l, avec disp. d'épandage à tuyaux souples, 12 m	26 m³/h	74000	54.00	2.10/m³	1.80/m³	2.60/m³	5500 m³	
6094	10000l, avec disp. d'épandage à tuyaux souples, 12 m	29 m³/h	82000	56.00	2.00/m³	1.70/m³	2.50/m³	6500 m³	
6095	12000l, avec disp. d'épandage à tuyaux souples, 12 m	31 m³/h	88000	53.00	1.70/m³	1.50/m³	2.20/m³	8000 m³	
6100	Pompes, mixeurs et separateurs à lisiers								
6101	Bras de remplissage, sans moteur	8 hl/min	2900	14.50		12.00/h	19.00/h	30 h	
6103	Pompe immergée mobile, mot.él., commande à distance, 4kW (5.5 ch)		14000	37.50		32.00/h	47.00/h	50 h	
6105	Pompe à un piston, à double effet, mot.él., commande à distance	20 m³/h	15000	36.00	1.80/m³	30.00/h	47.00/h	50 h	
6107	Pompe à deux pistons, à double effet, mot.él., commande à distance	50 m³/h	31000	60.00	1.20/m³	50.00/h	77.00/h	60 h	
6108	Pompe à trois pistons, à simple effet, mot.él., commande à distance	30 m³/h	22000	52.00	1.70/m³	43.00/h	66.00/h	50 h	
6109	Pompe à piston rotatif, pour prise de force	70 m³/h	9100	27.00	0.40/m³	23.00/h	34.00/h	50 h	
6117	Pompe à piston rotatif, moteur électrique, 15kW/61 m³/h	60 m³/h	16000	35.00	0.60/m³	29.00/h	44.00/h	60 h	
6110	Pompe à vis sans fin, moteur électrique, 15kW (20ch); Agropilot	60 m³/h	18000	49.00	0.80/m³	41.00/h	61.00/h	50 h	
6111	Pompe à vis sans fin, pour prise de force	60 m³/h	15500	46.00	0.80/m³	39.00/h	57.00/h	50 h	
6113	Mixeur à lisier avec moteur électrique, 7kW (10ch)		4500	9.50		8.50/h	11.50/h	120h	
6114	Mixeur à lisier, commande à prise de force, 4–6m		4700	11.00		9.50/h	13.50/h	120h	
6115	Brasseur à hélice, moteur électrique, 7,5kW (10ch)		12500	22.00		19.00/h	26.00/h	120h	
6116	Separateur avec pompe à lisier épais, moteurs électrique, 8kW (11 ch)	12 m³/h	43000	15.50	1.30/m³		18.00/h	700h	

Facteur valeur résiduelle	Durée utile		FRE- Facteur de répa- ration et entretien	Encom- brement	Coûts fixes					Coûts variables		
	d'amor- tissement	technique (d'après le vail exécuté)			Amort.	Intérêts	Assur. Taxes	Bâti- ment	Total	Répara- tions, Entretien	Carbu- rant, produits aux.	Total
		UT			Fr./an	Fr./an		Fr./an	Fr./an	Fr./UT	Fr./UT	Fr./UT
10	11	12	13	m³ 14	15	16	17	18	19	20	21	22
0.25	12	24 000 m³	1.15	37	1 219	410	39	259	1 926	0.93/m³		0.93/m³
0.25	12	24 000 m³	0.80	40	1 313	441	42	280	2 076	0.70/m³		0.70/m³
0.10	12	24 000 m³	0.70	42	1 650	422	44	294	2 410	0.64/m³		0.64/m³
0.25	12	22 000 m³	0.75	47	1 438	483	46	329	2 296	0.78/m³		0.78/m³
0.25	12	30 000 m³	0.75	58	1 563	525	50	406	2 544	0.63/m³		0.63/m³
0.25	12	36 000 m³	0.70	64	2 000	672	64	448	3 184	0.62/m³		0.62/m³
0.25	12	50 000 m³	0.80	70	2 125	714	68	490	3 397	0.54/m³		0.54/m³
0.25	12	75 000 m³	0.90	77	2 813	945	90	539	4 387	0.54/m³		0.54/m³
0.25	12	95 000 m³	0.90	95	3 375	1 134	108	665	5 282	0.51/m³		0.51/m³
0.25	12	115 000 m³	0.90	104	3 750	1 260	120	728	5 858	0.47/m³		0.47/m³
0.25	12	40 000 m³	0.65	45	2 125	714	68	315	3 222	0.55/m³		0.55/m³
0.10	12	50 000 m³	0.60	69	3 750	960	100	483	5 293	0.60/m³		0.60/m³
0.10	12	60 000 m³	0.55	80	4 350	1 114	116	560	6 140	0.53/m³		0.53/m³
0.10	12	80 000 m³	0.55	83	5 550	1 421	148	581	7 700	0.51/m³		0.51/m³
0.10	12	100 000 m³	0.55	123	6 150	1 574	164	861	8 749	0.45/m³		0.45/m³
0.10	12	120 000 m³	0.55	134	6 600	1 690	176	938	9 404	0.40/m³		0.40/m³
0.00	15	1 500 h	1.50	9	193	52	6	63	314	2.90/h		2.90/h
0.00	15	2 000 h	1.20	9	933	252	28	63	1 276	8.40/h		8.40/h
0.00	15	2 000 h	0.75	11	1 000	270	30	77	1 377	5.63/h		5.63/h
0.00	15	2 000 h	0.55	11	2 067	558	62	77	2 764	8.53/h		8.53/h
0.00	15	2 000 h	0.65	13	1 467	396	44	91	1 998	7.15/h		7.15/h
0.00	15	2 000 h	1.60	12	607	164	18	84	873	7.28/h		7.28/h
0.00	15	2 500 h	1.00	16	1 067	288	32	112	1 499	6.40/h		6.40/h
0.00	15	2 000 h	1.15	19	1 200	324	36	133	1 693	10.35/h		10.35/h
0.00	15	2 000 h	1.55	19	1 033	279	31	133	1 476	12.01/h		12.01/h
0.00	12	2 000 h	1.60	20	375	81	9	140	605	3.60/h		3.60/h
0.00	12	2 000 h	1.55	39	392	85	9	273	759	3.64/h		3.64/h
0.00	12	2 000 h	1.20	28	1 042	225	25	196	1 488	7.50/h		7.50/h
0.00	12	10 000 h	1.80	23	3 583	774	86	161	4 604	7.74/h		7.74/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	Utilisation de x % (valeur résiduelle constante)			
						125%	75%		
	1	2	Fr. 3	Réf- érence Fr./h 4	Réf- érence Fr./UT 5	Fr./UT 6	Fr./UT 7	UT 8	% 9
6130	Equipements pour épandage par tuyau								
6131	Lance à lisier, 3 points, manuel	60 m³/h	2800	19.00	0.30/m³	0.30/m³	0.40/m³	2200 m³	
6132	Epandeuse de lisier, 3 points, automatique	60 m³/h	3600	23.00	0.40/m³	0.30/m³	0.40/m³	2200 m³	
6133	Répartiteur à lisier, 3 points, électrique	60 m³/h	5300	31.00	0.50/m³	0.50/m³	0.60/m³	2200 m³	
6134	Dispositif d'épandage à tuyaux souples, 9m	60 m³/h	19000		1.30/m³	1.10/m³	1.60/m³	2500 m³	
6135	Dispositif d'épandage à tuyaux souples, 12m	60 m³/h	22000		1.20/m³	1.00/m³	1.60/m³	3200 m³	
6136	Dispositif d'épandage à tuyaux souples, 15 m	60 m³/h	26000		1.20/m³	1.00/m³	1.50/m³	4000 m³	
6150	Conduites et tuyaux								
6151	Tuyau PVC, 100 m, ø 75 mm	25 m³/h	1900		0.30/m³	0.20/m³	0.30/m³	2000 m³	
6152	Tuyau PVC, fixation treuil, 3 points, 300 m, ø 75 mm	60 m³/h	8800		0.80/m³	0.70/m³	1.00/m³	2400 m³	
6153	Tuyau PVC, fixation treuil, 3 points, 600 m, ø 75 mm	60 m³/h	16000		1.30/m³	1.10/m³	1.60/m³	2800 m³	
6154	Tuyau PVC, fixation treuil, 3 points, 300 m, ø 90 mm	90 m³/h	12000		0.80/m³	0.70/m³	1.00/m³	3200 m³	
6155	Tuyau PVC, fixation treuil, 3 points, 600 m, ø 90 mm	90 m³/h	21000		1.20/m³	1.00/m³	1.50/m³	4000 m³	
6156	Tuyau PE, 100 m, ø 75 mm		1300	2.90		2.60/h	3.40/h	80 h	
6157	Tuyau PE, 300 m, ø 75 mm, avec enrouleur		16500	29.00		24.00/h	36.00/h	80 h	
6159	Tuyau PE, 100 m, ø 90 mm		2100	4.10		3.60/h	4.90/h	80 h	
6160	Tuyau à lisier acier, 100 m, ø 72 mm		1500	6.30		5.50/h	7.80/h	50 h	
6170	Arrosage								
6171	Pompe d'arrosage pour tracteur avec tuyau, 100 m	50 m³/h	7100	4.70		4.10/h	5.80/h	200 h	
6177	Pompe d'arrosage électrique 22–30 kW (30–40 ch)	58 m³/h	18000	6.30		5.20/h	7.90/h	250 h	
6172	Installation d'arrosage, 37 arroseurs, tuyau, 600 m		14000	9.00		7.50/h	11.50/h	200 h	
6173	Installation d'arrosage à enrouleur petit, 170 m		8500	7.30		6.00/h	9.00/h	200 h	
6174	Installation d'arrosage à enrouleur, 350 m		27000	14.00		12.00/h	18.50/h	250 h	
6175	Installation d'arrosage à enrouleur, 450 m		39000	17.00		14.50/h	21.50/h	300 h	
6180	Compostage								
6181	Déchiqueteuse de déchets, prise de force		31000	66.00		57.00/h	80.00/h	100 h	
6182	Déchiqueteuse de déchets, moteur diesel, 30 kW (41 ch)	30 kW	48000	86.00		76.00/h	101.00/h	150 h	60
6183	Retourneur d'andains de compost	250 m/h	31000	51.00	0.20/m	44.00/h	63.00/h	120 h	

* voir tableaux en annexe

Facteur valeur résiduelle	Durée utile		FRE- Facteur de répa- ration et entretien	Encom- brement	Coûts fixes					Coûts variables		
	d'amor- tissement	technique (d'après le vail exécuté)			Amort.	Intérêts	Assur. Taxes	Bâti- ment	Total	Répara- tions, Entretien	Carbu- rant, produits aux.	Total
		UT			Fr./an	Fr./an		Fr./an	Fr./an	Fr./UT	Fr./UT	Fr./UT
10	11	12	13	m ³ 14	15	16	17	18	19	20	21	22
0.10	12	35 000 m ³	1.60	10	210	54	6	70	339	0.13/m ³		0.13/m ³
0.10	12	35 000 m ³	1.50	10	270	69	7	70	416	0.15/m ³		0.15/m ³
0.10	12	35 000 m ³	1.40	10	398	102	11	70	580	0.21/m ³		0.21/m ³
0.10	12	45 000 m ³	0.50	72	1 425	365	38	504	2 332	0.21/m ³		0.21/m ³
0.10	12	50 000 m ³	0.60	92	1 650	422	44	644	2 760	0.26/m ³		0.26/m ³
0.10	12	60 000 m ³	0.60	111	1 950	499	52	777	3 278	0.26/m ³		0.26/m ³
0.00	8	25 000 m ³	1.25		238	34	4	0	276	0.10/m ³		0.10/m ³
0.00	8	35 000 m ³	0.65	13	1 100	158	18	91	1 367	0.16/m ³		0.16/m ³
0.00	8	35 000 m ³	0.60	20	2 000	288	32	140	2 460	0.27/m ³		0.27/m ³
0.00	8	45 000 m ³	0.65	15	1 500	216	24	105	1 845	0.17/m ³		0.17/m ³
0.00	8	45 000 m ³	0.60	24	2 625	378	42	168	3 213	0.28/m ³		0.28/m ³
0.00	15	2 000 h	1.90		87	23	3	0	113	1.24/h		1.24/h
0.00	15	2 000 h	0.65	31	1 100	297	33	217	1 647	5.36/h		5.36/h
0.00	15	2 000 h	1.35		140	38	4	0	182	1.42/h		1.42/h
0.25	15	2 000 h	2.35	13	75	32	3	91	201	1.76/h		1.76/h
0.25	15	10 000 h	1.95	9	355	149	14	63	581	1.38/h		1.38/h
0.25	20	10 000 h	0.60	9	675	378	36	63	1 152	1.08/h		1.08/h
0.25	15	10 000 h	1.50	29	700	294	28	203	1 225	2.10/h		2.10/h
0.25	12	10 000 h	2.30	29	531	179	17	203	930	1.96/h		1.96/h
0.25	12	10 000 h	1.00	44	1 688	567	54	308	2 617	2.70/h		2.70/h
0.25	12	10 000 h	0.75	63	2 438	819	78	441	3 776	2.93/h		2.93/h
0.25	8	2 500 h	1.70	39	2 906	651	62	273	3 892	21.08/h		21.08/h
0.25	8	2 500 h	1.30	55	4 500	1 008	96	825	6 429	24.96/h	10.10/h	35.06/h
0.25	8	3 000 h	1.30	47	2 906	651	62	329	3 948	13.43/h		13.43/h

	Désignation et description sommaire de la machine	Puiss. Ou capacité de travail prise comme base	Prix d'achat moyen	Indemnité à demander pour la machine en question, sans service et sans TVA				Utilisation annuelle prise comme base	Degré de charge du moteur
				Réf- erence	Réfé- rence	Utilisation de x % (valeur résiduelle constante)			
						125%	75%		
	1	2	Fr. 3	Réf- erence Fr./h 4	Réfé- rence Fr./UT 5	Fr./UT 6	Fr./UT 7	UT 8	% 9
	7. Récolte de céréales, colza et maïs								
7000	* Moissonneuses-batteuses (sans barres de coupe)								
7001	* Moissonneuse-batt. (129 ch, 95 kW), à 3,9–4,2 m	120 a/h	159 000	270.00	230.00/ha	190.00/ha	280.00/ha	80 h	60
7002	* Moissonneuse-batt. (170 ch, 125 kW), à 4,2–4,8 m	133 a/h	187 000	320.00	240.00/ha	200.00/ha	300.00/ha	80 h	60
7003	* Moissonneuse-batt. (204 ch, 150 kW), à 4,8–5,2 m	143 a/h	225 000	360.00	250.00/ha	210.00/ha	310.00/ha	85 h	60
7004	* Moissonneuse-batt. (238 ch, 175 kW), à 5,2–6 m	162 a/h	259 000	400.00	250.00/ha	210.00/ha	310.00/ha	90 h	70
7005	* Moissonneuse-batt. (299 ch, 220 kW), à 5,2–6 m	175 a/h	332 000	470.00	270.00/ha	230.00/ha	330.00/ha	100 h	70
7006	* Moissonneuse-batt. (350 ch, 257 kW), à 6–7 m	189 a/h	378 000	500.00	260.00/ha	230.00/ha	320.00/ha	110 h	70
7007	* Moissonneuse-batt. (400 ch, 294 kW), à 7–8 m	200 a/h	410 000	510.00	260.00/ha	220.00/ha	310.00/ha	120 h	70
7020	Barres de coupe avec remorque								
7021	Barre de coupe 3,9–4,2 m (remorque)	120 a/h	26 000	58.00	48.00/ha	41.00/ha	59.00/ha	85 ha	
7022	Barre de coupe 4,2–4,8 m (remorque)	133 a/h	30 000	65.00	49.00/ha	42.00/ha	61.00/ha	95 ha	
7023	Barre de coupe 4,8–5,2 m (remorque)	143 a/h	42 000	82.00	57.00/ha	48.00/ha	71.00/ha	105 ha	
7024	Barre de coupe 5,2–6 m (remorque)	168 a/h	48 000	96.00	57.00/ha	49.00/ha	72.00/ha	115 ha	
7025	Barre de coupe 6–7 m (remorque)	189 a/h	55 000	104.00	55.00/ha	46.00/ha	68.00/ha	140 ha	
7026	Barre de coupe 7–8 m (remorque)	200 a/h	61 000	112.00	56.00/ha	48.00/ha	70.00/ha	150 ha	
7040	Ramasseuse-égreneuses et becs-cueilleurs								
7043	Ramasseuse-égreneuse, 110 kW (150 ch) 4 rangs avec broyeur de tige	97 a/h	184 000		440.00/ha	390.00/h	530.00/h	80 ha	80
7044	Becs-cueilleurs 4 rangs sans broyeur de tige	100 a/h	43 000	135.00	135.00/ha		160.00/ha	70 ha	
7045	Becs-cueilleurs 4 rangs avec broyeur de tige	100 a/h	50 000	155.00	155.00/ha		190.00/ha	70 ha	
7046	Becs-cueilleurs 6 rangs avec broyeur de tige	120 a/h	73 000	174.00	145.00/ha		180.00/ha	100 ha	
7047	Becs-cueilleurs 8 rangs avec broyeur de tige	140 a/h	94 000	200.00	145.00/ha		180.00/ha	130 ha	
7050	Barre de coupe à colza, 5,40 m	140 a/h	16 000	110.00	80.00/ha	66.00/ha	100.00/ha	30 ha	
7051	Barre de coupe à tournesol, 5,40 m	140 a/h	10 000	80.00	55.00/ha	46.00/ha	70.00/ha	30 ha	
7060	Broyeur et éparpilleur de paille, transporteurs								
7061	* Broyeur de paille pour moissonneuse-batteuse		9 500		20.00/ha		24.00/ha	100 ha	
7062	Distributeur de glumes pour moissonneuse-batteuse		6 800		11.50/ha		14.00/ha	120 ha	
7063	Distributeur de paille pour moissonneuse-batteuse		5 700		10.00/ha		12.00/ha	120 ha	
7064	Transbordeur pour grain, 1 essieu		60 000		36.00/ha	30.00/ha	47.00/ha	200 ha	

* Voir tableaux en annexe

Facteur valeur résidu- elle	Durée utile		FRE- Facteur de répa- ration et entretien	Encom- brement	Coûts fixes					Coûts variables		
	d'amor- tissement	technique (d'après le vail exécuté)			Amort.	Intérêts	Assur. Taxes	Bâti- ment	Total	Répara- tions, Entretien	Carbu- rant, produits aux.	Total
10	11	UT 12	13	m³ 14	Fr./an 15	Fr./an 16	17	Fr./an 18	Fr./an 19	Fr./UT 20	Fr./UT 21	Fr./UT 22
0.25	12	2800 h	0.45	136	9938	3339	818	952	15047	25.55/h	31.98/h	57.53/h
0.25	12	2800 h	0.40	158	11688	3927	874	1106	17595	26.71/h	42.08/h	68.79/h
0.25	12	2800 h	0.35	162	14063	4725	950	1134	20872	28.13/h	50.49/h	78.62/h
0.25	12	2800 h	0.35	176	16188	5439	1018	1232	23877	32.38/h	68.72/h	101.10/h
0.25	12	2800 h	0.30	180	20750	6972	1164	1260	30146	35.57/h	86.39/h	121.97/h
0.25	12	2800 h	0.30	185	23625	7938	1256	1295	34114	40.50/h	100.92/h	141.42/h
0.25	12	2800 h	0.30	185	25625	8610	1320	1295	36850	43.93/h	115.45/h	159.38/h
0.25	12	2500 ha	1.15	62	1625	546	52	434	2657	11.96/ha		11.96/ha
0.25	12	2800 ha	1.15	69	1875	630	60	483	3048	12.32/ha		12.32/ha
0.25	12	3100 ha	0.90	76	2625	882	84	532	4123	12.19/ha		12.19/ha
0.25	12	3700 ha	0.90	80	3000	1008	96	560	4664	11.68/ha		11.68/ha
0.25	12	4200 ha	0.90	85	3438	1155	110	595	5298	11.79/ha		11.79/ha
0.25	12	4200 ha	0.85	85	3813	1281	122	595	5811	12.35/ha		12.35/ha
0.10	12	1300 ha	0.75	194	13800	3533	868	1358	19559	106.15/ha	50.89/ha	157.05/ha
0.00	10	800 ha	0.80	44	4300	774	86	308	5468	43.00/ha		43.00/ha
0.00	10	800 ha	0.80	44	5000	900	100	308	6308	50.00/ha		50.00/ha
0.10	10	1200 ha	0.80	49	6570	1402	146	343	8461	48.67/ha		48.67/ha
0.00	10	1500 ha	0.70	49	9400	1692	188	343	11623	43.87/ha		43.87/ha
0.25	10	1500 ha	0.85	49	1200	336	32	343	1911	9.07/ha		9.07/ha
0.25	10	1500 ha	0.95	49	750	210	20	343	1323	6.33/ha		6.33/ha
0.00	12	1000 ha	0.90		792	171	19		982	8.55/ha		8.55/ha
0.00	12	1600 ha	1.10		567	122	14		703	4.68/ha		4.68/ha
0.00	12	1600 ha	1.15		475	103	11		589	4.10/ha		4.10/ha
0.25	12	10000 ha	0.70	85	3750	1260	120	595	5725	4.20/ha		4.20/ha

	Désignation et description sommaire de la machine	Puiss. Ou capacité de travail prise comme base	Prix d'achat moyen	Indemnité à demander pour la machine en question, sans service et sans TVA				Utilisation annuelle prise comme base	Degré de charge du moteur
				Réf- erence	Réf- erence	Utilisation de x % (valeur résiduelle constante)			
						125%	75%		
	1	2	Fr. 3	Réf- erence Fr./h 4	Réf- erence Fr./UT 5	Fr./UT 6	Fr./UT 7	UT 8	% 9
	8. Récolte des pommes de terre, du tabac et des betteraves								
8000	Défaneuses et Brûleur								
8001	Défaneuse à pommes de terre, 1,8m, 2 rangs	73 a/h	14500	117.00	160.00/ha	140.00/ha	200.00/ha	12 ha	
8002	Défaneuse à pommes de terre, 3m, 4 rangs	119 a/h	18500	170.00	140.00/ha	120.00/ha	170.00/ha	20 ha	
8003	* Brûleur au gaz propane, 3m, 4 rangs	40 a/h	25000	210.00	530.00/ha	510.00/ha	550.00/ha	30 ha	
8010	Arracheuses et récolteuse de pommes de terre								
8011	Récolteuse totale de pommes de terre, trémie petite, 1 rang	6 a/h	34000	39.00	650.00/ha	560.00/ha	800.00/ha	8 ha	
8012	Récolteuse totale de pommes de terre, trémie moyenne, 1 rang	7 a/h	81000	84.00	1200.00/ha	1000.00/ha	1400.00/ha	10 ha	
8013	* Récolteuse totale de pommes de terre, trémie grande, 1 rang	8 a/h	103000	96.00	1200.00/ha	1080.00/ha	1500.00/ha	12 ha	
8014	Récolteuse totale de pommes de terre avec séparateur et 2 trémies, 1 rang	8 a/h	128000	120.00	1500.00/ha	1300.00/ha	1890.00/ha	12 ha	
8015	Récolteuse totale de pommes de terre avec tapis de déchargement latéral, 2 rangs	15 a/h	185000	195.00	1300.00/ha	1200.00/ha	1700.00/ha	20 ha	
8030	Equipement divers pour récolte de pommes de terre								
8031	Paloxe		91		16.50/an				
8032	Equipement basculant pour paloxes	2t/h	6800	6.20	3.10/t	2.70/t	3.80/t	400t	
8033	Doseur pour pommes de terre	2t/h	10000	8.60	4.30/t	3.70/t	5.30/t	400t	
8034	Calibreur de pommes de terre avec triage	2t/h	20000	16.50	8.30/t	7.20/t	10.30/t	400t	
8035	Bande d'alimentation pour paloxes	2t/h	4800	6.00	3.00/t	2.70/t	3.50/t	400t	
8036	Bande d'alimentation avec balance	2t/h	11000	11.50	5.70/t	5.00/t	7.00/t	300t	
8050	Récolteuse de tabac								
8052	* Récolteuse de tabac, 2-rangs, avec élévateur, moteur à essence, (12 ch)	6 a/h	49000	30.00	500.00/ha	420.00/ha	620.00/ha	12 ha*	25
8060	Récolte de betteraves								
8063	Récolt. totale de betteraves sucrières, traînée, 2 rang	25 a/h	140000	120.00	470.00/ha	420.00/ha	560.00/ha	70 ha	
8064	Décolleteuse-arracheuse aligneuse, 6 rangs	60 a/h	94000	150.00	250.00/ha	220.00/ha	300.00/ha	80 ha	
8065	Chargeuse à trémie, traînée, 13–20 m³	70 a/h	173000	250.00	360.00/ha	310.00/ha	440.00/ha	80 ha	
8067	Récolteuse totale de betteraves, automotrice, 6 rangs, 24m³, moteur à diesel, 265kW (360 ch)	80 a/h	646000	430.00	540.00/ha	470.00/ha	660.00/ha	200 ha	40
8069	Récolteuse de betteraves fourragères, traînée, 1 rang	12 a/h	70000	92.00	770.00/ha	650.00/ha	970.00/ha	12 ha	
8080	Outils de nettoyage pour betteraves								
8082	Chargeuse à betteraves, automotrice, moteur à diesel, 160kW (218ch)	80t/h	581000	280.00	3.50/t		340.00/h	400 h	35

* Voir tableaux en annexe

Facteur valeur résiduelle	Durée utile		FRE- Facteur de répa- ration et entretien	Encom- brement	Coûts fixes					Coûts variables		
	d'amor- tissement	technique (d'après le vail exécuté)			Amort.	Intérêts	Assur. Taxes	Bâti- ment	Total	Répara- tions, Entretien	Carbu- rant, produits aux.	Total
10	11	UT 12	13	m³ 14	Fr./an 15	Fr./an 16	17	Fr./an 18	Fr./an 19	Fr./UT 20	Fr./UT 21	Fr./UT 22
0.10	15	250 ha	0.65	19	870	278	29	133	1310	37.70/ha		37.70/ha
0.10	15	400 ha	0.90	30	1110	355	37	210	1712	41.63/ha		41.63/ha
0.25	15	4000 ha	1.00	22	1250	525	50	154	1979	6.25/ha	408.57/ha	414.82/ha
0.25	12	170 ha	0.90	50	2125	714	68	350	3257	180.00/ha		180.00/ha
0.25	12	220 ha	0.85	78	5063	1701	162	546	7472	312.95/ha		312.95/ha
0.25	12	250 ha	0.85	87	6438	2163	206	609	9416	350.20/ha		350.20/ha
0.25	12	250 ha	0.85	87	8000	2688	256	609	11553	435.20/ha		435.20/ha
0.25	12	500 ha	1.05	125	11563	3885	370	875	16693	388.50/ha		388.50/ha
0.00	6				15	2	0		17			
0.10	12	7000t	1.05	10	510	131	14	70	724	1.02/t		1.02/t
0.10	12	7000t	0.85	17	750	192	20	119	1081	1.21/t		1.21/t
0.10	12	7000t	0.80	27	1500	384	40	189	2113	2.29/t		2.29/t
0.10	12	7000t	2.00	12	360	92	10	84	546	1.37/t		1.37/t
0.25	12	7000t	1.15	12	688	231	22	84	1025	1.81/t		1.81/t
0.25	15	500 ha	0.85	62	2450	1029	98	434	4011	83.30/ha	32.81/ha	116.11/ha
0.10	10	1000 ha	1.40	94	12600	2688	380	658	16326	196.00/ha		196.00/ha
0.25	10	1400 ha	1.60	52	7050	1974	288	364	9676	107.43/ha		107.43/ha
0.25	10	1400 ha	0.85	118	12975	3633	446	826	17880	105.04/ha		105.04/ha
0.25	10	5000 ha	0.70	237	48450	13566	1792	1659	65467	90.44/ha	74.33/ha	164.77/ha
0.25	12	300 ha	0.65	72	4375	1470	240	504	6589	151.67/ha		151.67/ha
0.00	12	5000h	0.60	256	48417	10458	1662	1792	62329	69.72/h	31.42/h	101.14/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
				Réfé- rence	Réfé- rence	Utilisation de x % (valeur résiduelle constante)			
						125%	75%		
	1	2	Fr. 3	Réfé- rence Fr./h 4	Réfé- rence Fr./UT 5	Fr./UT 6	Fr./UT 7	UT 8	% 9
	9. Récolte des fourrages								
9000	Barre de coupe et râteau-faneur pour faucheuse à 2 essieux								
9001	Barre de coupe à double lame, 2,3 m	137 a/h	7 200	73.00	53.00/ha	47.00/ha	63.00/ha	30 ha	
9002	Faucheuse rotative, 2,2 m	137 a/h	12 400	45.00	33.00/ha	28.00/ha	40.00/ha	70 ha	
9003	Râteau-faneur	130 a/h	8 800	26.00	20.00/ha	18.00/ha	25.00/ha	70 ha	
9010	Faucheuses et conditionneurs pour tracteurs								
9011	Barre de coupe à double lame, 1,9 m	137 a/h	7 100	51.00	37.00/ha	33.00/ha	42.00/ha	50 ha	
9012	Barre de coupe frontale, à double lame, 2,5 m	180 a/h	11 500	52.00	29.00/ha	25.00/ha	34.00/ha	80 ha	
9013	Faucheuse rotative frontale, 2,5–3 m	200 a/h	16 000	62.00	31.00/ha	27.00/ha	38.00/ha	100 ha	
9014	Faucheuse-rotative, 1,6–2 m	130 a/h	9 300	39.00	30.00/ha	26.00/ha	37.00/ha	60 ha	
9015	Faucheuse-rotative, 2,1–2,6 m	172 a/h	13 000	50.00	29.00/ha	25.00/ha	36.00/ha	85 ha	
9016	Faucheuse-rotative combinée, 1 attelage avant, 2 attelages arrière, 8–10 m	603 a/h	63 000	223.00	37.00/ha	31.00/ha	47.00/ha	300 ha	
9026	Faucheuse-conditionneuse frontale, 2,5–3 m	200 a/h	25 000	92.00	46.00/ha	39.00/ha	56.00/ha	100 ha	
9017	Faucheuse-conditionneuse, attelage 3 points, 1,6–2 m	130 a/h	13 000	53.00	41.00/ha	35.00/ha	51.00/ha	60 ha	
9018	Faucheuse-conditionneuse, attelage 3 points, 2,1–2,8 m	172 a/h	18 000	71.00	41.00/ha	35.00/ha	50.00/ha	90 ha	
9019	Faucheuse-conditionneuse, traînée, 2,5–3,1 m	201 a/h	35 000	117.00	58.00/ha	49.00/ha	73.00/ha	100 ha	
9020	Combinaison de fauche avec conditionneurs, frontal/axial, 5–5,8 m	380 a/h	46 000	171.00	45.00/ha	38.00/ha	56.00/ha	180 ha	
9021	Combinaison de fauche avec conditionneurs, frontal/axial, 8–10 m	603 a/h	79 000	270.00	45.00/ha	38.00/ha	57.00/ha	300 ha	
9022	Conditionneur, 2 m, attelage 3 points	120 a/h	8 000	25.00	21.00/ha	19.00/ha	25.00/ha	80 ha	
9023	Conditionneur intensif, traîné, 1,8 m	120 a/h	13 000	36.00	30.00/ha	26.00/ha	36.00/ha	80 ha	
9025	#Faucheuse à fléaux, 2 m	70 a/h	10 000	36.00	52.00/ha	45.00/ha	64.00/ha	40 ha	
9040	* Faneuses et retourneurs								
9041	* Pirouette, 3,5–4,5 m	280 a/h	9 400	42.00	15.00/ha		19.00/ha	120 ha	
9042	* Pirouette, 4,6–6 m	376 a/h	11 500	53.00	14.00/ha		18.00/ha	160 ha	
9043	* Pirouette, 6,1–7,5 m	469 a/h	17 000	75.00	16.00/ha		20.00/ha	200 ha	
9044	* Pirouette, 7,5–9 m	535 a/h	23 000	91.00	17.00/ha		21.00/ha	240 ha	
9045	* Pirouette, plus 9–13 m	674 a/h	31 000	121.00	18.00/ha		23.00/ha	300 ha	
9046	* Retourneur d'andains	100 a/h	14 000	21.00	21.00/ha	17.00/ha	27.00/ha	100 ha	
9060	Andaineurs								
9061	Andaineur à toupie, 2,8–3,2 m	139 a/h	6 600	21.00	15.00/ha	13.00/ha	18.00/ha	80 ha	
9062	Andaineur à toupie, 3,4–4,5 m	183 a/h	10 000	29.00	16.00/ha	14.00/ha	20.00/ha	100 ha	
9063	Andaineur à deux toupies, 5,5–6,5 m, andainement central	272 a/h	24 000	60.00	22.00/ha	19.00/ha	28.00/ha	160 ha	
9064	Andaineur à deux toupies, > 6,5 m, andainement central	287 a/h	32 000	75.00	26.00/ha	21.00/ha	32.00/ha	180 ha	
9065	Andaineur à deux toupies, 5,5–6,5 m, and. latéral	272 a/h	31 000	76.00	28.00/ha	23.00/ha	35.00/ha	160 ha	
9066	Andaineur (soleil), 6,5–7,5 m	250 a/h	15 000	35.00	14.00/ha	11.00/ha	17.00/ha	180 ha	

* Voir tableaux en annexe

Nouvelle machine ajoutée sur la liste 2014

Facteur valeur résidu- elle	Durée utile		FRE- Facteur de répa- ration et entretien	Encom- brement	Coûts fixes					Coûts variables		
	d'amor- tissement	technique (d'après le vail exécuté)			Amort.	Intérêts	Assur. Taxes	Bâti- ment	Total	Répara- tions, Entretien	Carbu- rant, produits aux.	Total
10	11	UT 12	13	m³ 14	Fr./an 15	Fr./an 16	17	Fr./an 18	Fr./an 19	Fr./UT 20	Fr./UT 21	Fr./UT 22
0.25	10	800 ha	2.35	14	540	151	14	98	804	21.15/ha		21.15/ha
0.10	10	1000 ha	0.70	13	1 116	238	25	91	1470	8.68/ha		8.68/ha
0.25	12	1500 ha	1.05	15	550	185	18	105	857	6.16/ha		6.16/ha
0.25	10	1200 ha	3.05	9	533	149	14	63	759	18.05/ha		18.05/ha
0.25	10	2000 ha	1.85	14	863	242	23	98	1225	10.64/ha		10.64/ha
0.10	10	1200 ha	0.70	17	1440	307	32	119	1898	9.33/ha		9.33/ha
0.10	10	800 ha	0.65	21	837	179	19	147	1181	7.56/ha		7.56/ha
0.10	10	1200 ha	0.65	26	1 170	250	26	182	1628	7.04/ha		7.04/ha
0.10	10	4000 ha	0.45	141	5670	1 210	126	987	7993	7.09/ha		7.09/ha
0.10	10	1200 ha	0.60	17	2250	480	50	119	2899	12.50/ha		12.50/ha
0.10	10	800 ha	0.65	22	1 170	250	26	154	1600	10.56/ha		10.56/ha
0.10	10	1200 ha	0.75	43	1620	346	36	301	2303	11.25/ha		11.25/ha
0.10	10	1500 ha	0.45	46	3 150	672	70	322	4214	10.50/ha		10.50/ha
0.10	10	2800 ha	0.60	62	4 140	883	92	434	5549	9.86/ha		9.86/ha
0.10	10	4000 ha	0.45	120	7 110	1 517	158	840	9625	8.89/ha		8.89/ha
0.10	12	1200 ha	1.20	20	600	154	16	140	910	8.00/ha		8.00/ha
0.10	12	1200 ha	0.90	21	975	250	26	147	1398	9.75/ha		9.75/ha
0.10	10	600 ha	0.85	29	900	192	20	203	1315	14.17/ha		14.17/ha
0.00	12	1600 ha	0.70	32	783	169	19	224	1195	4.11/ha		4.11/ha
0.00	12	2100 ha	0.65	43	958	207	23	301	1489	3.56/ha		3.56/ha
0.00	12	2600 ha	0.60	47	1417	306	34	329	2086	3.92/ha		3.92/ha
0.00	12	3000 ha	0.55	50	1917	414	46	350	2727	4.22/ha		4.22/ha
0.00	12	3600 ha	0.55	57	2583	558	62	399	3602	4.74/ha		4.74/ha
0.25	12	4000 ha	0.75	60	875	294	28	420	1617	2.63/ha		2.63/ha
0.25	12	1800 ha	0.95	33	413	139	13	231	795	3.48/ha		3.48/ha
0.25	12	2400 ha	0.90	35	625	210	20	245	1100	3.75/ha		3.75/ha
0.25	12	3600 ha	0.70	66	1 500	504	48	462	2514	4.67/ha		4.67/ha
0.25	12	4500 ha	0.65	87	2000	672	64	609	3345	4.62/ha		4.62/ha
0.25	12	3600 ha	0.65	66	1938	651	62	462	3 113	5.60/ha		5.60/ha
0.25	12	4500 ha	0.70	75	938	315	30	525	1808	2.33/ha		2.33/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
				Réfé- rence	Réfé- rence	Utilisation de x % (valeur résiduelle constante)			
						125%	75%		
	1	2	Fr. 3	Fr./h 4	Fr./UT 5	Fr./UT 6	Fr./UT 7	UT 8	% 9
9080	* Autochargeuses								
9081	* Autochargeuse pour transporteur, 9,5 m³ DIN	3.3 ch/h	32 000	63.00	19.00/ch	16.50/ch	24.00/ch	240 ch	
9082	* Autochargeuse pour transporteur, 13 m³ DIN	3.0 ch/h	39 000	105.00	35.00/ch	30.00/ch	44.00/ch	150 ch	
9083	* Autochargeuse avec dispositif de coupe, 15 m³ DIN	2.7 ch/h	29 000	73.00	27.00/ch	23.00/ch	35.00/ch	150 ch	
9084	* Autochargeuse avec dispositif de coupe, 20 m³ DIN	2.5 ch/h	40 000	63.00	25.00/ch	21.00/ch	32.00/ch	220 ch	
9085	* Autochargeuse avec dispositif de coupe, 25 m³ DIN	2.0 ch/h	50 000	62.00	31.00/ch	26.00/ch	39.00/ch	220 ch	
9086	* Autochargeuse à rotor, 30 m³ DIN	1.5 ch/h	80 000	68.00	45.00/ch	37.00/ch	58.00/ch	220 ch	
9087	* Autochargeuse à rotor, 35 m³ DIN	1.2 ch/h	111 000	72.00	60.00/ch	50.00/ch	78.00/ch	220 ch	
9088	* Autochargeuse à rotor, 40 m³ DIN	1.0 ch/h	130 000	71.00	71.00/ch	58.00/ch	91.00/ch	220 ch	
9089	Supplément de coupe courte pour autochargeuse	2 ch/h	7 500	12.00	6.00/ch	5.00/ch	7.00/ch	220 ch	
9090	Supplément pour doseur d' autochargeuse	2 ch/h	6 500	12.00	6.00/ch	6.00/ch	7.00/ch	220 ch	
9091	Supplément de bande de déchargement latérale	4 ch/h	21 000	88.00	22.00/ch	19.00/ch	27.00/ch	150 ch	
9092	Faucheuse-autochargeuse, 8–12 m³	4 ch/h	21 000	88.00	22.00/ch	19.00/ch	27.00/ch	150 ch	
9100	* Remorque d'ensilage et avec paroi mobile								
9101	* Remorque d'ensilage avec doseur, 25 m³ DIN	2.5 ch/h	38 000	60.00	24.00/ch	20.00/ch	30.00/ch	250 ch	
9102	* Remorque d'ensilage avec doseur, 35 m³ DIN	1.8 ch/h	55 000	61.00	34.00/ch	29.00/ch	43.00/ch	250 ch	
9103	* Remorque d'ensilage avec doseur, 45 m³ DIN	1.3 ch/h	65 000	52.00	40.00/ch	34.00/ch	51.00/ch	250 ch	
9105	* Remorque avec paroi mobile, 20 m³ DIN	2.5 ch/h	54 000	73.00	29.00/ch	25.00/ch	36.00/ch	250 ch	
9106	* Remorque avec paroi mobile, 35 m³ DIN	1.8 ch/h	83 000	74.00	41.00/ch	35.00/ch	52.00/ch	250 ch	
9107	* Remorque avec paroi mobile, 45 m³ DIN	1.3 ch/h	128 000	78.00	60.00/ch	50.00/ch	76.00/ch	250 ch	
9120	* Presses, enrubanneuses et transport de balles								
9121	* Presse pour silo-boudin avec gaine plastique, ø 2,4 m	60 m³/h	112 000	410.00	6.90/m³	6.60/m³	7.40/m³	8 000 m³	
9122	* Presse à haute densité	220 bot/h	34 000	143.00	0.65/bot	0.57/bot	0.78/bot	10 000 bot	
9123	* Presse à petites balles rondes, avec ficelle, ø 0,5 m, 0,14 m³	50 bal/h	16 000	65.00	1.30/bal	1.10/bal	1.60/bal	2 000 bal	
9124	* Presse à balles rondes, chambre fixe, 1,4 m³ (foins, paille)	25 bal/h	55 000	123.00	4.90/bal	4.30/bal	6.00/bal	2 000 bal	
9125	* Presse à balles rondes, ch. fixe, avec couteaux suppl. 1,4 m³ (silo)	25 bal/h	66 000	133.00	5.30/bal		6.40/bal	2 500 bal	
9126	* Presse à balles rondes, vario, 2,1 m³ (foins, paille)	20 bal/h	66 000	142.00	7.10/bal	6.20/bal	8.60/bal	1 700 bal	
9127	* Presse à balles rondes, vario, couteaux suppl., 2,1 m³	20 bal/h	72 000	140.00	7.00/bal	6.20/bal	8.40/bal	2 000 bal	
9128	* Presse à balles rectangulaires, 1,4 m³	60 bal/h	176 000	430.00	7.20/bal	6.20/bal	8.80/bal	4 000 bal	
9129	* Presse à balles rectangulaires, 2 m³	40 bal/h	203 000	420.00	10.50/bal	9.00/bal	13.00/bal	3 000 bal	
9142	* #Presse à balles rectangulaires, avec rotor (hacheuse) avant, 2 m³	35 bal/h	265 000	420.00	12.00/bal	10.00/bal	15.50/bal	3 000 bal	
9130	* Combinaison presse et enrubanneuse, b.rondes, 1,4 m³	20 bal/h	109 000	270.00	13.50/bal	12.00/bal	15.00/bal	2 500 bal	
9144	* #Combinaison presse et enrubanneuse, b.rondes, vario, 2.1 m³ (Silo)	18 bal/h	115 000	260.00	14.50/bal	13.50/bal	16.50/bal	2 500 bal	
9131	* Enrubanneuse pour petites balles rondes, ø 0,5 m, 0,14 m³	45 bal/h	8 100	225.00	5.00/bal	4.90/bal	5.10/bal	2 000 bal	
9132	* Enrubanneuse pour balles rondes, ø 1,2 m, 1,4 m³	22 bal/h	25 000	139.00	6.30/bal	6.00/bal	6.70/bal	2 500 bal	
9133	* Enrubanneuse pour balles rondes, ø 1,5 m, 2,1 m³	22 bal/h	27 000	158.00	7.20/bal	6.90/bal	7.70/bal	2 000 bal	
9134	* Enrubanneuse pour balles rectangulaires, 1,2 m³	30 bal/h	50 000	290.00	9.60/bal	8.80/bal	10.80/bal	1 500 bal	
9135	* Combinaison presse et enrubanneuse pour balles rondes pour maïs d'ensilage	30 bal/h	310 000	435.00	14.50/bal	13.50/bal	17.00/bal	6 000 bal	
9136	Groupeur de bottes, 30–50 bottes	100 bot/h	7 700	20.00	0.20/bot	0.20/bot	0.20/bot	7 000 bot	
9137	Chargeur de bottes	60 bot/h	6 200		0.20/bot	0.20/bot	0.20/bot	7 000 bot	
9138	Remorque autochargeuse bottes	100 bot/h	36 000		0.48/bot	0.40/bot	0.60/bot	13 000 bot	
9139	Remorque pour transport de grosses balles	1 ch/h	22 000		38.00/ch	32.00/ch	49.00/ch	80 ch	
9140	Autochargeuse pour balles rondes	12 bal/h	32 000		4.80/bal	4.10/bal	6.00/bal	1 000 bal	
9141	Autochargeuse pour balles rectangulaires	12 bal/h	37 000		5.40/bal	4.60/bal	6.80/bal	1 000 bal	

* Voir tableaux en annexe

Nouvelles machines ajoutées sur la liste 2014

Facteur valeur résiduelle	Durée utile		FRE- Facteur de répa- ration et entretien	Encom- brement	Coûts fixes					Coûts variables		
	d'amor- tissement	technique (d'après le vail exécuté)			Amort.	Intérêts	Assur. Taxes	Bâti- ment	Total	Répara- tions, Entretien	Carbu- rant, produits aux.	Total
10	11	UT 12	13	m³ 14	Fr./an 15	Fr./an 16	17	Fr./an 18	Fr./an 19	Fr./UT 20	Fr./UT 21	Fr./UT 22
0.25	12	6000ch	0.95	42	2000	672	64	294	3030	5.07/ch		5.07/ch
0.25	12	6000ch	1.10	53	2438	819	78	371	3706	7.15/ch		7.15/ch
0.25	12	6000ch	1.00	74	1813	609	58	518	2998	4.83/ch		4.83/ch
0.25	12	6000ch	0.55	105	2500	840	80	735	4155	3.67/ch		3.67/ch
0.25	12	5000ch	0.45	124	3125	1050	100	868	5143	4.50/ch		4.50/ch
0.25	12	5000ch	0.35	139	5000	1680	160	973	7813	5.60/ch		5.60/ch
0.25	12	5000ch	0.30	157	6938	2331	222	1099	10590	6.66/ch		6.66/ch
0.25	12	5000ch	0.30	187	8125	2730	260	1309	12424	7.80/ch		7.80/ch
0.25	12	5000ch	1.50		469	158	15	0	641	2.25/ch		2.25/ch
0.25	12	5000ch	2.55	1	406	137	13	7	563	3.32/ch		3.32/ch
0.25	12	5000ch	1.20	59	1313	441	42	413	2209	5.04/ch		5.04/ch
0.25	12	5000ch	1.20	59	1313	441	42	413	2209	5.04/ch		5.04/ch
0.10	12	5000ch	0.65	82	2850	730	76	574	4230	4.94/ch		4.94/ch
0.10	12	5000ch	0.60	107	4125	1056	110	749	6040	6.60/ch		6.60/ch
0.10	12	5000ch	0.60	130	4875	1248	130	910	7163	7.80/ch		7.80/ch
0.10	15	5000ch	0.60	82	3240	1037	108	574	4959	6.48/ch		6.48/ch
0.10	15	5000ch	0.45	107	4980	1594	166	749	7489	7.47/ch		7.47/ch
0.10	15	5000ch	0.35	130	7680	2458	256	910	11304	8.96/ch		8.96/ch
0.10	12	150000m³	0.65	63	8400	2150	224	441	11215	0.49/m³	4.40/m³	4.89/m³
0.10	12	150000bot	0.70	47	2550	653	68	329	3600	0.16/bot	0.07/bot	0.23/bot
0.10	12	35000bal	0.70	12	1200	307	32	84	1623	0.32/bal	0.05/bal	0.37/bal
0.10	12	30000bal	0.50	39	4125	1056	110	273	5564	0.92/bal	0.79/bal	1.71/bal
0.00	12	30000bal	0.55	39	5500	1188	132	273	7093	1.21/bal	0.79/bal	2.00/bal
0.10	12	30000bal	0.65	54	4950	1267	232	378	6827	1.43/bal	1.01/bal	2.44/bal
0.10	12	30000bal	0.70	54	5400	1382	244	378	7404	1.68/bal	1.01/bal	2.69/bal
0.10	12	70000bal	0.55	78	13200	3379	452	546	17577	1.38/bal	0.73/bal	2.11/bal
0.10	12	60000bal	0.50	93	15225	3898	506	651	20280	1.69/bal	1.15/bal	2.84/bal
0.10	12	60000bal	0.50	93	19875	5088	630	651	26244	2.21/bal	0.05/bal	2.26/bal
0.10	10	30000bal	0.55	106	9810	2093	318	742	12963	2.00/bal	4.90/bal	6.90/bal
0.10	10	30000bal	0.55	110	10350	2208	330	770	13658	2.11/bal	5.65/bal	7.76/bal
0.10	12	35000bal	0.90	12	608	156	16	84	863	0.21/bal	3.87/bal	4.07/bal
0.00	12	35000bal	0.65	36	2083	450	50	252	2835	0.46/bal	4.12/bal	4.58/bal
0.10	12	35000bal	0.65	36	2025	518	54	252	2849	0.50/bal	4.64/bal	5.14/bal
0.10	12	30000bal	0.45	39	3750	960	100	273	5083	0.75/bal	4.57/bal	5.32/bal
0.10	10	80000bal	0.65	124	27900	5952	620	868	35340	2.52/bal	4.90/bal	7.42/bal
0.25	15	200000bot	1.20	55	385	162	15	385	947	0.05/bot		0.05/bot
0.10	12	120000bot	1.10	36	465	119	12	252	848	0.06/bot		0.06/bot
0.10	12	200000bot	0.65	101	2700	691	72	707	4170	0.12/bot		0.12/bot
0.25	15	5000ch	1.30	102	1100	462	44	714	2320	5.72/ch		5.72/ch
0.10	15	20000bal	0.65	103	1920	614	64	721	3319	1.04/bal		1.04/bal
0.10	15	20000bal	0.65	103	2220	710	74	721	3725	1.20/bal		1.20/bal

	Désignation et description sommaire de la machine	Puiss. Ou capacité de travail prise comme base	Prix d'achat moyen	Indemnité à demander pour la machine en question, sans service et sans TVA				Utilisation annuelle prise comme base	Degré de charge du moteur
				Réf- erence	Réf- erence	Utilisation de x % (valeur résiduelle constante)			
						125%	75%		
	1	2	Fr. 3	Réf- erence Fr./h 4	Réf- erence Fr./UT 5	Fr./UT 6	Fr./UT 7	UT 8	% 9
9180	Ensileuses à maïs ou pour silo d’herbe (portée ou trainée)								
9181	Ensileuse à maïs, portée, 1 rang	32 a/h	14 000	100.00	320.00/ha	280.00/ha	400.00/ha	7 ha	
9182	Ensileuse à maïs, pivotante, 2 rangs	62 a/h	45 000	220.00	350.00/ha	300.00/ha	440.00/ha	20 ha	
9184	Ensileuse à maïs, (portée), 3 rangs	80 a/h	83 000	330.00	410.00/ha	350.00/ha	520.00/ha	30 ha	
9185	Ensileuse à maïs, (portée), 4 rangs	100 a/h	100 000	370.00	370.00/ha	320.00/ha	470.00/ha	40 ha	
9186	Ensileuse, pick-up 2 m, herbe	280 a/h	68 000	130.00	48.00/ha	40.00/ha	61.00/ha	200 ha	
9187	Ensileuse, pick-up 3 m, herbe	300 a/h	86 000	160.00	54.00/ha	46.00/ha	69.00/ha	220 ha	
9200	* Ensileuse automotrice								
9201	* Ensileuse , automotrice, 280 kW (380 ch)		329 000	370.00				200 h	70
	Bec à maïs 4 rangs	100 a/h		370.00	370.00/ha	330.00/ha	430.00/ha		70
	Pick-un pour herbe 3 m	286 a/h		320.00					45
9202	* Ensileuse automotrice, 360kW (490 ch)		400 000	470.00				180 h	70
	Bec à maïs 6 rangs	140 a/h		470.00	340.00/ha	300.00/ha	390.00/ha		70
	Bec à maïs 8 rangs	200 a/h		500.00	250.00/ha	210.00/ha	280.00/ha		85
	Pick-un pour herbe 3 m	360 a/h		410.00					45
9220	Pick-up et becs à maïs pour ensileuse automotrice								
9221	Bec à maïs 4 rangs	100 a/h	66 000	80.00	80.00/ha		97.00/ha	160 ha	
9222	Bec à maïs 6 rangs	140 a/h	84 000	110.00	80.00/ha		95.00/ha	200 ha	
9223	Becs à maïs 8 rangs	200 a/h	120 000	150.00	75.00/ha		93.00/ha	290 ha	
9224	Pick-up, 3 m pour automotrice 270kW	286 a/h	30 000	107.00		90.00/h	136.00/h	40 h	
9225	Pick-up, 3 m pour automotrice 360kW	360 a/h	32 000	117.00		99.00/h	148.00/h	40 h	
	10. Stockage, reprise et distribution du fourrage								
10000	Souffleur et Doseur								
10001	Souffleur pour fourrage haché		11 500	23.00		20.00/h	28.00/h	100 h	
10002	Souffleur polyvalent, moteur électrique, 11 kW (15ch)	11 kW	10 100	30.00		25.00/h	38.00/h	50 h	
10003	Doseur	4 ch/h	32 000	80.00	20.00/ch	67.00/h	103.00/h	50 h	
10004	Bande d'alimentation pour souffleur et doseur, 3-3,5m	4 ch/h	4 400	16.00	4.00/ch	13.50/h	20.00/h	50 h	
10005	Moteur diesel, d’occasion, pour souffleur pour fourrage haché ou pour moulin, 175kW (238ch)	175 kW	24 000	71.00		68.00/h	77.00/h	150 h	40
10006	Souffleuse-hacheuse avec moteur diesel d’occasion, 175 kW (238 ch)	175 kW	38 000	75.00		71.00/h	82.00/h	200 h	40
10010	Elévateur à bande et à chaîne								
10011	Elévateur à bande, 6m, moteur électrique, 1kW (2ch)	1 kW	10 700	27.00		23.00/h	35.00/h	70 h	
10012	Elévateur à bande, 10m, moteur électrique, 2kW (3ch)	2 kW	14 500	38.00		32.00/h	48.00/h	70 h	
10013	Elévateur à chaîne, 6m, moteur électrique, 1kW (2ch)	1 kW	9 100	24.00		20.00/h	31.00/h	70 h	
10014	Elévateur à chaîne, 10m, moteur électrique, 2kW (3ch)	2 kW	11 000	31.00		26.00/h	39.00/h	70 h	
10015	Bande d'alimentation pour élévateur		3 500	10.00		8.50/h	12.50/h	70 h	
10016	Elévateur pour silo-tour, 12,5 m, moteur électrique		18 000	48.00		40.00/h	61.00/h	70 h	

* Voir tableaux en annexe

Facteur valeur résiduelle	Durée utile		FRE- Facteur de réparation et entretien	Encom- brement	Coûts fixes					Coûts variables		
	d'amor- tissement	technique (d'après le vail exécuté)			Amort.	Intérêts	Assur. Taxes	Bâti- ment	Total	Répara- tions, Entretien	Carbu- rant, produits aux.	Total
10	11	UT 12	13	m³ 14	Fr./an 15	Fr./an 16	17	Fr./an 18	Fr./an 19	Fr./UT 20	Fr./UT 21	Fr./UT 22
0.25	12	150ha	0.95	32	875	294	28	224	1421	88.67/ha		88.67/ha
0.10	12	400ha	0.75	55	3375	864	90	385	4714	84.38/ha		84.38/ha
0.10	12	600ha	0.70	55	6225	1594	166	385	8370	96.83/ha		96.83/ha
0.10	12	800ha	0.70	70	7500	1920	200	490	10110	87.50/ha		87.50/ha
0.10	12	3000ha	0.40	56	5100	1306	136	392	6934	9.07/ha		9.07/ha
0.10	12	3500ha	0.40	60	6450	1651	172	420	8693	9.83/ha		9.83/ha
0.00	12	2800h	0.40	102	27417	5922	1158	714	35211	47.00/h	109.96/h	156.96/h
0.10	12	2800h	0.45	113	30000	7680	1300	791	39771	64.29/h	141.37/h	205.66/h
0.10	10	2000ha	0.75	42	5940	1267	132	294	7633	24.75/ha		24.75/ha
0.10	10	3000ha	0.80	42	7560	1613	168	294	9635	22.40/ha		22.40/ha
0.10	10	4000ha	0.70	60	10800	2304	240	420	13764	21.00/ha		21.00/ha
0.25	10	2800h	1.75	31	2250	630	60	217	3157	18.75/h		18.75/h
0.25	10	2800h	2.00	31	2400	672	64	217	3353	22.86/h		22.86/h
0.00	12	1200h	0.85	17	958	207	23	119	1307	8.15/h		8.15/h
0.10	12	1000h	0.60	13	758	194	20	91	1063	6.06/h		6.06/h
0.25	15	2000h	0.75	103	1600	672	64	721	3057	12.00/h		12.00/h
0.10	12	1000h	0.90	15	330	84	9	105	528	3.96/h		3.96/h
0.10	12	3000h	1.15	20	1800	461	48	140	2449	9.20/h	39.27/h	48.47/h
0.10	12	3000h	0.80	20	2850	730	76	140	3796	10.13/h	39.27/h	49.40/h
0.10	12	1200h	0.60	49	803	205	21	343	1372	5.35/h		5.35/h
0.10	12	1200h	0.60	75	1088	278	29	525	1920	7.25/h		7.25/h
0.10	12	1200h	0.60	49	683	175	18	343	1218	4.55/h		4.55/h
0.10	12	1200h	0.60	75	825	211	22	525	1583	5.50/h		5.50/h
0.10	12	1200h	0.95	15	263	67	7	105	442	2.77/h		2.77/h
0.10	12	1200h	0.60	99	1350	346	36	693	2425	9.00/h		9.00/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
				Réfé- rence	Réfé- rence	Utilisation de x % (valeur résiduelle constante)			
						125%	75%		
	1	2	Fr. 3	Réf- erence Fr./h 4	Réf- erence Fr./UT 5	Fr./UT 6	Fr./UT 7	UT 8	% 9
10030	Reprise et distribution du fourrage								
10031	Remorque mélangeuse, avec balance, 7 m³	2 ch/h	40 000	30.00	15.00/ch	13.00/ch	19.00/ch	400 ch	
10032	Remorque mélangeuse, avec balance, 10 m³	2 ch/h	46 000	35.00	17.50/ch	15.00/ch	22.00/ch	400 ch	
10033	Remorque mélangeuse, avec balance, 12 m³	2 ch/h	51 000	38.00	19.00/ch	16.00/ch	24.00/ch	400 ch	
10034	Remorque mélangeuse, avec balance, 14 m³	2 ch/h	57 000	38.00	19.00/ch	16.00/ch	24.00/ch	400 ch	
10035	Remorque mélangeuse, avec balance, 16 m³	2 ch/h	65 000	42.00	21.00/ch	18.00/ch	27.00/ch	400 ch	
10049	Remorque mélangeuse, avec balance, 25 m³	2 ch/h	87 000	56.00	28.00/ch	23.00/ch	35.00/ch	400 ch	
10036	Remorque mélangeuse avec système de coupe et balance, 7 m³	2 ch/h	55 000	40.00	20.00/ch	17.00/ch	25.00/ch	400 ch	
10037	Remorque mélangeuse avec système de coupe et balance, 10 m³	2 ch/h	66 000	48.00	24.00/ch	20.00/ch	30.00/ch	400 ch	
10038	Remorque mélangeuse avec système de coupe et balance, 12 m³	2 ch/h	71 000	52.00	26.00/ch	22.00/ch	33.00/ch	400 ch	
10039	Remorque désileuse-mélangeuse, 14 m³	2 ch/h	75 000	48.00	24.00/ch	20.00/ch	30.00/ch	400 ch	
10040	Remorque désileuse-mélangeuse, 16 m³	2 ch/h	90 000	58.00	29.00/ch	24.00/ch	36.00/ch	400 ch	
10041	Remorque désileuse-mélangeuse, 18 m³	2 ch/h	90 000	56.00	28.00/ch	23.00/ch	35.00/ch	400 ch	
10042	#Désileuse-mélangeuse automotrice, 17 m³, moteur à diesel (175 ch)	4 ch/h	234 000	112.00	28.00/ch	25.00/ch	35.00/ch	1 400 ch	30
10043	Désileuse distributrice pour silos-couloir, 1,5 m³, 3 points	5 m³/h	15 000	17.00	3.40/m³	3.00/m³	4.20/m³	700 m³	
10044	Désileuse par blocs pour silos-couloir, 1–1,4 m³	7 m³/h	14 000	22.00	3.10/m³	2.70/m³	3.80/m³	700 m³	
10045	Désileuse par blocs pour silos-couloir, 1,5–1,9 m³	10 m³/h	18 000	30.00	3.00/m³	2.60/m³	3.70/m³	1 000 m³	
10046	Machine à couper les balles rondes		4 400	14.50		12.50/h	18.50/h	50 h	
10047	Dérouleur et distributeur de balles rondes		12 000	27.00		22.00/h	36.00/h	50 h	
10048	Mélangeuse de fourrages, moteur électrique, 4 kW (5 ch)	4 kW	9 400	24.00		19.00/h	31.00/h	50 h	
	11. Autres équipements de ferme								
11000	Pailleuse								
11001	Fraise pour bottes de paille, moteur électr., 5 kW (7 ch)		5 400	20.00		17.00/h	24.00/h	50 h	
11002	Broyeur de paille		9 100	32.00		28.00/h	39.00/h	50 h	
11003	Extincteur d'étincelles pour broyeur de paille		6 200	22.00		19.00/h	26.00/h	50 h	
11004	Distributeur de paille, prise de force		23 500	53.00		43.00/h	69.00/h	50 h	
11010	Outils de nettoyage								
11011	Balayeuse, jusqu'à 2,25 m, attelage 3 points		4 800	18.00		16.00/h	22.00/h	50 h	
11012	Nettoyeur haute pression, mot. él., 8 kW (11 ch), –200 bar		2 800	10.50		9.50/h	12.50/h	50 h	
11013	Nettoyeur haute pression à eau chaude, moteur électrique, 7,8 kW (11 ch), jusqu'à 200 bar		6 000	17.50		16.00/h	21.00/h	60 h	

Nouvelle machine ajoutée sur la liste 2014

Facteur valeur résiduelle	Durée utile		FRE- Facteur de réparation et entretien	Encom- brement	Coûts fixes					Coûts variables		
	d'amor- tissement	technique (d'après le vail exécuté)			Amort.	Intérêts	Assur. Taxes	Bâti- ment	Total	Répara- tions, Entretien	Carbu- rant, produits aux.	Total
		UT 12			Fr./an 15	Fr./an 16	17	Fr./an 18	Fr./an 19	Fr./UT 20	Fr./UT 21	Fr./UT 22
10	11	12	13	m³ 14	Fr./an 15	Fr./an 16	17	Fr./an 18	Fr./an 19	Fr./UT 20	Fr./UT 21	Fr./UT 22
0.10	12	8000 ch	0.65	50	3000	768	80	350	4198	3.25/ch		3.25/ch
0.10	12	8000 ch	0.65	60	3450	883	92	420	4845	3.74/ch		3.74/ch
0.10	12	8000 ch	0.60	67	3825	979	102	469	5375	3.83/ch		3.83/ch
0.25	12	10000 ch	0.65	74	3563	1197	114	518	5392	3.71/ch		3.71/ch
0.25	12	10000 ch	0.60	79	4063	1365	130	553	6111	3.90/ch		3.90/ch
0.25	12	10000 ch	0.60	90	5438	1827	174	630	8069	5.22/ch		5.22/ch
0.10	12	8000 ch	0.60	55	4125	1056	110	385	5676	4.13/ch		4.13/ch
0.10	12	8000 ch	0.60	64	4950	1267	132	448	6797	4.95/ch		4.95/ch
0.10	12	8000 ch	0.60	68	5325	1363	142	476	7306	5.33/ch		5.33/ch
0.25	12	10000 ch	0.60	74	4688	1575	150	518	6931	4.50/ch		4.50/ch
0.25	12	10000 ch	0.60	80	5625	1890	180	560	8255	5.40/ch		5.40/ch
0.25	12	10000 ch	0.50	85	5625	1890	180	595	8290	4.50/ch		4.50/ch
0.10	12	20000 ch	0.40	98	17550	4493	968	686	23697	4.68/ch	4.21/ch	8.89/ch
0.25	12	15000 m³	1.10	20	938	315	30	140	1423	1.10/m³		1.10/m³
0.25	12	15000 m³	1.10	12	875	294	28	84	1281	1.03/m³		1.03/m³
0.10	12	20000 m³	1.00	15	1350	346	36	105	1837	0.90/m³		0.90/m³
0.25	12	4000 h	2.25	24	275	92	9	168	544	2.48/h		2.48/h
0.25	12	4000 h	0.45	20	750	252	24	140	1166	1.35/h		1.35/h
0.25	12	3000 h	0.75	22	588	197	19	154	958	2.35/h		2.35/h
0.10	12	800 h	1.00	7	405	104	11	49	568	6.75/h		6.75/h
0.10	12	800 h	0.90	8	683	175	18	56	931	10.24/h		10.24/h
0.10	12	800 h	0.95	2	465	119	12	14	610	7.36/h		7.36/h
0.25	12	4000 h	0.75	23	1469	494	47	161	2170	4.41/h		4.41/h
0.25	12	1200 h	1.35	19	300	101	10	133	543	5.40/h		5.40/h
0.25	12	2000 h	2.80	6	175	59	6	42	281	3.92/h		3.92/h
0.25	12	2000 h	2.15	9	375	126	12	63	576	6.45/h		6.45/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
				Réfé- rence	Réfé- rence	Utilisation de x % (valeur résiduelle constante)			
						125%	75%		
	1	2	Fr. 3	Réfé- rence Fr./h 4	Réfé- rence Fr./UT 5	Fr./UT 6	Fr./UT 7	UT 8	% 9
11020	Divers outils								
11021	Groupe électrogène, mot.e., 4kW (5ch), 3500W	4kW	2 100	6.90		6.40/h	7.60/h	80h	90
11022	Groupe électrogène, moteur diesel, 7kW (9ch) 4000W	7kW	13000	21.00		19.00/h	26.00/h	80h	90
11023	Groupe électrogène entraîné par prise de force, 12kW		3800	6.20		5.30/h	7.70/h	80h	
11024	Transpalette		960	4.30		3.60/h	5.40/h	50h	
11025	Transpalette, attelage 3 points		1800	6.80		5.70/h	8.60/h	40h	
11026	Fourneau à mazout, 100000 kcal, 120kW, sans carburant		7600	4.50		3.80/h	5.60/h	200h	
11027	Moulin à marteaux pour grains humides, entraîné par prise de force, p. att. 3 points, à partir de 36kW (50ch)	10t/h	12000	57.00	5.70/t		6.70/t	500t	
11033	Vis à grains, 6m, mot.e., 1kW (2ch)	10t/h	2900	55.00	5.50/t		6.80/t	130t	
11028	Machine à coudre les sacs	120sacs/h	3 100	18.00	0.15/sac	0.10/sac	0.15/sac	4000sacs	
11029	Appareil à souder, électrique		1500	12.00				25h	
11030	Cage de contention (travail), basculante		10900		6.00/bête	5.10/bête	7.60/bête	250 bêtes	
11031	Installation de contention pour bovin		5 100		1.30/bête	1.10/bête	1.70/bête	500 bêtes	
11034	Installation de contention pour bovin, mobil		11 700		2.20/bête	1.80/bête	2.80/bête	800 bêtes	
11032	Balance électronique pour couloir de contention		2600		1.00/bête	0.90/bête	1.20/bête	500 bêtes	
	12. Travaux forestiers et engins de chantier								
12000	* Scies et fendeuses								
12001	Scie circulaire, moteur électrique		2 700	9.50		8.40/h	11.30/h	50h	
12002	Scie circulaire, prise de force		3 200	10.50		9.40/h	12.90/h	50h	
12004	Fendeuse à bois pour petites bûches, hydraul., verticale	1 m³/h	2 900	9.20	9.20/m³	8.00/m³	11.50/m³	50h	
12005	Fendeuse à bois, prise de force	3 m³/h	7 600	16.50	5.50/m³	5.00/m³	6.50/m³	80h	
12006	Treuil pour fendeuse à bois	3 m³/h	3 800	8.90	3.00/m³	2.50/m³	3.50/m³	80h	
12007	Fendeuse à bois, trainée, prise de force	4 m³/h	13 500	25.00	6.30/m³	5.50/m³	7.50/m³	80h	
12008	Fendeuse à bois, trainée, moteur à essence, 10kW (14ch)	4 m³/h	17 500	34.00	8.50/m³	7.50/m³	10.50/m³	80h	50
12009	* Bouleuse à bois, 1 m³		4 000		4.80/m³		5.30/m³	400m³	
12010	Scie-fendeuse à bois, prise de force	3 m³/h	19383	24.00	8.00/m³	7.00/m³	10.00/m³	120h	
12011	Bande d' évacuation pour scie-fendeuse	3 m³/h	5 100	7.10	2.40/m³	2.00/m³	3.00/m³	120h	
12012	Ecorceuse-appointeuse de piquets		5 900	18.00				40h	
12020	Treuils et matériels de manutention								
12022	Treuil porté, force de traction, 4t		8 100	9.50		8.00/h	11.50/h	125h	
12023	Treuil porté, force de traction, 6,5t		15 500	12.00		10.50/h	15.00/h	175h	
12033	Treuil porté, force de traction, 8t		20 500	14.00		12.00/h	17.00/h	200h	
12034	Treuil double – tambour, force de traction 2 x 6t		26 000	14.00		12.00/h	17.50/h	250h	
12024	Engin de débardage avec treuil		31 000	25.00		22.00/h	31.00/h	175h	
12025	Commande à distance pour treuil		3 500	3.10		2.70/h	3.80/h	175h	
12026	Commande à distance pour deux treuils		5 000	4.20		3.60/h	5.20/h	175h	
12030	Pince hydraulique à machoire		4 100	9.60		8.20/h	12.00/h	75h	
12031	Grappin, attelage 3 points		4 600	10.50		8.60/h	13.10/h	50h	
12032	Remorque forestière avec grue		60 000	34.00		28.00/h	43.00/h	200h	

* Voir tableaux en annexe

Facteur valeur résiduelle	Durée utile		FRE- Facteur de répara- tion et entretien	Encom- brement	Coûts fixes					Coûts variables		
	d'amor- tissement	technique (d'après le vail exécuté)			Amort.	Intérêts	Assur. Taxes	Bâti- ment	Total	Répara- tions, Entretien	Carbu- rant, produits aux.	Total
	11	UT 12	13	m³ 14	Fr./an 15	Fr./an 16	17	Fr./an 18	Fr./an 19	Fr./UT 20	Fr./UT 21	Fr./UT 22
10	11	UT 12	13	m³ 14	Fr./an 15	Fr./an 16	17	Fr./an 18	Fr./an 19	Fr./UT 20	Fr./UT 21	Fr./UT 22
0.25	15	4000h	2.05	1	105	44	4	7	160	1.08/h	3.15/h	4.23/h
0.25	15	4000h	1.15	1	650	273	26	7	956	3.74/h	3.53/h	7.27/h
0.25	15	4000h	1.75	6	190	80	8	42	319	1.66/h		1.66/h
0.25	12	3000h	2.75	10	60	20	2	70	152	0.88/h		0.88/h
0.25	15	3000h	1.90	10	90	38	4	70	201	1.14/h		1.14/h
0.25	15	6000h	0.70	11	380	160	15	77	632	0.89/h		0.89/h
0.00	12	6000t	1.25	13	1000	216	24	91	1331	2.50/t		2.50/t
0.10	12	2500t	1.20	27	218	56	6	189	468	1.39/t		1.39/t
0.10	15	100000Sacs	1.90	1	186	60	6	7	259	0.06/sac		0.06/sac
0.25	12	1500h	4.30	5	94	32	3	35	163	4.30/h		4.30/h
0.25	12	7000bêtes	0.85	16	681	229	22	112	1044	1.32/bête		1.32/bête
0.25	15	20000bêtes	1.00	16	255	107	10	112	484	0.26/bête		0.26/bête
0.25	15	30000bêtes	0.85	65	585	246	23	455	1309	0.33/bête		0.33/bête
0.10	12	10000bêtes	1.50	4	195	50	5	28	278	0.39/bête		0.39/bête
0.25	15	3000h	4.10	7	135	57	5	49	246	3.69/h		3.69/h
0.25	15	3000h	3.60	9	160	67	6	63	297	3.84/h		3.84/h
0.25	12	3000h	2.40	8	181	61	6	56	304	2.32/h		2.32/h
0.25	12	3000h	2.10	17	475	160	15	119	769	5.32/h		5.32/h
0.25	12	3000h	3.20	0	238	80	8	0	325	4.05/h		4.05/h
0.25	12	3000h	1.30	26	844	284	27	182	1336	5.85/h		5.85/h
0.25	12	3000h	1.00	26	1094	368	35	182	1678	5.83/h	4.38/h	10.21/h
0.10	12	7000m³	1.95	10	300	77	8	70	455	1.11/m³	2.15/h	3.26/m³
0.25	12	3000h	1.05	18	1211	407	39	126	1783	6.78/h		6.78/h
0.25	12	3000h	1.30	11	319	107	10	77	513	2.21/h		2.21/h
0.25	15	2000h	1.45	7	295	124	12	49	480	4.28/h		4.28/h
0.25	12	5000h	1.45	10	506	170	16	70	763	2.35/h		2.35/h
0.25	12	6000h	1.20	11	969	326	31	77	1402	3.10/h		3.10/h
0.25	12	7000h	1.15	12	1281	431	41	84	1837	3.37/h		3.37/h
0.25	12	8000h	1.10	15	1625	546	52	105	2328	3.58/h		3.58/h
0.25	12	5000h	1.15	14	1938	651	62	98	2749	7.13/h		7.13/h
0.10	12	3000h	0.75	1	263	67	7	7	344	0.88/h		0.88/h
0.10	12	3000h	0.60	1	375	96	10	7	488	1.00/h		1.00/h
0.25	12	5000h	2.70	20	256	86	8	140	491	2.21/h		2.21/h
0.25	15	4000h	1.45	7	230	97	9	49	385	1.67/h		1.67/h
0.25	15	6000h	0.65	67	3000	1260	120	469	4849	6.50/h		6.50/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
				Réfé- rence Fr./h 4	Réfé- rence Fr./UT 5	Utilisation de x % (valeur résiduelle constante)			
						125% Fr./UT 6	75% Fr./UT 7		
	1	2	Fr. 3					UT 8	% 9
12040	Déchiqueteuse à bois								
12041	Machine à couper le bois, dès 5 cm		24 000	32.00		28.00/h	39.00/h	120 h	
12042	Déchiqueteuse de bois, dès 5 mm		31 000	40.00		35.00/h	49.00/h	120 h	
12043	Déchiqueteuse de bois à tambour pour plaquet- tes dès 5 mm		66 000	57.00		49.00/h	69.00/h	175 h	
12050	Entretien et plantation								
12051	Broyeur forestier, jusqu'à 2,3 m		37 000	57.00		48.00/h	72.00/h	80 h	
12053	Désoucheuse, prise de force		42 000	54.00		46.00/h	68.00/h	100 h	
12055	Tarière, pour attelage 3 points		5 200	7.60		6.90/h	8.80/h	175 h	
12070	Machine de chantier								
12073	#Pelle mécanique compacte 1 t, 7,5 kW (10 ch)	25 kW	32 000	38.00		34.00/h	43.00/h	250 h	75
12074	#Pelle mécanique compacte 1,7 t, 12 kW (16 ch)	25 kW	45 000	47.00		42.00/h	54.00/h	250 h	75
12075	#Transporteur à chenilles 500 kg, essence, 4,5 kW (6 ch)	4 kW	9 000	23.00		20.00/h	28.00/h	75 h	70
12076	#Transporteur à chenilles 700 kg, essence, 10 kW (13 ch)	25 kW	17 000	34.00		32.00/h	37.00/h	250 h	75
12072	Bétonnière, prise de force		5 400	7.80		6.70/h	9.50/h	120 h	
	13. Arboriculture fruitière (Données se basent sur 8 ha)								
13000	Entretien								
13001	Faucheuse à mulching, axe vertical, 2–3 m	80 a/h	9 500	24.00	30.00/ha	26.00/ha	37.00/ha	60 ha	
13002	Faucheuse à mulching, axe vertical, bras pivotant unilatéral, 2–3 m	50 a/h	11 500	18.00	36.00/ha	32.00/ha	44.00/ha	60 ha	
13003	Faucheuse à mulching, avec bras pivotant des deux côtés, 2–3,5 m	80 a/h	12 500	31.00	39.00/ha	34.00/ha	48.00/ha	60 ha	
13004	Faucheuse à mulching, axe horizontal, 1,3–2,7 m	100 a/h	6 900	42.00	42.00/ha	36.00/ha	53.00/ha	25 ha	
13005	Faucheuse à mulching, axe horizontal, avec ramasseur du bois, 1,3–2,7 m	50 a/h	9 000	27.00	54.00/ha	45.00/ha	67.00/ha	25 ha	
13006	Ramasseur du bois, 1 côté	50 a/h	2 500	11.00	22.00/ha	19.00/ha	28.00/ha	25 ha	
13007	Sarcluse pour rangée d'arbre, un côté, avec bras tâteur (type Ladurner)	20 a/h	24 000	34.00	170.00/ha	140.00/ha	220.00/ha	20 ha	
13008	Sarcluse pour rangée d'arbre, 2 côtés, avec bras tâteur (type Ladurner)	40 a/h	33 000	50.00	125.00/ha	110.00/ha	160.00/ha	40 ha	
13009	Sarcluse pour rangée d'arbre un côté, sans bras (type Sandi)	50 a/h	7 000	22.00	45.00/ha	39.00/ha	54.00/ha	35 ha	
13010	Outil à fil pour éclaircissage	50 a/h	12 000	30.00	59.00/ha	49.00/ha	76.00/ha	25 ha	
13011	Coupe-racines, 1 côté, hydraulique		3 000		0.03/lm			15 000 lm	
13020	* Pompes à traiter								
13021	* Pulvérisateur porté avec ventilateur, réservoir 500 l		14 500		52.00/ha	44.00/ha	66.00/ha	40 ha	
13022	* Pulvérisateur traîné avec ventilateur, réservoir 1000 l		24 000		48.00/ha	41.00/ha	60.00/ha	70 ha	
13023	* Rampe à herbicide, 1 côté, hydraulique		3 900		27.00/ha	22.00/ha	34.00/ha	20 ha	
13024	* Rampe à herbicide, 2 côtés, hydraulique		5 600		38.00/ha	32.00/ha	49.00/ha	20 ha	
13025	* Réservoir à herbicide semi-porté, 400 l		4 000		31.00/ha	26.00/ha	38.00/ha	20 ha	

* Voir tableaux en annexe

Nouvelles machines ajoutées sur la liste 2014

Facteur valeur résiduelle	Durée utile		FRE- Facteur de répa- ration et entretien	Encom- brement	Coûts fixes					Coûts variables		
	d'amor- tissement	technique (d'après le vail exécuté)			Amort.	Intérêts	Assur. Taxes	Bâti- ment	Total	Répara- tions, Entretien	Carbu- rant, produits aux.	Total
		UT			Fr./an	Fr./an		Fr./an	Fr./an	Fr./UT	Fr./UT	Fr./UT
10	11	12	13	m³ 14	15	16	17	18	19	20	21	22
0.25	12	3000h	1.35	24	1500	504	48	168	2220	10.80/h		10.80/h
0.25	12	3000h	1.25	24	1938	651	62	168	2819	12.92/h		12.92/h
0.25	12	4000h	1.05	49	4125	1386	132	343	5986	17.33/h		17.33/h
0.25	12	4000h	1.15	20	2313	777	74	140	3304	10.64/h		10.64/h
0.25	12	4000h	1.10	21	2625	882	84	147	3738	11.55/h		11.55/h
0.25	12	4000h	2.95	14	325	109	10	98	543	3.84/h		3.84/h
0.10	12	4000h	1.15	78	2400	614	64	546	3624	9.20/h	10.52/h	19.72/h
0.10	12	4000h	1.10	78	3375	864	90	546	4875	12.38/h	10.52/h	22.89/h
0.25	12	2500h	1.65	11	563	189	18	165	935	5.94/h	2.45/h	8.39/h
0.10	12	4000h	1.30	78	1275	326	34	546	2181	5.53/h	16.41/h	21.93/h
0.25	10	3000h	1.25	7	405	113	11	49	578	2.25/h		2.25/h
0.10	12	1000ha	1.05	19	713	182	19	133	1047	9.98/ha		9.98/ha
0.10	12	1000ha	1.00	27	863	221	23	189	1295	11.50/ha		11.50/ha
0.10	12	1000ha	1.00	27	938	240	25	189	1392	12.50/ha		12.50/ha
0.25	12	800ha	1.10	19	431	145	14	133	723	9.49/ha		9.49/ha
0.25	12	800ha	1.00	24	563	189	18	168	938	11.25/ha		11.25/ha
0.25	12	800ha	1.65	23	156	53	5	161	375	5.16/ha		5.16/ha
0.25	10	800ha	0.85	29	1800	504	48	203	2555	25.50/ha		25.50/ha
0.25	10	1000ha	0.85	33	2475	693	66	231	3465	28.05/ha		28.05/ha
0.25	10	1'000ha	2.20	29	525	147	14	203	889	15.40/ha		15.40/ha
0.25	12	800ha	0.55	16	750	252	24	112	1138	8.25/ha		8.25/ha
0.10	12	250000lm	0.40	14	225	58	6	98	387	0.005/lm		0.005/lm
0.10	12	800ha	0.60	11	1088	278	29	77	1472	10.88/ha		10.88/ha
0.25	12	1500ha	0.70	34	1500	504	48	238	2290	11.20/ha		11.20/ha
0.25	12	1500ha	1.75	9	244	82	8	63	396	4.55/ha		4.55/ha
0.25	12	1500ha	1.45	16	350	118	11	112	591	5.41/ha		5.41/ha
0.25	12	1500ha	2.60	11	250	84	8	77	419	6.93/ha		6.93/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
						Utilisation de x % (valeur résiduelle constante)			
				Réf- erence	Réf- erence	125%	75%		
	1	2	Fr. 3	Fr./h 4	Fr./UT 5	Fr./UT 6	Fr./UT 7	UT 8	% 9
13030	Machines de récolte et transport								
13031	Machine pour secouer les arbres fruitiers	5 arbres/h	3 500	24.00	4.70/arbre	3.90/ arbre	5.80/ arbre	120 arbres	
13032	Secoueur d'arbres, entraînement hydraulique, att. 3 points		23 000	58.00		49.00/h	74.00/h	50 h	
13033	Ramasseuse de fruits à cidre, 3 kW (4 ch)	0.8 t/h	10 200	17.50	22.00/t	16.00/h	21.00/h	120 h	80
13034	Ramasseuse de fruits à cidre, automoteur, essence, 11 kW (15 ch)	2.5 t/h	30 000	47.00	19.00/t	41.00/h	57.00/h	120 h	80
13035	Char de récolte pour 1 palox (2 essieux)		1 600		4.00/ch	3.50/ch	5.00/ch	75 ch	
13036	Char de récolte pour 1 palox (1 essieu)		1 100		3.50/ch	2.80/ch	4.00/ch	75 ch	
13037	Char de récolte pour 4 palox		5 300		10.50/ch	8.80/ch	13.50/ch	75 ch	
13038	Plate-forme de cueillette simple, automotrice, leger, mot.électrique		17 000	7.50		6.30/h	8.90/h	400 h	
13039	Plate-forme de cueillette, automotrice, moyenne, mot.électrique		33 000	12.50		10.50/h	15.50/h	400 h	
13040	Plate-forme de cueillette, automotrice, lourde, mot.électrique		60 000	21.00		18.00/h	26.00/h	400 h	
13041	Plate-forme de travail pour hautes-tiges	7 kW	37 000	21.00		18.00/h	25.00/h	300 h	40
13042	Tapis-roulant pour la cueillette des fruits, moteur à essence, 8 kW (11 ch)	8 kW	55 000	26.00		24.00/h	30.00/h	600 h	70
13043	Porte-paloxes pour la cueillette des fruits		8 200	5.60		5.00/h	6.60/h	400 h	
13044	Pressoir hydraulique à paquet tournant, sur roues		30 000		20.00/ch	17.00/ch	24.00/ch	200 ch	
13050	Outils divers								
13051	Enfonce-pieux, jusqu' à 3,6 m		19 000	24.00		20.00/h	30.00/h	100 h	
13052	Trancheuse pour plantation d'arbres sous filet anti-grêle		11 500	50.00		40.00/h	60.00/h	40 h	
13053	Epandeur à compost arboricole, 3 m³	2.6 ch/h	20 000	112.00	43.00/ch	37.00/ch	54.00/ch	80 ch	
13054	Machine à équeuter les cerises	250 kg/h	5 600	15.50		13.00/h	19.00/h	50 h	
13055	Plate-forme pour le montage de filets sur les cerisiers	8 a/h	11 500	33.00	410.00/ha	350.00/ha	500.00/ha	6 ha	
13056	Outils pour le montage de filets contre les intem- péries (cerises)	8 a/h	25 000	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)		23 500		0.06/mc	0.05/mc	0.07/mc	100'000 mc	
	14. Viticulture et Vinification (Pour vigneron-encaveurs avec 3–6 ha de vigne)								
14000	* Travail du sol et fumure								
14001	Cultivateur, sans entraînement, 1,5 m	50 a/h	4 600	58.00	115.00/ha	97.00/ha	145.00/ha	5 ha	
14002	Fraise, 1,25 m	25 a/h	5 400	50.00	200.00/ha	180.00/ha	240.00/ha	5 ha	
14003	Herse rotative, 1,25 m	25 a/h	7 000	34.00	135.00/ha	120.00/ha	160.00/ha	10 ha	
14004	Bêcheuse	20 a/h	8 600	32.00	160.00/ha	140.00/ha	200.00/ha	10 ha	
14005	Mototreuil, moteur à essence, 7 kW (9 ch)	7 kW	10 500	77.00		65.00/h	97.00/h	20 h	60
14006	Motohoue, moteur à essence, 5 kW (7 ch)	5 kW	5 400	56.00		48.00/h	68.00/h	20 h	95
14007	Distributeur d'engrais centrifuge avec déflecteur, 300 l		2 400		39.00/ha	32.00/ha	49.00/ha	10 ha	
14008	Epandeur à compost, 3 m³	2.6 ch/h	20 000	112.00	43.00/ch	37.00/ch	54.00/ch	80 ch	

* Voir tableaux en annexe

Facteur valeur résidue lle	Durée utile		FRE- Facteur de répa ration et entretien	Encom brement	Coûts fixes					Coûts variables		
	d'amor tissement	technique (d'après le vail exécuté)			Amort.	Intérêts	Assur. Taxes	Bâti ment	Total	Répara tions, Entretien	Carbu rant, produits aux.	Total
10	11	UT 12	13	m³ 14	Fr./an 15	Fr./an 16	17	Fr./an 18	Fr./an 19	Fr./UT 20	Fr./UT 21	Fr./UT 22
0.25	12	5000 arbres	1.40	13	219	74	7	91	390	0.98/arbre		0.98/arbre
0.25	12	2500h	1.10	23	1438	483	46	161	2128	10.12/h		10.12/h
0.25	12	2500h	1.45	12	638	214	20	84	956	5.92/h	2.10/h	8.02/h
0.25	12	4000h	1.05	24	1875	630	400	360	3265	7.88/h	7.70/h	15.58/h
0.25	15	6000ch	4.15	11	80	34	3	77	194	1.11/ch		1.11/ch
0.25	15	6000ch	5.75	9	55	23	2	63	143	1.05/ch		1.05/ch
0.25	15	6000ch	1.75	31	265	111	11	217	604	1.55/ch		1.55/ch
0.10	12	8000h	1.05	18	1275	326	34	126	1761	2.23/h		2.23/h
0.10	12	8000h	0.70	24	2475	634	66	168	3343	2.89/h		2.89/h
0.10	12	8000h	0.55	29	4500	1152	120	203	5975	4.13/h		4.13/h
0.10	12	5000h	0.55	18	2775	710	74	126	3685	4.07/h	2.45/h	6.52/h
0.10	10	8000h	1.20	31	4950	1056	110	217	6333	8.25/h	4.90/h	13.15/h
0.10	12	8000h	2.35	42	615	157	16	294	1083	2.41/h		2.41/h
0.25	15	6000ch	1.25	21	1500	630	60	147	2337	6.25/ch		6.25/ch
0.25	15	4000h	1.20	29	950	399	38	203	1590	5.70/h		5.70/h
0.10	12	800h	1.15	7	863	221	23	49	1155	16.53/h		16.53/h
0.25	10	3000ch	1.55	50	1500	420	40	350	2310	10.33/ch		10.33/ch
0.25	12	2500h	1.60	7	350	118	11	49	528	3.58/h		3.58/h
0.10	12	100ha	1.00	59	863	221	23	413	1519	115.00/ha		115.00/ha
0.10	12	100ha	1.00	59	1875	480	50	413	2818	250.00/ha		250.00/ha
0.10	12	2000000 mc	2.45	35	1763	451	47	245	2506	0.0288/mc		0.03/mc
0.25	15	400ha	1.90	11	230	97	9	77	413	21.85/ha		21.85/ha
0.25	12	250ha	3.70	10	338	113	11	70	532	79.92/ha		79.92/ha
0.25	12	250ha	1.90	12	438	147	14	84	683	53.20/ha		53.20/ha
0.10	12	200ha	1.40	9	645	165	17	63	890	60.20/ha		60.20/ha
0.25	12	1500h	1.80	12	656	221	21	180	1078	12.60/h	3.68/h	16.28/h
0.25	10	1000h	2.45	9	405	113	11	135	664	13.23/h	4.16/h	17.39/h
0.25	12	750ha	2.35	10	150	50	5	70	275	7.52/ha		7.52/ha
0.25	10	3000ch	1.55	50	1500	420	40	350	2310	10.33/ch		10.33/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
				Réfé- rence Fr./h 4	Réfé- rence Fr./UT 5	Utilisation de x % (valeur résiduelle constante)			
						125% Fr./UT 6	75% Fr./UT 7		
	1	2	Fr. 3					UT 8	% 9
14020	Entretien du sol								
14021	Broyeur pour chenillette 1,2–1,5 m		6 800	49.50		42.00/h	61.00/h	20 h	
14022	Broyeur sur chenilles, moteur à essence, 7 kW (10 ch)	7 kW	7 700	62.00		53.00/h	76.00/h	20 h	70
14025	Tondeuse, moteur à essence, 8 kW (11 ch)	8 kW	5 500	28.00		24.50/h	33.00/h	40 h	70
14026	Débroussaileuse portée, 1,5 m		7 000	35.00		31.00/h	41.00/h	40 h	
14027	Faucheuse à mulching avec décavailleuse, 1,3–2,1 m		13 000	42.00		37.00/h	51.00/h	50 h	
14028	Epampreuse latérale à brosses		5 100	15.00		13.00/h	18.00/h	60 h	
14029	Décavailleuse, latérale, hydraulique	12 a/h	6 800	8.00	65.00/ha	56.00/ha	80.00/ha	15 ha	
14031	Décavailleuse pour tracteur, bilatérale, hydraulique	30 a/h	12 000	17.50	59.00/ha	51.00/ha	72.00/ha	30 ha	
14033	Décavailleuse latérale pour tracteur avec tateur	30 a/h	10 500	15.50	51.00/ha	44.00/ha	63.00/ha	30 ha	
14032	Epareuse à bras, attelage 3 points, 0,8–1 m	25 a/h	12 000	26.00	103.00/ha	90.00/ha	130.00/ha	15 ha	
14040	Soins à la vigne								
14041	Prétailleuse en U, 1 rang	33 a/h	20 000	165.00	500.00/ha	420.00/ha	630.00/ha	5 ha	
14042	Cisailleuse en U, 1 rang	50 a/h	11 500	78.00	155.00/ha	130.00/ha	190.00/ha	10 ha	
14048	* Effeuilleuse à rouleaux, latérale	15 a/h	12 000	36.00	240.00/ha	190.00/ha	300.00/ha	6 ha	
14050	Sécheur électrique avec batterie		2 600	2.90		2.70/h	3.30/h	250 h	
14051	Compresseur pneumatique, attelage 3 points, 2 sécheurs		7 500	6.40		5.60/h	7.70/h	250 h	
14052	Compresseur pneumatique, mot.e., 2 kW (3 ch), 2 sécheurs	2 kW	6 700	8.20		7.50/h	9.50/h	250 h	70
14054	Pistolet attacheur, électrique avec accu		1 700	5.10		4.60/h	5.80/h	80 h	
14053	* Palisseuse à vigne	25 a/h	19 500	80.00	320.00/ha	280.00/ha	380.00/ha	10 ha	
14060	Pompes à traiter								
14061	Pulvérisateur porté, 200 à 300 l	66 a/h	10 300	22.00	33.00/ha	29.00/ha	41.00/ha	50 ha	
14063	Pulvérisateur porté sur véhicule, 100 à 150 l, moteur à essence, 6,5 kW (9 ch)	66 a/h	9 000	49.00	74.00/ha	64.00/ha	90.00/ha	20 ha	70
14064	Pulvérisateur traîné, 600 l	66 a/h	19 000	38.00	58.00/ha	49.00/ha	72.00/ha	50 ha	
14067	Pulvérisateur, automoteur avec siège, moteur à essence, 12 kW (16 ch)	66 a/h	51 000	46.00	70.00/ha	61.00/ha	84.00/ha	150 ha	70

* Voir tableaux en annexe

Facteur valeur résiduelle	Durée utile		FRE- Facteur de répa- ration et entretien	Encom- brement	Coûts fixes					Coûts variables		
	d'amor- tissement	technique (d'après le vail exécuté)			Amort.	Intérêts	Assur. Taxes	Bâti- ment	Total	Répara- tions, Entretien	Carbu- rant, produits aux.	Total
10	11	UT 12	13	m³ 14	Fr./an 15	Fr./an 16	17	Fr./an 18	Fr./an 19	Fr./UT 20	Fr./UT 21	Fr./UT 22
0.25	12	500 h	0.90	10	425	143	14	70	651	12.24/h		12.24/h
0.25	12	500 h	0.85	8	481	162	15	120	778	13.09/h	4.29/h	17.38/h
0.25	12	1000 h	1.10	7	344	116	11	105	575	6.05/h	4.90/h	10.95/h
0.25	12	1000 h	2.10	13	438	147	14	91	690	14.70/h		14.70/h
0.25	12	1200 h	1.30	13	813	273	26	91	1203	14.08/h		14.08/h
0.25	12	1500 h	1.60	7	319	107	10	49	485	5.44/h		5.44/h
0.25	12	400 ha	1.00	7	425	143	14	49	630	17.00/ha		17.00/ha
0.25	12	700 ha	1.00	10	750	252	24	70	1096	17.14/ha		17.14/ha
0.25	12	700 ha	1.00	7	656	221	21	49	947	15.00/ha		15.00/ha
0.25	12	400 ha	0.65	13	750	252	24	91	1117	19.50/ha		19.50/ha
0.25	12	200 ha	1.00	8	1250	420	40	56	1766	100.00/ha		100.00/ha
0.25	12	300 ha	0.95	8	719	242	23	56	1039	36.42/ha		36.42/ha
0.25	12	200 ha	0.50	11	750	252	24	77	1103	30.00/ha		30.00/ha
0.10	10	4000 h	2.25	1	234	50	5	7	296	1.46/h		1.46/h
0.10	10	4000 h	1.20	7	675	144	15	49	883	2.25/h		2.25/h
0.10	10	4000 h	1.70	7	603	129	13	105	850	2.85/h	1.23/h	4.07/h
0.25	10	2000 h	2.85	1	128	36	3	7	174	2.42/h		2.42/h
0.25	12	300 ha	0.45	12	1219	410	39	84	1751	29.25/ha	83.52/ha	112.77/h
0.10	12	1'000 ha	0.90	8	773	198	21	56	1047	9.27/ha		9.27/ha
0.25	12	500 ha	1.05	8	563	189	18	120	890	18.90/ha	3.98/h	22.88/ha
0.10	12	1'000 ha	0.70	18	1425	365	38	126	1954	13.30/ha		13.30/ha
0.00	12	2'000 ha	0.50	15	4250	918	442	225	5835	12.75/ha	11.64/h	24.39/ha

	Désignation et description sommaire de la machine	Puiss. Ou capacité de travail prise comme base	Prix d'achat moyen	Indemnité à demander pour la machine en question, sans service et sans TVA				Utilisation annuelle prise comme base	Degré de charge du moteur
				Réf- erence	Réf- erence	Utilisation de x % (valeur résiduelle constante)			
						125%	75%		
	1	2	Fr. 3	Fr./h 4	Fr./UT 5	Fr./UT 6	Fr./UT 7	UT 8	% 9
14100	Vinification								
14101	Egrappeuse, petite		7 100	22.00				50 h	
14102	Egrappeuse, moyenne	15.0 t/h	22 000	44.00				75 h	
14103	Pressoir, 850 l	2 h/pres.	20 000	38.00	80.00/pres.			75 h	
14104	Pressoir, 1500 l	2 h/pres.	30 000	53.00	110.00/pres.			75 h	
14105	Pressoir, 2000 l	2 h/pres.	38 000	64.00	130.00/pres.			75 h	
14106	Décuveur		13 500	42.00				50 h	
14107	Filtre à bourbes, 15 plaques		13 000	18.00				100 h	
14109	Sulfidoseur, semi-automatique		5 700	13.00				70 h	
14110	Tireuse, 8 becs – boucheuse liège	850 cols/h	39 000	74.00	0.09/cols			70 h	
14111	Tireuse, 8 becs – boucheuse liège – capsules à vis	1 300 cols/h	77 000	130.00	0.10/cols			70 h	
14112	Visseuse	850 cols/h	8 500	19.00	0.02/cols			70 h	
14114	Etiqueteuse, semi-automatique	600 cols/h	7 000	21.00	0.04/cols			70 h	
14115	Etiqueteuse, automatique, 850 cols/h	850 cols/h	12 000	29.00	0.03/cols			70 h	
14116	Pompe centrifuge		1 300	5.10				200 h	
14117	Pompe centrifuge avec variateur		3 500	8.00				200 h	
14118	Pompe à vis excentrique		4 500	10.00				150 h	
14119	Filtre à plaques, 20 plaques		7 500	14.50				100 h	
14127	Filtre tangentiel (10 m²)	10 hl/h	25 000	40.00				100 h	
14128	Filtre à cartouches	12 hl/h	2 400	23.50				20 h	
14129	Flottateur	80 hl/h	6 700	54.50				20 h	
14120	Cuve en acier inoxydable, 1000 l		2 300		230.00/an				
14121	Cuve en acier inoxydable, 2500 l		4 300		420.00/an				
14122	Cuve en acier inoxydable, 5000 l		6 400		650.00/an				
14123	Cuve en acier inoxydable, 10 000 l		16 000		1460.00/an				
14124	Fût en bois, 2000 l		11 300		900.00/an				
14125	Fût en bois, 4000 l		19 400		1540.00/an				
14126	Barrique, 225 l		900		270.00/an				
	15. Cultures maraîchères (Pour vigneron-encaveurs avec 3–6 ha de vigne)								
15000	Travail du sol et fumure								
15001	Fraise pour culture en plate-bande	25 a/h	13 000	58.00	230.00/ha	200.00/ha	290.00/ha	10 ha	
15002	Epandeur à engrais sur fraise plate-bande	25 a/h	4 300	19.00	75.00/ha	65.00/ha	92.00/ha	10 ha	
15010	Semis, plantation								
15011	Semoir monograin pour légumes, 1,80 m	33 a/h	21 000	130.00	400.00/ha	330.00/ha	520.00/ha	6 ha	
15018									
15012	Semoir de type Sembner, 1,80 m	33 a/h	11 500	63.00	190.00/ha	160.00/ha	250.00/ha	6 ha	
15019									
15013	Semoir de précision pour serre, 1,00 m	10 a/h	43 000	140.00	1420.00/ha	1180.00/ha	1800.00/ha	3 ha	
15014	Planteuse de typ Accord, 1,80 m, 1500 pl./h.	8 a/h	14 000	38.00	470.00/ha	390.00/ha	610.00/ha	3 ha	
15015	Planteuse de type Bändchen, 1,80 m, 2500 pl./h	16 a/h	9 500	20.00	109.00/ha	93.00/ha	130.00/ha	15 ha	
15016	Planteuse de type Spidy, 1,80 m, 2500 pl./h	20 a/h	16 000	48.00	240.00/ha	200.00/ha	290.00/ha	10 ha	
15017	Planteuse à rampon, essence 3,5 kW, automoteur, 1,50 m, 2500 pl./h	1.50 a/h	24 000	10.70	710.00/ha	610.00/ha	880.00/ha	4 ha	25
15020	#Planteuse semi-automatique avec système de séparation, 4 rangs	20 a/h	35 000	82.00	410.00/ha	360.00/ha	500.00/ha	15 ha	
15021	#Dérouleuse de film plastique légère (semis)	20 a/h	5 000	20.00	120.00/ha	100.00/ha	160.00/ha	6 ha	

Nouvelles machines ajoutées sur la liste 2014

Facteur valeur résiduelle	Durée utile		FRE- Facteur de répa- ration et entretien	Encom- brement	Coûts fixes					Coûts variables		
	d'amor- tissement	technique (d'après le vail exécuté)			Amort.	Intérêts	Assur. Taxes	Bâti- ment	Total	Répara- tions, Entretien	Carbu- rant, produits aux.	Total
		UT			Fr./an	Fr./an		Fr./an	Fr./an	Fr./UT	Fr./UT	Fr./UT
10	11	12	13	m³ 14	15	16	17	18	19	20	21	22
0.25	12	2000h	1.75	5	444	149	14	75	682	6.21/h		6.21/h
0.25	12	2000h	1.25	5	1375	462	44	75	1956	13.75/h		13.75/h
0.25	15	2000h	1.05	22	1000	420	40	330	1790	10.50/h		10.50/h
0.25	15	2000h	0.95	22	1500	630	60	330	2520	14.25/h		14.25/h
0.25	15	2000h	0.90	22	1900	798	76	330	3104	17.10/h		17.10/h
0.25	10	2000h	1.40	9	1013	284	27	135	1458	9.45/h		9.45/h
0.25	15	4000h	1.85	8	650	273	26	120	1069	6.01/h		6.01/h
0.25	10	2000h	0.95	5	428	120	11	75	634	2.71/h		2.71/h
0.25	15	2000h	1.10	22	1950	819	78	330	3177	21.45/h		21.45/h
0.25	15	2000h	0.85	22	3850	1617	154	330	5951	32.73/h		32.73/h
0.25	15	2000h	1.65	5	425	179	17	75	696	7.01/h		7.01/h
0.25	15	2000h	1.80	26	350	147	14	390	901	6.30/h		6.30/h
0.25	15	2000h	1.45	26	600	252	24	390	1266	8.70/h		8.70/h
0.10	8	2000h	5.30	4	146	25	3	60	234	3.45/h		3.45/h
0.10	8	2000h	2.60	4	394	67	7	60	528	4.55/h		4.55/h
0.10	10	2000h	2.20	9	405	86	9	135	635	4.95/h		4.95/h
0.10	15	2000h	1.70	4	450	144	15	60	669	6.38/h		6.38/h
0.10	15	2000h	1.20	4	1500	480	50	60	2090	15.00/h		15.00/h
0.10	15	400h	1.45	4	144	46	5	60	255	8.70/h		8.70/h
0.10	15	400h	1.15	4	402	129	13	60	604	19.26/h		19.26/h
0.10	20	60ane		4	104	44	0	60	208	0.00/h		0.00/h
0.10	20	60ane		7	194	83	0	105	381	0.00/h		0.00/h
0.10	20	60ane		12	288	123	0	180	591	0.00/h		0.00/h
0.10	20	60ane		20	720	307	0	300	1327	0.00/h		0.00/h
0.10	20	50ane		6	509	217	0	90	815	0.00/h		0.00/h
0.10	20	50ane		10	873	372	0	150	1395	0.00/h		0.00/h
0.10	4	4ane		2	203	17	0	30	250	0.00/h		0.00/h
0.25	10	300ha	1.60	23	975	273	26	161	1435	69.33/ha		69.33/ha
0.25	10	300ha	1.60	5	323	90	9	35	456	22.93/ha		22.93/ha
0.25	12	300ha	0.60	20	1313	441	42	140	1936	42.00/ha		42.00/ha
0.25	15	300ha	0.60	12	575	242	23	84	924	23.00/ha		23.00/ha
0.25	15	100ha	0.50	11	2150	903	86	77	3216	215.00/ha		215.00/ha
0.25	15	300ha	0.90	20	700	294	28	140	1162	42.00/ha		42.00/ha
0.10	12	300ha	0.90	20	713	182	19	140	1054	28.50/ha		28.50/ha
0.25	12	300ha	1.15	25	1000	336	32	175	1543	61.33/ha		61.33/ha
0.25	15	200ha	1.10	13	1200	504	48	91	1843	132.00/ha	51.04/ha	183.04/ha
0.10	12	300ha	1.20	25	2625	672	70	175	3542	140.00/ha		140.00/ha
0.25	10	160ha	0.60	11	375	105	10	77	567	18.75/ha		18.75/ha

	Désignation et description sommaire de la machine	Puiss. Ou capacité de travail prise comme base	Prix d'achat moyen	Indemnité à demander pour la machine en question, sans service et sans TVA				Utilisation annuelle prise comme base	Degré de charge du moteur
				Réf- erence	Réf- erence	Utilisation de x % (valeur résiduelle constante)			
						125%	75%		
	1	2	Fr. 3	Fr./h 4	Fr./UT 5	Fr./UT 6	Fr./UT 7	UT 8	% 9
15022	#Dérouleuse de film plastique 1,8m, lourde (CM)	20 a/h	12 000	56.00	280.00/ha	230.00/ha	360.00/ha	6 ha	
15030	Soin et Protection des plantes								
15031	Sarcluse à soc avec distributeur d'engrais, 1,80m	40 a/h	13 000	37.00	92.00/ha	83.00/ha	107.00/ha	30 ha	
15032	Sarcluse à doigts, 1,80m	40 a/h	12 500	64.00	160.00/ha	140.00/ha	190.00/ha	10 ha	
15033	Pompe à traiter avec tuyau sur enrouleur, 300 litres, essence 4 kW	10 a/h	9 500	14.00	140.00/ha	120.00/ha	160.00/ha	10 ha	25
15034	#Pulvérisateur 200l pour traitement en bande, 1,8m, combiné	15 a/h	7 000	14.00	90.00/ha	80.00/ha	100.00/ha	12 ha	
15040	Récolte								
15041	Récolteuse de carottes, 1 rang	3 a/h	54 000	23.00	770.00/ha	660.00/ha	960.00/ha	10 ha	
15048	#Récolteuse de carottes, 1 rang trainée	15 a/h	180 000	150.00	1000.00/ha	890.00/ha	1200.00/ha	30 ha	
15049	#Récolteuse de carottes, 2 rangs, avec convoyeur, trainée	24 a/h	140 000	149.00	620.00/ha	550.00/ha	730.00/ha	40 ha	
15050	#Défaneuse à pdt, 1,8m	70 a/h	17 000	196.00	280.00/ha	240.00/ha	360.00/ha	10 ha	
15042	Récolteuse à oignons, 1,80m	40 a/h	15 000	88.00	220.00/ha	190.00/ha	260.00/ha	10 ha	
15043	Récolteuse à pommes-de-terre avec système de récolte pour oignons, 1,80m	8 a/h	113 000	66.00	820.00/ha	690.00/ha	1020.00/ha	20 ha	
15051	#Machine à couteaux pour récolte de poireaux, 1,8m		5 000		70.00/ha	60.00/ha	100.00/ha	6 ha	
15052	#Arracheuse pour poireaux, att. 3-points (à préhension par les fanes)		45 000		890.00/ha	740.00/ha	1130.00/ha	6 ha	
15044	Machine de récolte avec toit, (6,5 x 2,5m, 10 palettes)		24 000		100.00/ha	91.00/ha	126.00/ha	30 ha	
15053	#Machine de récolte avec toit, (9 x 2,5m, 16 palettes)		45 000		190.00/ha	170.00/ha	233.00/ha	30 ha	
15045	Tapis de récolte pour machine à récolter, 8m		24 000		250.00/ha	220.00/ha	300.00/ha	20 ha	
15054	#Tapis de récolte pour machine à récolter, 10m		30 000		360.00/ha	320.00/ha	420.00/ha	20 ha	
15046	Récolteuse à salade, 1,80m		27 000		460.00/ha	400.00/ha	560.00/ha	10 ha	
15047	Tunnel de nettoyage pour légumes frais		11 500	13.00		11.00/h	16.00/h	200 h	

Nouvelles machines ajoutées sur la liste 2014

Facteur valeur résiduelle	Durée utile		FRE- Facteur de réparation et entretien	Encom- brement	Coûts fixes					Coûts variables		
	d'amor- tissement	technique (d'après le vail exécuté)			Amort.	Intérêts	Assur. Taxes	Bâti- ment	Total	Répara- tions, Entretien	Carbu- rant, produits aux.	Total
	10	UT 12	13	m³ 14	Fr./an 15	Fr./an 16	17	Fr./an 18	Fr./an 19	Fr./UT 20	Fr./UT 21	Fr./UT 22
0.25	12	200 ha	0.70	34	750	252	24	238	1264	42.00/ha		42.00/ha
0.00	15	500 ha	1.65	13	867	234	26	91	1218	42.90/ha		42.90/ha
0.25	15	300 ha	1.10	10	625	263	25	70	983	45.83/ha		45.83/ha
0.25	15	300 ha	1.15	12	475	200	19	84	778	36.42/ha	8.75/ha	45.17/ha
0.10	15	300 ha	1.20	5	420	134	14	35	603	28.00/ha		28.00/ha
0.25	12	300 ha	1.05	73	3375	1 134	108	511	5 128	189.00/ha		189.00/ha
0.00	15	500 ha	1.05	73	12 000	3 240	360	511	16 111	378.00/ha		378.00/ha
0.00	15	600 ha	1.05	73	9 333	2 520	280	511	12 644	245.00/ha		245.00/ha
0.25	12	300 ha	1.10	73	1 063	357	34	511	1 965	62.33/ha		62.33/ha
0.25	12	300 ha	1.25	7	938	315	30	49	1 332	62.50/ha		62.50/ha
0.10	12	300 ha	0.50	29	8 475	2 170	226	203	11 074	188.33/ha		188.33/ha
0.25	20	300 ha	0.50	7	188	105	10	49	352	8.33/ha		8.33/ha
0.25	12	300 ha	1.05	7	2 813	945	90	49	3 897	157.50/ha		157.50/ha
0.10	18	700 ha	1.05	7	1 200	461	48	49	1 758	36.00/ha		36.00/ha
0.10	18	700 ha	1.05	7	2 250	864	90	49	3 253	67.50/ha		67.50/ha
0.10	10	300 ha	1.05	29	2 160	461	48	203	2 872	84.00/ha		84.00/ha
0.10	10	300 ha	1.50	29	2 700	576	60	203	3 539	150.00/ha		150.00/ha
0.25	10	200 ha	1.10	7	2 025	567	54	49	2 695	148.50/ha		148.50/ha
0.10	10	3000 h	1.10	29	1 035	221	23	203	1 482	4.22/h		4.22/h

Appendice

Tab. 6: Données de base spécifiques aux machines

Code	Machine – Données de base	
1000	Tracteurs (standard) – 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. Suppléments, resp. déductions carburants: – 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.	5150– Protection des cultures 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
1030	Tracteurs forestiers – Tracteurs agricoles transformés	6020 Epandeur de fumier – Masse volumétrique du fumier: 666 kg / m ³
1080	Transporteurs – Sans hausses	7000– Moissonneuses-batteuses (sans barres de coupe) 7007 – le degré d'utilisation ne concerne que les heures de battage effectives; les temps de trajet ne sont pas compris dans l'indemnité!
1123	Motofaucheuse, barre de coupe, 1,9 m, 10 kW (14 ch) avec compensation latérale – direction hydrostatique – roues-cages	7061 Broyeur de paille pour moissonneuse-batteuse – Sans considération de la consommation supplémentaire de carburant.
1130	Motofaucheuse, barre de coupe double lame, 2,5 m, 20 kW (27 ch) avec équipement pour pente – direction hydrostatique – roues-cages – couteaux doubles, système Bidux	8003 Brûleur au gaz propane, 3 m, 4 rangs – Consommation de gaz de propane par ha: 110 kg
1131	Motofaucheuse, barre de coupe double lame, 3,5 m, 20 kW (27 ch) avec équipement pour pente – direction hydrostatique – rouleau hérisson, 4 rangs – couteaux doubles, système Bidux	8013 Récolteuse totale de pommes de terre, trémie grande, 1 rang – Pour les récolteuses totales avec plate-forme d'ensilage, on déduira, et pour celles avec trémie à fond mouvant, on ajoutera Fr. 40.–/ha au taux prévu pour une machine à trémie basculante
1140	Petits outils à moteur – tous les calculs des outils sont basés sur une consommation d'essence alkylate	8052 Récolteuse de tabac, 2-rangs, avec élévateur, moteur à essence, (12 ch) – Indemnité par ha et passage
1141	Tronçonneuse, 40 cm, moteur à essence, 2 kW (3 ch) – Huile à chaînes comprise; consommation d'huile à chaînes: 0,32 l/h	9040– Faneuses et retourneurs 9046 – Indemnité par ha et passage
1142	Tronçonneuse, 50 cm, moteur à essence, 4 kW (5 ch) – Huile à chaîne comprise; consommation d'huile à chaînes: 0,54 l/h	9080– Autochargeuses 9088 – voir tableau 9
1143	Tronçonneuse, 60 cm, moteur à essence, 5 kW (7 ch) – Huile à chaînes comprise; consommation d'huile à chaînes: 0,63 l/h	9100– Remorque d'ensilage et avec paroi mobile 9107 – voir tableau 9
3000–	Chars (données encharge utile)	9120– Presses, enrubanneuses et transport de balles 9135 – voir tableaux 7 et 8
3012	– déclaration de poids correspond à lacharge utile – les tarifs d'indemnisation horaires s'appliquent également parcharretée (1 ch/h)	9121 Presse pour silo-boudin avec gaine plastique, ø 2,4 m – 2,4 m x 75 m; 200 m ³ de volume utile; 880.– Fr./gaine resp. Fr. 4.40/m ³
3020–	Remorque monocoque, porteur multibenne	9200 Ensileuse automotrice – le degré d'utilisation ne concerne que les heures de tambour effectives; les temps de trajet ne sont pas compris dans l'indemnité!
3024	– déclaration de poids correspond à lacharge utile – les tarifs d'indemnisation horaires s'appliquent également parcharretée (1 ch/h)	12000 Scies et fendeuses – La puissance de travail en vol. m ³ se réfère au mètre cube réel
5138	Exterminateur de campagnols (essence, 2 kW [3 ch]) – Produit d'enfumage 0,07 l à Fr. 6.–; essence 4 l à Fr. 1.76; total Fr. 7.46/h	12009 Bouleuse à bois, 1 m³ – Coûts ruban en acier Fr. 214.– pour 100 bottes de bois de 1 m ³ = Fr. 2.14 / botte
5142–	Faucheuse de refus, frontale/axiale, 2,5 m	13020 Pulvérisateurs arboricoles – 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.
5144	– Broyage du bois jusqu'à 5 cm d'épaisseur	14048 Effeuilleuse à rouleaux, latérale – avec mécanisme rotatif et relevage latéral
		14053 Palisseuse à vigne – Coûts du matériel auxiliaire: 16 kg de liens à 4.32; agrafes Fr. 14.40: Fr. 84.–/ha

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

		Bottes	Balles rondes			Balles rectangulaires	
		haute densité	petites	moyennes	grandes	petites	grandes
Dimensions des bottes/balles							
Longueur x largeur x hauteur	cm	100/45/35				200/80/90	240/120/70
Largeur x diamètre	cm		70/50	120/120	120/150		
Volume	m³	0,16/bot	0,14/bal	1,40/bal	2,10/bal	1,40/bal	2,00/bal
Poids par botte/balle							
Foin	kg	27	30	200	300	230	380
Paille	kg	18	20	160	250	180	300
Poids par m³ de volume de stockage							
Foin	kg/m³	140	100	100	100	140	160
Paille	kg/m³	100	80	80	80	115	130
Bottelage avec ficelle							
Qualité de la ficelle	m/kg	350	750			130	130
Quantité de ficelle nécessaire							
Nombre de ficelages		2				4	6
Longueur de ficelle nécessaire	m	5,8/bot	9,0/bal			24,0/bal	38,0/bal
Coût de la ficelle							
	Fr./kg	4.21	4.18			3.94	3.94
	Fr./m	0.0120	0.0056			0.0303	0.03030
	Fr./bal	0.07	0.05			0.73	1.15
Bottelage avec filets							
Nombre de couches				3	3		
Longueur de filet nécessaire	m			11.4/bal	14.1/bal		
Filet	m/rouleau			3000	3000		
Coût du filet							
	Fr./rouleau			208.–	215.–		
	Fr./m			0.069	0.072		
	Fr./bal			0.79	1.01		

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

		Balles rondes			Balles
		petites	moyennes	grandes	rectangulaires
Dimension des balles					
Longueur x largeur x hauteur	cm				170/80/90
Largeur x diamètre	cm	70/50	125/120	155/120	
Volume	m³	0,14/bal	1,47/bal	2,26/bal	1,20/bal
Poids par balle					
Ensilage, 40 % de MS	kg	60	700	900	700
Poids par m³ de surface de stockage					
Ensilage	kg/m²	460	530	530	570
Film plastique					
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
Quantité de film plastique nécessaire					
non étiré	m	50/bal	63/bal	71/bal	70/bal
Coûts du film plastique					
Coûts par rouleau	Fr.	116.00	98.00	98.00	98.00
	Fr./m	0.0773	0.0653	0.0653	0.0653
	Fr./bal	3.87	4.12	4.64	4.57

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

Code	Machine	DIN m³	En- silage %	Foin %	Fac- teur de pres- sage*	Non pressé m³	MV herbe en kg	MV ens. herbe kg	MV foin venti- lé en kg	kg MS par ch	kg MS par ch	Mo- yenne MS en %	kg MS par m³
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

		DIN m³	Ensi- lage %	Foin %	Fac- teur de pres- sage*	Non pressé m³	MV ens. maïs kg	MV ens. herbe kg	MV foin venti- lé kg	kg MS par ch	kg MS par ch	Mo- yenne MS %	kg MS par m³
9101	Remorque d'ensilage avec doseur, 25 m³ DIN	25	100 %	0 %	1	25	350	285	0	7125	2494	35 %	100
9102	Remorque d'ensilage avec doseur, 35 m³ DIN	35	100 %	0 %	1	35	350	285	0	9975	3491	35 %	100
9103	Remorque d'ensilage avec doseur, 45 m³ DIN	45	100 %	0 %	1	45	350	285	0	12825	4489	35 %	100
9105	Remorque avec paroi mobile, 25 m³ DIN	25	100 %	0 %	1.5	38	385	300	0	7500	2625	35 %	105
9106	Remorque avec paroi mobile, 35 m³ DIN	35	100 %	0 %	1.71	60	370	300	0	10500	3675	35 %	105
9107	Remorque avec paroi mobile, 45 m³ DIN	45	100 %	0 %	1.78	80	370	300	0	13500	4725	35 %	105

MV = masse volumétrique

DIN 11741

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

*selon les indications du fabricant