

Coûts-machines 2018

Valable jusqu'en septembre 2019

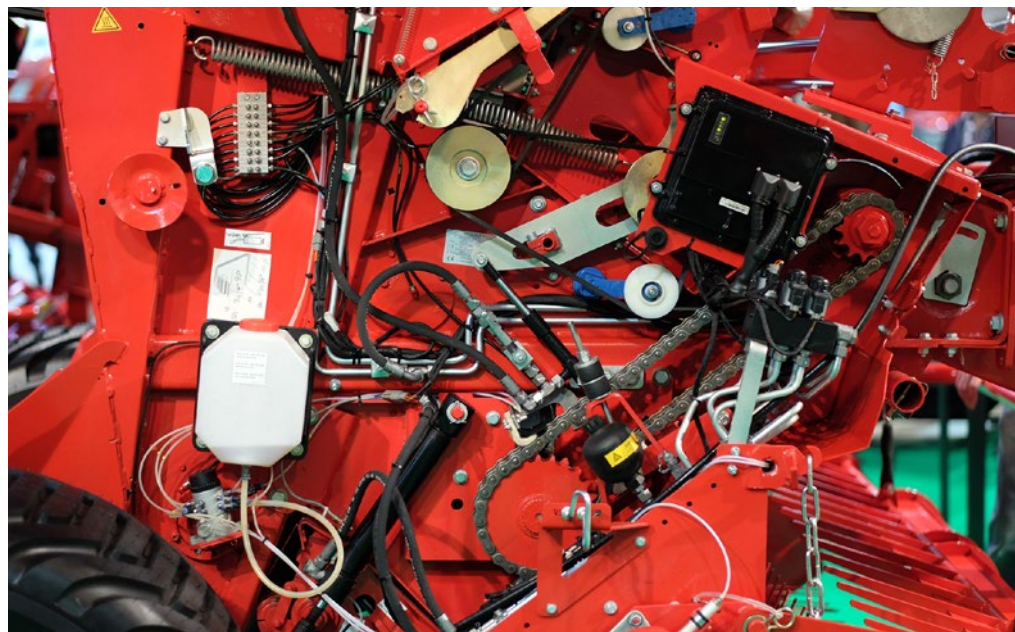
Septembre 2018

Sommaire

1. Véhicules à moteur	8
2. Équipements supplémentaires pour véhicules à moteur	12
3. Chars et remorques	16
4. Travail du sol	16
5. Semis et entretien	20
6. Fumure et compostage	24
7. Récolte de céréales, colza et maïs	30
8. Récolte des pommes de terre, du tabac et des betteraves	32
9. Récolte des fourrages	34
10. Stockage, reprise et distribution du fourrage	38
11. Autres équipements de ferme	40
12. Travaux forestiers et engins de chantier	42
13. Arboriculture fruitière	44
14. Viticulture et vinification	48
15. Cultures maraîchères	50

Auteur

Christian Gazzarin



Fonctionnement interne d'une presse à balles rondes.

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

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

Pour l'édition de cette année, un nouveau relevé complet des prix a été réalisé.

La forte augmentation du prix des véhicules à moteur, dans une plage à deux chiffres (tracteurs, grosses machines de récolte) est notamment frappante. Toutefois, en raison des taux d'intérêt plus bas du capital, les valeurs indicatives pour l'indemnisation des machines ont eu tendance à diminuer légèrement.

Photos: Christian Gazzarin, Agroscope



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 «TractoScope». 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.

Abréviations des unités de travail

Unité de travail	Abréviation
Balle rectangulaire, grande	bal
Balle ronde	bal
Balle haute densité, petite	bot
basculement hydraulique	bh
Bouteille	col
Charretée	ch
Essence	ess.
Hectare	ha
Hectolitre	hl
Heure	h
Kilomètre	km
Mètre	m
Mètre courant	mc
Mètre cube	m ³
moteur à essence	mot.e.
moteur à diesel	mot.d.
moteur électrique	mot.el.
Tonne	t
transmission autom. en continue	tmc
Unité de travail	UT

Description des éléments de coûts et de la méthode de calcul

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

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

Coûts fixes

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

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

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

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

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

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

La valeur résiduelle est basée sur le barème des prix de reprise de l'Association suisse des fabricants et commerçants de machines agricoles (ASMA 2016). Elle correspond à une valeur d'échange ou à un prix de reprise (pas un prix d'occasion). Elle représente au maximum 25 pourcent du prix à neuf et s'échelonne comme suit:

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

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

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

Exemple:

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

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

(Fr. 81 000.– * 0,6 * 2 %) = Fr. 972.00

Taux d'intérêt pour la valeur résiduelle:

(Fr. 9 000.– * 2 %) = Fr. 180.00

Total (arrondi): = Fr. 1 152.00

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

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

Coûts variables

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

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

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

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

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

Pour la consommation de carburant spécifique du moteur, le calcul se base sur une consommation fixe par kilowatt-heure (kWh) pour simplifier. Le degré de charge du moteur indique à quel pourcentage la puissance maximale du moteur est épuisée. Suivant le travail effectué, il varie considérablement, ce qui explique que la consommation de carburant fluctue en fonction des travaux (p.ex. transport avec remorque vide par rapport aux cultivateurs). Le prix du carburant correspond à la moyenne de 12 mois (juillet 2017 à juin 2018) et provient de l'indice national des prix à la consommation (Office fédéral de la statistique OFS 2018).

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.

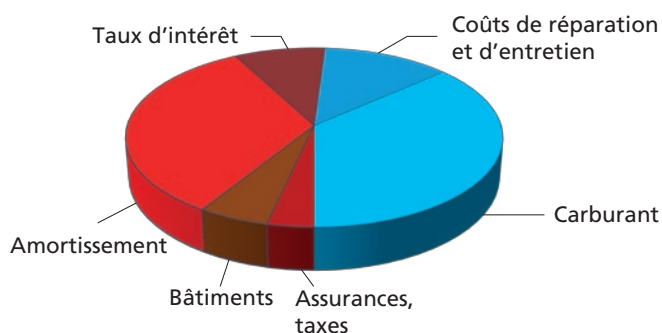


Figure 1: Répartition des coûts de revient par heure d'un tracteur (n° 1006) pour une utilisation annuelle de 500 h.

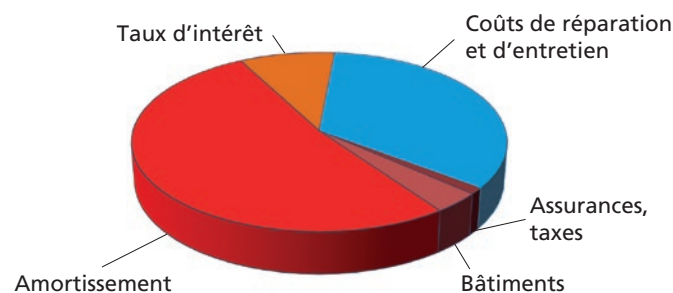


Figure 2: Répartition des coûts de revient par hectare d'une faucheuse rotative frontale (n° 9013) pour une utilisation annuelle de 100 ha.

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	45–53.–
Tarif entreprise (travail en régie)	Fr./MOh	59–71.–
Intérêts		
Taux d'intérêt	%	2,00
Bâtiments (Hilty et al. 2007)		
Remise à l'épreuve du feu		
Valeur à l'état neuf	Fr./m³	280.–
Coûts annuels*	Fr./m³	13.–
Remise en bois		
Valeur à l'état neuf	Fr./m³	130.–
Coûts annuels*	Fr./m³	6.–
Assurance incendie pour machines	%	0,2
Assurance incendie pour bâtiments	%	0,1
Carburants, combustibles et lubrifiants		
Prix du diesel	Fr./l	1.64
Consommation spécifique diesel	l / kWh	0,30
Prix de l'essence	Fr./l	1.56
Consommation spécifique essence	l / kWh	0,50
Prix de l'essence akylate	Fr./l	4.52
Prix de l'huile de chaîne bio	Fr./l	5.80
Prix du gaz propane	Fr./kg	3.71

* 4,6 % de la valeur à neuf; amortissements 3,33 %; intérêts 0,88 %; réparations 0,3 %; assurance incendie 0,1 %

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

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

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

Coûts de revient et tarif d'indemnisation

Dans la perspective des coûts de revient, les coûts intéressants sont les coûts par unité de travail (UT), c'est-à-dire par exemple par hectare ou par heure. Tandis que les coûts variables sont exprimés par UT, les coûts fixes annuels doivent être divisés par le nombre d'UT (utilisation annuelle). Ce sont des coûts fixes par UT. Si l'on additionne

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

Catégorie de machines	Plaque d'immatriculation	Prime d'assurance responsabilité civile Fr.	Impôts et taxes ¹ Fr.	Total coûts Fr.
Tracteurs ²	verte	340.–	110.–	450.–
Transporteurs ²	verte	340.–	80.–	420.–
Tracteurs à un essieu	verte	190.–	30.–	220.–
Véhicules universels tout-terrain	blanche	330.–	230.–	560.–
Voiture tout-terrain ²	blanche	750.–	510.–	1260.–
Remorques pour voiture	blanche		180.–	180.–

Véhicule de taille exceptionnelle, plus de 2,55 m de large:

Chariot de travail (p. ex. moissonneuse-batteuse, ensileuse automotrice) ²	brune	350.–	110.–	460.–
Remorque de travail (p. ex. presse à balles rectangulaires, pirouette traînée)	brune		60.–	60.–
Pulvérisateur auto-moteur avec siège	verte	320.–	40.–	360.–
Tracteurs (professionnels) ²	blanche ³	1040.–	750.–	1790.–
Redevance poids lourds liée aux prestations (RPLP) par tonne de poids total			110.–	
Remorque agricole (40 km/h)	verte		40.–	

¹ Moyenne de sept cantons (AG, BE, GR, LU, SG, TG, ZH) – année 2018

² Les primes d'assurance casco partielle / totale se traduisent par un supplément 0,4 % / 0,6 % (tracteurs et v. automoteurs), 0,4 % / 1 % (transporteurs), 1,3 % / 1,8 % (voiture tout-terrain)

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 fixes (par UT) et les coûts variables (par UT), on obtient les coûts de revient par UT. Dès que les machines sont utilisées en commun par plusieurs exploitations, il faut ajouter aux coûts de revient par UT les frais d'administration et de risques. La somme des coûts de revient par UT et des frais d'administration et de risques correspond au tarif à demander par UT. Dans le cadre des hypothèses posées, le tarif d'indemnisation permet de couvrir l'utilisation des machines en commun par plusieurs exploitations.

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

Données de base	Valeurs
Prix d'achat moyen (Fr.)	90 000
Taux d'intérêt (%)	2
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.)	$\frac{\text{Prix d'achat}}{\text{Durée d'amortissement}}$	$\frac{90\,000}{15}$	6 000.–
Degré d'utilisation	$\frac{\text{Utilisation annuelle} \times \text{Durée d'amortissement}}{\text{Durée d'utilisation technique}} \times 100$	$\frac{450 \times 15}{10\,000} \times 100$	67,5
Facteur de valeur résiduelle	Déduit du taux d'utilisation (chapitre «Coûts fixes»)		0,10
Valeur résiduelle (Fr.)	$\text{Prix d'achat} \times \text{facteur de valeur résiduelle}$	$90\,000 \times 0,1$	9 000.–
Amortissement net (Fr.)	$\frac{\text{Prix d'achat} - \text{valeur résiduelle}}{\text{Durée d'amortissement}}$	$\frac{90\,000 - 9\,000}{15}$	5 400.–
Intérêts (Fr.)			
Pour le prix d'achat net (sans valeur résiduelle)	$\text{Prix d'achat net} \times \text{part de capital immobilisé} \times \text{taux d'intérêt} (\%)$	$81\,000 \times 0,6 \times 0,02$	972.–
Pour la valeur résiduelle	$\text{Valeur résiduelle} \times \text{taux d'intérêt} (\%)$	$9\,000 \times 0,02$	180.–
Coûts des bâtiments (tab. 1)	Bâtiment nécessaire x coûts annuels du bâtiment	70×13	910.–
Assurance incendie (tab. 1)	$\text{Prix d'achat} \times \text{prime} (\%)$	$90\,000 \times 0,002$	180.–
Autres assurances / taxes (tab. 2)	Prime pour assurances + taxes	$340 + 110$	450.–
Total des coûts fixes par an (Fr.)			8 092.–

Coûts variables par h	Formule	Calcul (exemple)	Valeur
Consommation de carburant (tab. 1)	$\text{Puiss.} \times \text{consom. de diesel} \times \text{degré de charge} (\%)$	$70 \times 0,3 \times 0,4 = 8,4 \text{ l/h}$	
Coûts de carburant (tab. 1)	$\text{Consommation de carburant} \times \text{prix de carburant}$	$8,4 \text{ l/h} \times 1,64 \text{ Fr./l}$	13.78
Réparations et lubrifiants (Fr.)	$\frac{\text{Prix d'achat} \times \text{FRE}}{\text{Durée d'utilisation technique}}$	$\frac{90\,000 \times 0,55}{10\,000}$	4.95
Total des coûts variables par h (Fr.)			18.73
Total des coûts variables par an (Fr.)		18.73×450	8 428.50

Coûts de revient et tarif d'indemnisation par h			
Coûts fixes par unité de travail (UT)	$\frac{\text{Coûts fixes}}{\text{Utilisation annuelle}}$	$\frac{8\,092}{450}$	17.98
Coûts variables par UT			18.73
Coûts de revient en Fr. par h	Coûts fixes + Coûts variables par UT	$17.98 + 18.73$	36.71
Supplément risque et administration, 10 %		$36.71 \times 0,1$	3.67
Tarif d'indemnisation en Fr. par h (arrondi)			40.00

Seuil d'achat

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

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

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

Exemple de calcul et terminologie

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

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

Titre	N° de colonne	Explications
Puissance des moteurs ou capacité de travail	2	Puissance d'une machine en kilowatt resp. unités de travail par heure en cas de fonctionnement optimal sur le lieu d'utilisation. Taille de la parcelle: 2 ha. Les temps de préparation, de trajet et de pannes ne sont pas compris (exception: machines de transport avec temps de trajet: distance ferme-parcelle 1000 m).
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 2018.
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.

Étapes			TI/h	TI/ha
1 ^{ère} étape	Sélection des machines	N° 9020		Fr. 41.00
	Conversion en h (3,8 ha/h)	Fr. 41.- * 3,8	Fr. 155.80	
2 ^{ème} étape	Sélection du véhicule de traction	N° 1006	Fr. 45.00	
	Conversion en ha	Fr. 45.- / 3,8		Fr. 11.84
3 ^{ème} étape	Opérateur	Choix salaire ¹	Fr. 28.00	Fr. 7.37
4 ^{ème} étape	Total intermédiaire		Fr. 228.80	Fr. 60.21
5 ^{ème} étape	Suppléments pour grandes distances	Exemple: forfait 15 %	Fr. 34.32	Fr. 9.03
6 ^{ème} étape	Total (arrondi)		Fr. 263.00	Fr. 69.00

¹ 45–71 francs pour emploi extra-agricole ou comme entrepreneur de travaux agricoles

Remarques sur l'édition actuelle

Pour l'édition de cette année, un nouveau relevé complet des prix a été réalisé, après que l'euro s'est apprécié par rapport au franc suisse depuis quelques mois. La forte augmentation du prix des véhicules à moteur, dans une plage à deux chiffres (tracteurs, grosses machines de récolte) est notamment frappante.

Outre l'appréciation de l'euro, la hausse des prix peut être attribuée à l'introduction de nouvelles séries de modèles. Celles-ci ont non seulement de meilleures valeurs d'émissions de gaz d'échappement (niveau 4), mais ont aussi souvent un équipement standard plus étendu.

L'augmentation de prix pour les autres machines se situe dans une plage à un chiffre et est comprise entre 0 % et 8 %. La moyenne des nouveaux prix étant calculée sur les dix dernières années, l'augmentation des prix est par conséquent atténuée pour cette année.

Les changements dans les valeurs indicatives sont faibles ou ont même tendance à aller vers le bas. Cela s'explique par une nouvelle réduction du taux d'intérêt du capital de 2,5 % à 2 %, ce qui a permis de réduire le coût des intérêts pour toutes les machines.

Les assurances et les taxes ou impôts ont été réactualisés après cinq ans. Il y a eu des changements à la baisse, en particulier dans le cas des transporteurs de montage.

Le prix du diesel a augmenté de 10 centimes par rapport à l'année précédente, pour atteindre Fr. 1.64 le litre. Les prix des films et des filets ont augmenté d'environ 10 %.

Enfin, le chapitre sur les machines de cultures maraîchères a été totalement mis à jour après trois ans.

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, 2016. Barèmes des prix de reprise pour tracteurs, presses et moissonneuses-batteuses. Association suisse de la machine agricole, Berne.
- Gazzarin C., 2010. Quand l'achat de machines est-il rentable? Comment réduire les coûts de machines. Rapport ART 728. Agroscope, Ettenhausen.
- Gazzarin C. & Lips M., 2013. Calcul et données de base des coûts-machines. Rapport Internet. Agroscope, Ettenhausen. Accès: <http://www.coutsmachines.ch>.
- Hilty R., Van Caenegem L. & Herzog D., 2007. Système de prix par modules unitaires ART 2007. Logiciel. Agroscope, Ettenhausen.
- Lips M. & Burose F., 2012. Repair and Maintenance Costs for Agricultural Machines. International Journal of Agricultural Management 1(3): 40–46.
- OFS, 2018. 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> [10.07.2018].

- Stark R., Schick M. & Moriz C., 2009. ART-Arbeitsvorschlag 2009: Planungsinstrument zur Kalkulation des Personal- und Maschineneinsatzes auf landwirtschaftlichen Betrieben. Logiciel, version 2009. Agroscope, Ettenhausen.

Remerciement

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

Thomas Anken	Grandes cultures
Esther Bravin	Cultures maraîchères
Ralph Gilg, Swissfruit	Cultures de petits fruits
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	Arboriculture fruitière, viticulture

Impressum

Editeur	Agroscope, Tänikon 1, 8356 Ettenhausen; www.agroscope.ch
Renseignements	Christian Gazzarin, e-mail: christian.gazzarin@agroscope.admin.ch
Traduction	Anne Maisonhaute, SanoVet SA
Mise en page et impression	Sonderegger Publish AG, Weinfelden
Abonnement	La version imprimée du rapport Coûts machines peut être souscrite gratuitement jusqu'à la fin du mois de juillet de l'année concernée. Après cela, les commandes ne sont plus possibles.
Adresse de commande et de modification des abonnements	Office fédéral des constructions et de la logistique OFCL, Berne, e-mail: verkauf.zivil@bbl.admin.ch (veuillez indiquer le numéro d'abonnement qui figure sur l'étiquette d'adresse, s. v. p.)
Download	www.coutsmachines.ch
Copyright	© Agroscope 2018
ISSN	2296-7222 (print), 2296-7230 (online)

Code	Désignation et description sommaire de la machine	Puiss. ou capacité de travail prise comme base	Prix d'achat moyen	Indemnité à demander pour la machine en question, sans service et sans TVA				Utilisation annuelle prise comme base	Degré de charge du moteur
				Réf- erence	Réf- erence	Degré d'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								
1000	Tracteurs (Standard)								
1001	Tracteur 30-36 kW (41-49 ch)	33 kW	41 000	25.00*		22.00/h	29.00/h	300 h	40
1002	Tracteur 37-44 kW (50-60 ch)	41 kW	51 000	30.00*		27.00/h	35.00/h	300 h	40
1003	Tracteur 45-54 kW (61-73 ch)	50 kW	61 000	32.00*		29.00/h	38.00/h	350 h	40
1004	Tracteur 55-64 kW (74-87 ch)	60 kW	74 000	37.00*		33.00/h	43.00/h	400 h	40
1005	Tracteur 65-74 kW (88-101 ch)	70 kW	90 000	40.00*		36.00/h	47.00/h	450 h	40
1006	Tracteur 75-89 kW (102-121 ch)	82 kW	110 000	45.00*		40.00/h	52.00/h	500 h	40
1010	° Tracteur 90-104 kW (122-142 ch)	97 kW	143 000	55.00*		50.00/h	64.00/h	500 h	40
1011	° Tracteur 105-124 kW (143-169 ch)	115 kW	168 000	62.00*			71.00/h	550 h	40
1012	° Tracteur 125-149 kW (171-203 ch)	137 kW	196 000	72.00*			83.00/h	550 h	40
1013	° Tracteur 150-199 kW (204-271 ch)	175 kW	249 000	90.00*			104.00/h	600 h	40
1014	° Tracteur 200-250 kW (272-340 ch)	225 kW	310 000	113.00*			130.00/h	600 h	40
1020	Roues jumelées / système hydraulique frontaux								
1021	Roues jumelées pour tracteur (<64 kW), avant, 9,5 R 24/20		2 800	2.60		2.30/h	3.20/h	150 h	
1022	Roues jumelées pour tracteur (<64 kW), arrière, 230/95 R 40/30		4 500	3.70		3.20/h	4.60/h	150 h	
1023	Roues jumelées pour tracteur (>65 kW), avant, 270/95 R 32/24		3 700	3.20		2.70/h	3.90/h	150 h	
1024	Roues jumelées pour tracteur (>65 kW), arrière, 230/95 R 44/34		4 900	4.00		3.40/h	4.90/h	150 h	
1025	Système hydraulique frontal avec prise de force		8 900	2.40		2.10/h	2.90/h	400 h	
1030	° Tracteurs forestiers								
1032	° Tracteur forestier 110 kW (150 ch)	90 kW	286 000	88.00*			103.00/h	600 h	50
1040	Tracteurs spécialisés (arboriculture, viticulture)								
1043	Tracteur étroit, 4 roues motrices, 30 kW (40 ch)	30 kW	40 000	30.00*		27.00/h	37.00/h	200 h	40
1044	Tracteur étroit, 4 roues motrices, 45 kW (61 ch)	45 kW	62 000	38.00*		34.00/h	45.00/h	250 h	40
1045	Tracteur étroit, 4 roues motrices, 55 kW (75 ch)	55 kW	72 000	44.00*		39.00/h	52.00/h	250 h	40
1046	Tracteur étroit, 4 roues motrices, 70 kW (95 ch)	70 kW	75 000	49.00*		43.00/h	57.00/h	250 h	40
1050	Tracteurs spécialisés et/ou à chenilles								
1051	Tracteur articulé, 40 kW (55 ch)	40 kW	55 000	45.00*		39.00/h	54.00/h	200 h	40
1052	Tracteur articulé, 50 kW (68 ch)	50 kW	72 000	57.00*		50.00/h	69.00/h	200 h	40
1053	Tracteur articulé, 65 kW (88 ch)	65 kW	81 000	65.00*		57.00/h	79.00/h	200 h	40
1058	Transporteur à chenilles, me, 4 kW (5 ch)	4 kW	8 000	20.00*		17.00/h	23.00/h	75 h	70
1059	Chenillette, mot.d., 18 kW (24 ch)	15 kW	32 000	36.00*		32.00/h	42.00/h	150 h	70
1060	Chenillette avec dispositif de levage, mot.d., 25 kW (34 ch)	25 kW	51 000	42.00*		37.00/h	50.00/h	200 h	60
1061	Chenillette, mot.d., 44 kW (60 ch)	44 kW	79 000	57.00*		50.00/h	69.00/h	200 h	40
1062	# Cultivateur/porte outils automoteur (maraîchage)	40 a/h	120 000	60.00	155.00/ha	140.00/ha	190.00/ha	120 ha	40
1070	Faucheuse à 2 essieux								
1071	Faucheuse à 2 essieux, Diesel, 27 kW (41 ch)	30 kW	76 000	48.00*		42.00/h	59.00/h	200 h	40
1072	Faucheuse à 2 essieux, Diesel, 35 kW (48 ch)	35 kW	91 000	47.00*		41.00/h	57.00/h	250 h	40
1073	Faucheuse à 2 essieux, Diesel, 45 kW (61 ch)	45 kW	106 000	49.00*		43.00/h	58.00/h	300 h	40
1074	Faucheuse à 2 essieux, Diesel, 65 kW (88 ch)	65 kW	133 000	58.00*		52.00/h	68.00/h	350 h	40
1075	Faucheuse à 2 essieux, Diesel, 70 kW (95 ch)	70 kW	148 000	63.00*		56.00/h	74.00/h	400 h	40

° Voir tableau 6 en annexe

Nouvelle machine ajoutée sur la liste 2018

* Heures de fonctionnement

Agroscope Transfer | N° 243 / 2018

	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				Utilisa- tion annuelle prise comme base	Degré de charge du mo- teur
				Réfé- rence	Réfé- rence	Degré d'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
1080	° Transporteurs								
1084	° Char automoteur sans pont, 40 kW (54 ch)	40 kW	76 000	53.00*		46.00/h	64.00/h	200 h	40
1085	° Char automoteur sans pont, 50 kW (68 ch)	50 kW	97 000	55.00*		48.00/h	66.00/h	250 h	40
1086	° Char automoteur sans pont, 60 kW (82 ch)	60 kW	112 000	55.00*		48.00/h	65.00/h	300 h	40
1087	° Char automoteur sans pont, 75 kW (102 ch)	75 kW	144 000	69.00*		61.00/h	82.00/h	300 h	40
1090	° Roues jumelées pour transporteur ou fauchese à 2 essieux		2 300	2.20		2.00/h	2.70/h	150 h	
1100	Véhicules de manutention								
1101	Chargeur étroit avec fourche à fumier crocodile, mot.d., 20 kW (27 ch)	20 kW	44 000	29.00*		26.00/h	35.00/h	250 h	40
1102	Chargeur étroit avec fourche à fumier crocodile, mot.d., 44 kW (60 ch)	44 kW	69 000	47.00*		42.00/h	56.00/h	250 h	40
1103	Chargeur télescopique, 50 kW (68 ch), 2,5t	50 kW	85 000	44.00*		39.00/h	52.00/h	300 h	40
1104	Chargeur télescopique, 75 kW (102 ch), 2,5–3,4 t	75 kW	96 000	48.00*		44.00/h	56.00/h	400 h	40
1106	Chargeur télescopique, 90 kW (122 ch), >3,4t	90 kW	118 000	53.00*		48.00/h	60.00/h	500 h	40
1105	Elévateur à fourche, automoteur, mot.e., 15 kW (20 ch)	15 kW	24 000	19.00*		17.00/h	22.00/h	200 h	40
1120	Motofaucheuses et monoaxes (porte-outil, fraise à neige)								
1121	Motofaucheuse, barre de coupe 1,6m, 6,6kW (9ch)	33 a/h	10 400	28.00	86.–/ha	77.00/ha	101.00/ha	25 ha	60
1122	Motofaucheuse, barre de coupe 1,9m, 10kW (13ch)	50 a/h	17 000	47.00	93.–/ha	83.00/ha	109.00/ha	35 ha	60
1123	° Motofaucheuse, barre de coupe, 1,9m, 10kW (14ch) avec compensation latérale	50 a/h	21 500	51.00	102.–/ha	91.00/ha	119.00/ha	40 ha	60
1130	° Motofaucheuse, barre de coupe double lame, 2,3m, 12kW (16ch) avec équipement pour pente	80 a/h	31 500	78.00	98.–/ha	87.00/ha	117.00/ha	55 ha	60
1131	° Motofaucheuse, barre de coupe double lame, 3,5m, 20kW (27ch) avec équipement pour pente	100 a/h	37 500	95.00	95.–/ha	85.00/ha	112.00/ha	70 ha	60
1124	Motofaucheuse pour viticulture, mot.e. 5 kW (7 ch)	5 kW	6 800	15.00		14.00/h	18.00/h	100 h	80
1125	Tracteur à 1 essieu 6 kW (9 ch)	6 kW	6 300	12.50		11.00/h	15.00/h	150 h	60
1126	Tracteur à 1 essieu 8 kW (11 ch)	8 kW	9 000	15.00		14.00/h	17.00/h	200 h	60
1127	Entraînement hydrostatique, 10 kW (14 ch)	10 kW	15 000	19.00		17.00/h	21.00/h	250 h	60
1128	Fraise à neige, mot.e., 10 kW (14 ch)	10 kW	15 200	21.00		18.00/h	25.00/h	120 h	60
1129	Tracteur-tondeuse, Largeur de coupe 90–120 cm, 9–15 kW (13–20 cv)	12 kW	8 400	16.00		15.00/h	18.00/h	150 h	60

° Voir tableau 6 en annexe

* Heures de fonctionnement

Facte valeur résidu- elle	Durée utile		FRE- Facteur de répa- ration et entretien	Encom- brement	Coûts fixes					Coûts variables		
	d'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	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
0.25	15	10000h	1.15	62	3800	1064	572	806	6242	8.74/h	7.87/h	16.61/h
0.25	15	10000h	0.95	64	4850	1358	614	832	7654	9.22/h	9.84/h	19.06/h
0.25	15	10000h	0.80	68	5600	1568	644	884	8696	8.96/h	11.81/h	20.77/h
0.25	15	10000h	0.80	71	7200	2016	708	923	10847	11.52/h	14.76/h	26.28/h
0.00	18	4000h	1.35	5	128	28	5	30	190	0.78/h		0.78/h
0.25	12	7000h	1.20	22	2750	616	88	286	3740	7.54/h	3.94/h	11.48/h
0.25	12	7000h	1.10	32	4313	966	138	416	5833	10.84/h	8.66/h	19.50/h
0.25	15	10000h	0.90	48	4250	1190	620	624	6684	7.65/h	9.84/h	17.49/h
0.10	15	10000h	0.85	59	5760	1229	642	767	8398	8.16/h	14.76/h	22.92/h
0.10	15	10000h	0.85	63	7080	1510	686	819	10095	10.03/h	17.71/h	27.74/h
0.25	15	6000h	0.95	25	1200	336	48	150	1734	3.80/h	4.68/h	8.48/h
0.25	12	700ha	1.90	15	650	146	21	195	1011	28.23/ha	9.36/ha	37.59/ha
0.25	12	1000ha	1.80	17	1063	238	34	221	1556	30.60/ha	9.36/ha	39.96/ha
0.25	12	1000ha	1.65	17	1344	301	43	221	1909	35.48/ha	9.36/ha	44.84/ha
0.25	12	1300ha	1.35	20	1969	441	63	260	2733	32.71/ha	7.02/ha	39.73/ha
0.25	12	1800ha	1.45	25	2344	525	75	325	3269	30.21/ha	9.36/ha	39.57/ha
0.25	12	2500h	1.50	9	425	95	24	117	661	4.08/h	3.12/h	7.20/h
0.25	12	4000h	1.85	12	394	88	233	156	871	2.91/h	2.81/h	5.72/h
0.10	12	4000h	1.60	18	675	115	238	234	1262	3.60/h	3.74/h	7.34/h
0.10	12	4000h	1.35	18	1125	192	250	234	1801	5.06/h	4.68/h	9.74/h
0.25	12	4000h	0.85	9	950	213	30	117	1310	3.23/h	4.68/h	7.91/h
0.25	12	4000h	1.65	10	525	118	17	130	789	3.47/h	5.62/h	9.08/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				Utilisa- tion annuelle prise comme base	Degré de charge du mo- teur
				Réfé- rence	Réfé- rence	Degré d'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
1140	Petits outils à moteur								
1141	° Tronçonneuse, 40 cm, moteur à essence, 2 kW (3 ch)	2 kW	850	12.00	15.00/l ess.	12.00/h	13.00/h	50 h	80
1142	° Tronçonneuse, 50 cm, moteur à essence, 4 kW (5 ch)	4 kW	1 700	19.50	12.10/l ess.	19.00/h	21.00/h	60 h	80
1143	° Tronçonneuse, 60 cm, moteur à essence, 5 kW (7 ch)	5 kW	1 900	22.00	11.00/l ess.	21.00/h	23.00/h	70 h	80
1144	Ecorceuse à tambour, avec tronçonneuse, 4 kW (5 ch)	2 m³/h	2 300	20.50	12.70/l ess.	19.00/h	22.00/h	60 h	80
1145	Débroussailluse à main, moteur à essence, 2 kW (3 ch)	2 kW	1 350	12.00	17.20/l ess.	11.00/h	13.00/h	60 h	70
1146	Débroussailluse polyvalente avec assortiment d'outils, 2, kW (3 ch)	3 kW	1 850	14.50	10.70/l ess.	14.00/h	15.00/h	100 h	90
1147	Atomiseur à dos, 12 l, moteur à essence, 2 kW (3 ch)	2 kW	1 100	15.00		14.00/h	16.00/h	50 h	90
1148	Souffleur à dos, 3 kW (4 ch)	3 kW	1 000	14.00		13.00/h	15.00/h	40 h	90
1149	Tarière, moteur à essence, 4 kW (5 ch)	4 kW	2 600	15.00	8.40/l ess.	14.60/h	16.00/h	175 h	90
1160	Véhicule tout-terrain et Bétaillère automobile								
1161	Véhicule universel tout-terrain, 10 kW (14 ch)		16 500	24.00		21.00/h	29.00/h	150 h	60
1162	Véhicule universel tout-terrain, 15 kW (20 ch)		25 000	30.00		26.00/h	37.00/h	150 h	60
1163	Véhicule tout-terrain, pick-up, mot. à diesel, 125 kW (170 ch)	40 km/h	41 000	28.00	0.71/km	0.60/km	0.90/km	14 000 km	25
1164	Véhicule tout-terrain, mot. à diesel, 140 kW (190 ch)	60 km/h	53 000	52.00	0.87/km	0.80/km	1.00/km	14 000 km	30
1165	Bétaillère automobile, 3,5t, mot.d., (130 ch)	50 km/h	65 000	55.00	1.10/km		1.40/km	14 000 km	30
	2. Equipements supplémentaires pour véhicules à moteur								
2010	Chargeur frontale								
2011	Chargeur frontal, léger, jusqu'à 48 kW (65 ch)		10 000	12.50		11.00/h	15.50/h	100 h	
2012	Chargeur frontal, moyen, 49–66 kW (66–90 ch)		14 000	14.50		12.50/h	17.50/h	120 h	
2013	Chargeur frontal, lourd, de plus de 66 kW (90 ch)		16 500	15.00		13.00/h	18.00/h	140 h	
2014	Fourche à fumier pour chargeur frontal, 1,7–2 m		1 800	4.00		3.60/h	4.70/h	100 h	
2015	Fourche à grosses balles, pour chargeur frontal		2 000	4.50		3.80/h	5.70/h	60 h	
2016	Pelle à terre pour chargeur fontal, 1,9–2,5 m		2 250	4.50		4.00/h	5.40/h	100 h	
2017	Fourche à désiler pour chargeur frontal		5 600	7.60		6.60/h	9.20/h	100 h	
2018	Fourche crocodile pour chargeur frontal, 1,2–2,2 m		4 400	6.60		5.80/h	8.00/h	100 h	
2019	Dents pour balles rondes pour chargeur frontal		1 100	3.10		2.60/h	3.90/h	60 h	
2020	Pince à grosses balles, pour chargeur frontal		3 300	7.50		6.30/h	9.70/h	60 h	
2021	Transpalette pour chargeur frontal		1 800	5.30		4.60/h	6.40/h	60 h	

° Voir tableau 6 en annexe

Facte valeur résidu- elle	Durée utile		FRE- Facteur de répa- ration et entretien	Encom- brement	Coûts fixes					Coûts variables		
	d'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
0.00	10	1500h	5.90	1	85	10	2	6	103	5.20/h	3.62/h	8.82/h
0.00	10	1500h	3.45	1	170	20	3	6	200	7.04/h	7.23/h	14.27/h
0.00	10	1500h	3.20	1	190	23	4	6	223	7.71/h	9.04/h	16.75/h
0.00	10	1500h	2.40	1	230	28	5	6	268	6.81/h	7.23/h	14.04/h
0.00	10	1000h	3.55	4	135	16	3	24	178	4.79/h	3.16/h	7.96/h
0.00	10	1500h	3.75	4	185	22	4	24	235	4.63/h	6.10/h	10.73/h
0.00	10	800h	4.85	3	110	13	2	18	143	6.67/h	4.07/h	10.74/h
0.00	12	800h	3.00	2	83	12	2	12	109	3.75/h	6.10/h	9.85/h
0.00	8	4000h	5.10	7	325	31	5	42	403	3.32/h	8.14/h	11.45/h
0.25	12	4000h	0.85	15	1031	231	593	195	2050	3.51/h	4.68/h	8.19/h
0.25	12	4000h	0.80	15	1563	350	610	195	2718	5.00/h	4.21/h	9.21/h
0.10	12	250000km	0.55	57	3075	525	1342	741	5683	0.09/km	0.15/km	0.24/km
0.10	12	250000km	0.50	55	3975	678	1366	715	6734	0.11/km	0.21/km	0.31/km
0.10	12	200000km	0.65	81	4875	832	1390	1053	8150	0.21/km	0.25/km	0.46/km
0.25	15	5000h	1.70	24	500	140	20	144	804	3.40/h		3.40/h
0.25	15	5000h	1.50	24	700	196	28	144	1068	4.20/h		4.20/h
0.25	15	5000h	1.40	24	825	231	33	144	1233	4.62/h		4.62/h
0.25	15	5000h	4.85	12	90	25	4	72	191	1.75/h		1.75/h
0.25	15	4000h	1.55	11	100	28	4	66	198	0.78/h		0.78/h
0.25	15	5000h	4.10	13	113	32	5	78	227	1.85/h		1.85/h
0.25	15	5000h	2.25	11	280	78	11	66	436	2.52/h		2.52/h
0.25	15	5000h	2.55	14	220	62	9	84	374	2.24/h		2.24/h
0.25	15	5000h	2.25	11	55	15	2	66	139	0.50/h		0.50/h
0.25	15	4000h	1.25	22	165	46	7	132	350	1.03/h		1.03/h
0.25	15	5000h	4.85	11	90	25	4	66	185	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				Utilisa- tion annuelle prise comme base	Degré de charge du mo- teur
				Réfé- rence	Réfé- rence	Degré d'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		950	3.20		2.80/h	4.00/h	60 h	
2032	Pince à grosses balles		5 000	9.20		7.70/h	11.60/h	60 h	
2033	Répartiteur de fourrage pour silo-couloir		12 600	17.50		15.00/h	22.00/h	75 h	
2034	Benne basculante		2 500	3.40		2.90/h	4.20/h	100 h	
2035	Chargeur arrière, pelle mécanique		4 100	5.70		4.90/h	7.10/h	120 h	
2036	Chargeur arrière, avec vérin hydraulique		7 600	9.50		8.50/h	11.50/h	120 h	
2037	Palettiseur, arrière, hauteur 3 m		6 200	7.70		6.70/h	9.40/h	120 h	
2038	Palettiseur, arrière, hauteur 3 m, fourche basculante et coulissante		9 500	9.50		8.50/h	11.50/h	150 h	
2039	Lame de terrassement pour tracteur		5 600	9.50		8.50/h	11.00/h	150 h	
2050	Equipements supplémentaires pour transporteurs								
2051	Pont pour transporteur, métal		5 800	9.50		8.00/h	12.00/h	80 h	
2052	Pont basculant pour transporteur, métal		11 500	16.00		13.50/h	20.00/h	80 h	
2053	Grue pour transporteur		30 000	43.50		37.00/h	55.00/h	80 h	
2070	Equipements pour déneigement								
2071	Lame à neige pour tracteur jusqu'à 59 kW (80 ch)		13 500	20.00		17.00/h	24.00/h	120 h	
2072	Lame à neige pour tracteur de 60–88 kW (80–120 ch)		19 000	28.00		24.00/h	33.00/h	120 h	
2073	Lame à neige pour tracteur de plus de 89 kW (120 ch)		29 000	33.00		29.00/h	40.00/h	150 h	
2074	Fraise à neige pour tracteur de 41–80 kW (56–109 ch)		28 000	40.00		36.00/h	49.00/h	120 h	
2075	Fraise à neige pour tracteur de plus de 80 kW (109 ch)		53 000	51.00		44.00/h	63.00/h	150 h	
2076	Saleuse centrifuge, attelage 3 points, jusqu'à 600 l		6 200	12.00		10.00/h	15.00/h	100 h	
2077	Saleuse-sableuse à assiettes, 1 000–1 400 l		25 000	28.00		23.00/h	35.00/h	100 h	
2078	Chaînes à neige (paire) pour tracteur, pneus avant 280–440 R 24»		2 200	19.00		15.00/h	24.00/h	50 h	
2079	Chaînes à neige (paire) pour tracteur, pneus arrière 420–540 R 34»		3 500	22.00		18.00/h	29.00/h	50 h	
2100	Equipements supplémentaires pour tracteurs à 1 essieu (monoaxes)								
2101	Barre de coupe pour motofaucheuse, 1,9 m	50 a/h	4 100	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	21.00	26.00/ha	23.00/ha	31.00/ha	50 ha	
2104	Barre de coupe universelle	30 a/h	1 300	6.30	21.00/ha	19.00/ha	24.00/ha	15 ha	
2106	Râteau-faneur pour motofaucheuse 180 cm	50 a/h	6 900	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	9 600	18.50	30.00/ha	27.00/ha	37.00/ha	50 ha	
2107	Disp. andaineur pour motofaucheuse, 1,9 m		3 900		29.00/ha	26.00/ha	36.00/ha	20 ha	
2108	Remorque à 1 essieu, charge utile 500 kg		3 200	5.30		4.60/h	6.50/h	100 h	
2110	Fraise à lames 90–110 cm		2 400		85.00/ha	77.00/h	100.00/h	5 ha	
2115	Broyeur à fléaux, 90–110 cm		5 500	11.00		9.80/h	13.30/h	80 h	
2111	Lame à neige, 1,3 m		1 600	7.00		6.10/h	8.50/h	40 h	
2112	Fraise à neige, 60–85 cm		3 900	9.70		8.50/h	11.70/h	60 h	
2113	Fraise à neige, 1 m		6 600	12.00		10.70/h	14.50/h	100 h	

Facte valeur résul- tuelle	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	4000h	3.35	11	48	13	2	66	129	0.80/h		0.80/h
0.25	15	4000h	1.40	11	250	70	10	66	396	1.75/h		1.75/h
0.25	15	4000h	1.20	15	630	176	25	90	922	3.78/h		3.78/h
0.25	15	4000h	1.20	11	125	35	5	66	231	0.75/h		0.75/h
0.25	12	4000h	1.50	20	256	57	8	120	442	1.54/h		1.54/h
0.25	12	4000h	1.70	12	475	106	15	72	669	3.23/h		3.23/h
0.25	12	5000h	1.90	12	388	87	12	72	559	2.36/h		2.36/h
0.25	12	4000h	1.35	12	594	133	19	72	818	3.21/h		3.21/h
0.10	12	2500h	2.05	19	420	72	11	114	617	4.59/h		4.59/h
0.25	15	5000h	1.80	24	290	81	12	144	527	2.09/h		2.09/h
0.25	15	5000h	1.40	24	575	161	23	144	903	3.22/h		3.22/h
0.25	12	3000h	0.85	23	1875	420	60	138	2493	8.50/h		8.50/h
0.10	12	2000h	1.05	16	1013	173	27	96	1308	7.09/h		7.09/h
0.10	12	2000h	1.05	21	1425	243	38	126	1832	9.98/h		9.98/h
0.10	12	2500h	1.00	33	2175	371	58	198	2802	11.60/h		11.60/h
0.10	12	2000h	1.05	22	2100	358	56	132	2646	14.70/h		14.70/h
0.10	12	3000h	0.75	38	3975	678	106	228	4987	13.25/h		13.25/h
0.10	10	1500h	0.80	17	558	79	12	102	752	3.31/h		3.31/h
0.25	12	4000h	0.70	20	1563	350	50	120	2083	4.38/h		4.38/h
0.00	3	200h	0.15	1	733	26	4	6	770	1.65/h		1.65/h
0.00	4	300h	0.10	1	875	42	7	6	930	1.17/h		1.17/h
0.25	12	1000ha	4.40	6	256	57	8	36	358	18.04/ha		18.04/ha
0.25	12	1500ha	2.20	9	469	105	15	54	643	11.00/ha		11.00/ha
0.25	12	400ha	3.20	5	81	18	3	30	132	10.40/ha		10.40/ha
0.25	12	800ha	1.30	15	431	97	14	90	632	11.21/ha		11.21/ha
0.25	12	1200ha	1.35	15	600	134	19	90	844	10.80/ha		10.80/ha
0.25	12	600ha	1.40	8	244	55	8	48	354	9.10/ha		9.10/ha
0.25	12	4000h	1.85	14	200	45	6	84	335	1.48/h		1.48/h
0.25	15	150ha	2.35	7	120	34	5	42	200	37.60/ha		37.60/ha
0.25	12	2000h	1.50	8	344	77	11	48	480	4.13/h		4.13/h
0.25	12	1000h	1.35	7	100	22	3	42	168	2.16/h		2.16/h
0.25	12	2000h	1.70	4	244	55	8	24	330	3.32/h		3.32/h
0.10	12	2000h	1.40	8	495	84	13	48	641	4.62/h		4.62/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				Utilisa- tion annuelle prise comme base	Degré de charge du mo- teur
	1	2	Fr. 3	Réfé- rence Fr./h 4	Réfé- rence Fr./UT 5	Degré d'utilisation de x % (valeur résiduelle constante)		UT 8	% 9
						125 % Fr./UT 6	75 % Fr./UT 7		
	3. Chars et remorques								
3000	° Chars (charge utile)								
3002	° Remorque, basculement hydraulique (bh), 7t	1 ch/h	18 000	40.00*	5.70/t	4.80/t	7.10/t	350t	
3004	° Char, bh, 5t	1 ch/h	18 000	51.00*	10.10/t	8.60/t	12.50/t	200t	
3006	° Char, bh, 8t	1 ch/h	22 500	56.00*	7.00/t	6.00/t	8.80/t	350t	
3008	° Char, bh, 10t	1 ch/h	29 000	56.00*	5.60/t	4.80/t	7.10/t	550t	
3009	° Char, bh, plus de 10t	1 ch/h	35 000	59.00*	3.90/t	3.40/t	4.80/t	1000t	
3010	° Remorque à essieux tandem, bh, 10t	1 ch/h	28 000	50.00*	5.00/t	4.20/t	6.20/t	600t	
3011	° Remorque à essieux tandem, bh, 15t	1 ch/h	36 000	48.00*	3.20/t	2.70/t	4.00/t	1200t	
3012	° Remorque pour voiture	1 ch/h	1 900	14.00*	9.50/t	7.70/t	12.00/t	50t	
3013	Remorque avec système d'entraînement	3 ch/h	46 000	21.00		18.00/h	26.00/h	250h	
3014	Cadre à fourrage	1.5 ch/h	5 000	8.00	5.20/ch	4.70/ch	6.20/ch	200 ch	
3020	° Remorque monocoque, porteur multibenne								
3021	° essieux tandem, basculement hydraulique (bh), 12t	1 ch/h	33 000	42.00*	3.50/t	3.00/t	4.30/t	1000t	
3022	° essieux tandem, bh, 15t	1 ch/h	38 000	50.00*	3.30/t	2.80/t	4.10/t	1200t	
3023	° 3 essieux, bh, 20t	1 ch/h	68 000	68.00*	3.40/t	2.90/t	4.20/t	2000t	
3025	° Remorque porte-conteneur, 15t, 25 m³	1 ch/h	68 000	58.00*	3.80/t	3.40/t	4.60/t	2500t	
3026	° Remorque porte-conteneur, 22t, 25 m³	1 ch/h	92 000	86.00*	3.90/t	3.40/t	4.70/t	3200t	
3040	Bétaillère et Abreuvoir mobile								
3041	Bétaillère pour 2 vaches	1 ch/h	11 500	14.00*	14.00/ch	12.00/ch	17.50/ch	100h	
3042	Bétaillère pour 7 vaches	1 ch/h	17 500	25.50*	25.50/ch	21.00/ch	32.00/ch	100h	
3043	Bétaillère pour 11 vaches	1 ch/h	27 000	37.00*	37.00/ch	32.00/ch	47.00/ch	100h	
3045	Abreuvoir mobile, 1000l		3 500		3.50/jour	3.10/jour	4.20/jour	180 jours	
3046	Abreuvoir mobile, 2000l		4 400		4.40/jour	3.80/jour	5.40/jour	180 jours	
3047	# Abreuvoir mobile, 4000l		5 600		4.80/jour	4.20/jour	5.80/jour	180 jours	
	4. Travail du sol								
4000	Chisels, sous-soleuses, bêcheuse								
4001	Sous-soleuse, profondeur de travail 70 cm	35 a/h	4 400	9.00	27.00/ha	23.00/ha	34.00/ha	20 ha	
4002	Décompacteur 3 m	55 a/h	13 000	41.00	75.00/ha	64.00/ha	93.00/ha	25 ha	
4004	Chisel avec rouleau émotteur, 2,5m	119 a/h	9 400	39.00	33.00/ha	28.00/ha	42.00/ha	40 ha	
4005	Chisel avec rouleau émotteur, 3 m	140 a/h	15 500	55.00	39.00/ha	33.00/ha	50.00/ha	50 ha	
4006	Bêcheuse, 2 m	30 a/h	28 000	62.00	210.00/ha	175.00/ha	264.00/ha	15 ha	
4007	Bêcheuse, 3 m	45 a/h	38 000	78.00	175.00/ha	150.00/ha	220.00/ha	25 ha	

° Voir tableau 6 en annexe

Nouvelle machine ajoutée sur la liste 2018

* Heures de fonctionnement

Facte 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	18	30000t	2.10	54	750	252	36	324	1362	1.26/t		1.26/t
0.25	18	25000t	3.10	59	750	252	36	354	1392	2.23/t		2.23/t
0.25	18	35000t	2.40	67	938	315	45	402	1700	1.54/t		1.54/t
0.25	18	40000t	1.75	75	1208	406	58	450	2122	1.27/t		1.27/t
0.25	18	60000t	1.85	75	1458	490	70	450	2468	1.08/t		1.08/t
0.25	18	40000t	1.65	66	1167	392	56	396	2011	1.16/t		1.16/t
0.25	18	60000t	1.30	77	1500	504	72	462	2538	0.78/t		0.78/t
0.25	15	2000t	0.90	13	95	27	184	78	383	0.86/t		0.86/t
0.25	15	10000h	1.10	71	2300	644	92	426	3462	5.06/h		5.06/h
0.10	15	5000 ch	2.20	23	300	64	10	138	512	2.20/ch		2.20/ch
0.25	18	60000t	1.50	72	1375	462	66	432	2335	0.83/t		0.83/t
0.25	18	75000t	1.55	81	1583	532	76	486	2677	0.79/t		0.79/t
0.25	18	100000t	1.20	108	2833	952	136	648	4569	0.82/t		0.82/t
0.10	18	60000t	1.30	110	3400	870	136	660	5066	1.47/t		1.47/t
0.10	18	75000t	1.20	110	4600	1178	184	660	6622	1.47/t		1.47/t
0.25	15	3000h	0.90	31	575	161	23	186	945	3.45/h		3.45/h
0.10	15	2500h	0.80	72	1050	224	35	432	1741	5.60/h		5.60/h
0.10	15	2500h	0.75	93	1620	346	54	558	2578	8.10/h		8.10/h
0.25	15	5000 jours	1.80	20	175	49	7	120	351	1.26/jour		1.26/jour
0.25	15	5000 jours	1.60	30	220	62	9	180	470	1.41/jour		1.41/jour
0.25	15	5000 jours	1.50	20	280	78	11	120	490	1.68/jour		1.68/jour
0.25	12	800 ha	0.90	8	275	62	9	48	393	4.95/ha		4.95/ha
0.25	12	900 ha	1.35	32	813	182	26	192	1213	19.50/ha		19.50/ha
0.25	12	1600 ha	1.25	29	588	132	19	174	912	7.34/ha		7.34/ha
0.25	12	2200 ha	0.95	37	969	217	31	222	1439	6.69/ha		6.69/ha
0.25	12	800 ha	1.05	15	1750	392	56	90	2288	36.75/ha		36.75/ha
0.25	12	1200 ha	1.05	22	2375	532	76	132	3115	33.25/ha		33.25/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				Utilisa- tion annuelle prise comme base	Degré de charge du mo- teur
				Réfé- rence	Réfé- rence	Degré d'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
4020	Charrues								
4021	Charrue bisoc	32 a/h	10 200	24.00	75.00/ha	64.00/ha	92.00/ha	20 ha	
4022	Charrue trisoc	47 a/h	21 500	51.00	110.00/ha	94.00/ha	131.00/ha	30 ha	
4023	Charrue quadrisoc	62 a/h	30 000	72.00	115.00/ha	102.00/ha	140.00/ha	40 ha	
4024	Charrue à 5 socs	78 a/h	39 000	98.00	125.00/ha	111.00/ha	151.00/ha	50 ha	
4025	Charrue à 6 socs	93 a/h	46 000	117.00	125.00/ha	110.00/ha	150.00/ha	60 ha	
4030	Herses sans entraînement								
4032	Herse à disques tractée, 3 m	142 a/h	28 000	114.00	80.00/ha	67.00/ha	102.00/ha	35 ha	
4033	Herse à disques tractée, 4 m	192 a/h	42 000	174.00	90.00/ha	76.00/ha	115.00/ha	45 ha	
4034	Déchaumeuse à disques avec rouleau, 3 m	142 a/h	23 000	96.00	68.00/ha	60.00/ha	90.00/ha	35 ha	
4035	Déchaumeuse à disques avec rouleau, 4 m	192 a/h	41 000	170.00	89.00/ha	70.00/ha	110.00/ha	45 ha	
4038	Vibroculteur avec rouleau émotteur, 3 m	158 a/h	8 100	71.00	45.00/ha	38.00/ha	56.00/ha	25 ha	
4039	Vibroculteur avec rouleau émotteur, repliable, 4 m	212 a/h	12 500	89.00	42.00/ha	36.00/ha	52.00/ha	35 ha	
4040	Vibroculteur avec rouleau émotteur, repliable, 6 m	307 a/h	20 500	143.00	47.00/ha	40.00/ha	58.00/ha	50 ha	
4050	Herses avec entraînement								
4053	Fraise avec rouleau émotteur, 2,1 m	65 a/h	9 100	58.00	90.00/ha	76.00/ha	112.00/ha	15 ha	
4054	Fraise avec rouleau émotteur, 2,5 m	76 a/h	13 000	75.00	99.00/ha	85.00/ha	123.00/ha	20 ha	
4055	Herse rotative avec rouleau packer, 2,5 m	92 a/h	14 500	75.00	81.00/ha	69.00/ha	102.00/ha	25 ha	
4056	Herse rotative avec rouleau packer, 3 m	109 a/h	20 000	103.00	94.00/ha	80.00/ha	118.00/ha	30 ha	
4057	Herse rotative avec rouleau packer, 4 m	140 a/h	30 000	148.00	105.00/ha	89.00/ha	132.00/ha	40 ha	
4058	Herse rotative à axe horizontal, (rouleau packer) 2,5 m	92 a/h	18 000	94.00	100.00/ha	87.00/ha	128.00/ha	25 ha	
4059	Herse rotative à axe horizontal, (rouleau packer) 3 m	109 a/h	19 000	101.00	92.00/ha	78.00/ha	116.00/ha	30 ha	
4070	Rouleaux								
4072	Rouleau lisse, 3 m	184 a/h	6 000	29.00	15.50/ha	13.00/ha	20.00/ha	35 ha	
4073	Rouleau lisse, 5 m	303 a/h	15 000	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	4 800	35.00	22.00/ha	18.00/ha	29.00/ha	20 ha	
4075	Rouleau cannelé, 3 m, attelage 3 points	184 a/h	5 600	38.00	21.00/ha	17.00/ha	26.00/ha	25 ha	
4076	Rouleau cannelé, 6 m, traînée	365 a/h	15 000	100.00	27.00/ha	23.00/ha	35.00/ha	50 ha	
4077	Rouleau cannelé, 8 m, traînée	492 a/h	22 000	143.00	29.00/ha	24.00/ha	38.00/ha	65 ha	
4090	Autres outils pour travail du sol								
4092	Dispositif d'attelage supplémentaire, pour semoir		3 500		15.50/ha	13.00/ha	20.00/ha	25 ha	
4093	Rouleau tasse-avant, 1,5 m		6 500		28.00/ha	24.00/ha	34.00/ha	30 ha	
4101	Outils de préparation du sol en bandes, 3 m, 4-6 rangs (Strip Till)	100 a/h	35 000	80.00	80.00/ha	67.00/ha	102.00/ha	50 ha	
4102	Fraise en ligne (pour maïs), 4 rangs	50 a/h	37 000	53.00	105.00/ha	94.00/ha	128.00/ha	60 ha	

Facte valeur résé- duelle	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 ha	1.05	21	638	143	20	126	927	21.42/ha		21.42/ha
0.25	12	800 ha	1.30	34	1 344	301	43	204	1892	34.94/ha		34.94/ha
0.25	12	1 100 ha	1.50	40	1 875	420	60	240	2595	40.91/ha		40.91/ha
0.25	12	1 400 ha	1.65	58	2 438	546	78	348	3 410	45.96/ha		45.96/ha
0.25	12	1 700 ha	1.65	98	2 875	644	92	588	4 199	44.65/ha		44.65/ha
0.25	15	2 200 ha	1.10	35	1 400	392	56	210	2 058	14.00/ha		14.00/ha
0.25	15	3 000 ha	1.05	44	2 100	588	84	264	3 036	14.70/ha		14.70/ha
0.25	15	2 000 ha	1.10	32	1 150	322	46	192	1 710	12.65/ha		12.65/ha
0.25	15	2 800 ha	1.05	38	2 050	574	82	228	2 934	15.38/ha		15.38/ha
0.25	15	1 200 ha	1.60	35	405	113	16	210	745	10.80/ha		10.80/ha
0.25	15	1 600 ha	1.25	28	625	175	25	168	993	9.77/ha		9.77/ha
0.25	15	2 400 ha	1.25	39	1 025	287	41	234	1 587	10.68/ha		10.68/ha
0.25	10	600 ha	1.35	15	683	127	18	90	918	20.48/ha		20.48/ha
0.25	10	700 ha	1.35	20	975	182	26	120	1 303	25.07/ha		25.07/ha
0.25	10	800 ha	0.95	16	1 088	203	29	96	1 416	17.22/ha		17.22/ha
0.25	10	1 000 ha	1.05	21	1 500	280	40	126	1 946	21.00/ha		21.00/ha
0.25	10	1 400 ha	1.05	34	2 250	420	60	204	2 934	22.50/ha		22.50/ha
0.25	10	1 200 ha	1.45	24	1 350	252	36	144	1 782	21.75/ha		21.75/ha
0.25	10	1 400 ha	1.50	30	1 425	266	38	180	1 909	20.36/ha		20.36/ha
0.25	20	3 000 ha	1.20	16	225	84	12	96	417	2.40/ha		2.40/ha
0.25	20	5 000 ha	0.70	59	563	210	30	354	1 157	2.10/ha		2.10/ha
0.25	20	1 500 ha	0.90	15	180	67	10	90	347	2.88/ha		2.88/ha
0.25	20	1 800 ha	0.95	16	210	78	11	96	396	2.96/ha		2.96/ha
0.25	20	3 600 ha	0.75	47	563	210	30	282	1 085	3.13/ha		3.13/ha
0.25	20	4 800 ha	0.75	53	825	308	44	318	1 495	3.44/ha		3.44/ha
0.25	12	1 200 ha	1.00	0.5	219	49	7	3	278	2.92/ha		2.92/ha
0.25	15	900 ha	1.15	13	325	91	13	78	507	8.31/ha		8.31/ha
0.25	12	2 200 ha	0.85	38	2 188	490	70	228	2 976	13.52/ha		13.52/ha
0.10	12	1 000 ha	1.05	27	2 775	474	74	162	3 485	38.85/ha		38.85/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				Utilisa- tion annuelle prise comme base	Degré de charge du mo- teur
				Réfé- rence	Réfé- rence	Degré d'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
	5. Semis et entretien								
5000	Semoir conventionnel								
5001	Semoir avec dispositif de jalonnement, 2.5 m	140 a/h	13 500	66.00	47.00/ha	40.00/ha	59.00/ha	30 ha	
5002	Semoir avec dispositif de jalonnement, 3 m	164 a/h	15 000	76.00	46.00/ha	39.00/ha	58.00/ha	35 ha	
5004	Semoir pneumatique, porté, 3 m	160 a/h	27 000	84.00	52.00/ha	43.00/ha	67.00/ha	50 ha	
5006	Semoir pneumatique, porté, 4 m	220 a/h	37 000	123.00	56.00/ha	47.00/ha	71.00/ha	65 ha	
5005	Semoir pour semis direct, 3 m	150 a/h	72 000	111.00	74.00/ha	64.00/ha	91.00/ha	150 ha	
5137	Semoir à Rouleau, 3 m	110 a/h	10 800	26.00	24.00/ha	20.00/ha	29.00/ha	60 ha	
5020	Semoir monograinne pour maïs								
5021	Semoir monograinne à maïs, 4 rangs	115 a/h	22 000	69.00	60.00/ha	50.00/ha	77.00/ha	40 ha	
5022	Semoir monograinne à maïs, 6 rangs	170 a/h	38 000	101.00	59.00/ha	51.00/ha	74.00/ha	80 ha	
5023	Semoir monograinne à maïs, 8 rangs	225 a/h	49 000	132.00	59.00/ha	50.00/ha	73.00/ha	120 ha	
5030	Semoir monogtainne pour betteraves								
5031	Semoir monograinne à betteraves, 6 rangs	104 a/h	23 000	85.00	82.00/ha	70.00/ha	103.00/ha	40 ha	
5032	Semoir monograinne à betteraves, 12 rangs	203 a/h	51 000	167.00	82.00/ha	69.00/ha	104.00/ha	80 ha	
5040	Planteuse et repiqueuses (patates, tabac)								
5043	Planteuse à pommes de terre automatique, 2 rangs	40 a/h	16 000	87.00	220.00/ha	190.00/ha	270.00/ha	8 ha	
5044	Planteuse à pommes de terre automatique, 4 rangs	60 a/h	28 000	113.00	190.00/ha	160.00/ha	230.00/ha	16 ha	
5047	Planteuse à pommes de terre, système «all-in-one»	60 a/h	52 000	167.00	280.00/ha	240.00/ha	340.00/ha	20 ha	
5045	Repiqueuse de légumes, 2 rangs		10 600		110.00/ha	94.00/ha	140.00/ha	10 ha	
5046	Planteuse de tabac, 2 rangs	10 a/h	10 600	25.00	250.00/ha	210.00/ha	320.00/ha	4 ha	
5060	Combinaisons et outils complémentaires								
	Combinaisons mise en culture et semis:								
5061	Semoir combiné avec matériel 2,5m	65 a/h	34 000	62.00	95.00/ha	84.00/ha	116.00/ha	60 ha	
5062	à prise de force et sous-soleuse 3 m	75 a/h	47 000	87.00	115.00/ha	100.00/ha	140.00/ha	70 ha	
5067	Herse rotative pdf et semoir 4 m	120 a/h	76 000	165.00	140.00/ha	121.00/ha	170.00/ha	95 ha	
5063	Fraise en ligne – semoir monograinne à maïs, 4 rangs – distributeur d'engrais en ligne – pulvérisateur en ligne – dispositif d'attelage supplémentaire pour semoir	50 a/h	76 000	103.00	210.00/ha		240.00/ha	80 ha	
5066	Supplément micro-granulateur, 4-6 rangs, porté		3 000		20.00/ha	18.00/ha	24.00/ha	25 ha	
5080	Herse étrille								
5081	Herse de sarclage, 6 m	395 a/h	8 900	85.00	22.00/ha	18.00/ha	27.00/ha	50 ha	
5082	Herse de sarclage, hydraulique, 9 m	556 a/h	14 000	121.00	22.00/ha	18.00/ha	27.00/ha	75 ha	
5083	Herse de sarclage, hydraulique, 12 m	718 a/h	19 000	168.00	23.00/ha	20.00/ha	30.00/ha	90 ha	

Facte 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	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
0.25	15	900 ha	0.60	20	675	189	27	120	1011	9.00/ha		9.00/ha
0.25	15	1000 ha	0.65	23	750	210	30	138	1128	9.75/ha		9.75/ha
0.25	15	2200 ha	0.60	38	1350	378	54	228	2010	7.36/ha		7.36/ha
0.25	15	2800 ha	0.65	50	1850	518	74	300	2742	8.59/ha		8.59/ha
0.10	12	3000 ha	0.90	69	5400	922	144	414	6880	21.60/ha		21.60/ha
0.25	15	2000 ha	1.30	26	540	151	22	156	869	7.02/ha		7.02/ha
0.25	12	1000 ha	0.35	23	1375	308	44	138	1865	7.70/ha		7.70/ha
0.25	12	1700 ha	0.65	28	2375	532	76	168	3151	14.53/ha		14.53/ha
0.10	12	2100 ha	0.65	34	3675	627	98	204	4604	15.17/ha		15.17/ha
0.10	12	800 ha	0.65	29	1725	294	46	174	2239	18.69/ha		18.69/ha
0.10	12	1600 ha	0.45	41	3825	653	102	246	4826	14.34/ha		14.34/ha
0.25	15	250 ha	0.90	12	800	224	32	72	1128	57.60/ha		57.60/ha
0.25	15	500 ha	0.85	23	1400	392	56	138	1986	47.60/ha		47.60/ha
0.25	15	600 ha	0.85	26	2600	728	104	156	3588	73.67/ha		73.67/ha
0.25	15	300 ha	0.65	14	530	148	21	84	784	22.97/ha		22.97/ha
0.25	15	200 ha	0.60	14	530	148	21	84	784	31.80/ha		31.80/ha
0.10	12	1100 ha	1.05	38	2550	435	68	228	3281	32.45/ha		32.45/ha
0.10	12	1200 ha	1.05	43	3525	602	94	258	4479	41.13/ha		41.13/ha
0.10	12	1600 ha	1.05	56	5700	973	152	336	7161	49.88/ha		49.88/ha
0.00	12	1000 ha	1.20	44	6333	912	152	264	7661	91.20/ha		91.20/ha
0.10	12	500 ha	1.25		225	38	6		269	7.50/ha		7.50/ha
0.25	15	2000 ha	0.90	32	445	125	18	192	779	4.01/ha		4.01/ha
0.25	15	3000 ha	0.90	40	700	196	28	240	1164	4.20/ha		4.20/ha
0.25	15	4000 ha	0.90	45	950	266	38	270	1524	4.28/ha		4.28/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				Utilisa- tion annuelle prise comme base	Degré de charge du mo- teur
				Réfé- rence	Réfé- rence	Degré d'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	7 800	46.00	37.00/ha	33.00/ha	44.00/ha	40 ha	
5092	Sarcluse étoile à maïs, 4 rangs	140 a/h	15 000	80.00	57.00/ha	50.00/ha	69.00/ha	40 ha	
5095	Contrôle de la caméra pour sarcluses	140 a/h	27 000	78.00	56.00/ha	47.00/ha	72.00/ha	50 ha	
5100	Outils pour les pommes de terre								
5101	Sarcluse, butteuse à pommes de terre, 4 rangs	80 a/h	10 800	42.00	52.00/ha	46.00/ha	62.00/ha	35 ha	
5102	Butteuse pour pommes de terre, 4 rangs	65 a/h	16 000	55.00	84.00/ha	71.00/ha	106.00/ha	20 ha	
5104	Fraise-butteuse pour pommes de terre, 4 rangs	65 a/h	26 000	106.00	165.00/ha	140.00/ha	200.00/ha	20 ha	
5106	Billonneur, 4 rangs	70 a/h	14 000	46.00	66.00/ha	54.00/ha	84.00/ha	20 ha	
5107	Séparateur de sol pour pommes de terre, 2 rangs	30 a/h	100 000	132.00	440.00/ha	360.00/ha	570.00/ha	20 ha	
5120	Outils pour la culture de la betterave								
5121	Sarcluse à betteraves, 6 rangs	100 a/h	9 200	53.00	53.00/ha	47.00/ha	64.00/ha	30 ha	
5122	Sarcluse étoile à betteraves, 6 rangs	100 a/h	17 300	72.00	72.00/ha	63.00/ha	89.00/ha	30 ha	
5123	Sarcluse à brosses, 5 rangs	80 a/h	14 500	98.00	120.00/ha	110.00/ha	140.00/ha	25 ha	
5096	Contrôle de la caméra pour sarcluses	100 a/h	27 000	56.00	56.00/ha	47.00/ha	72.00/ha	50 ha	
5130	Entretien des prairies et pâtures								
5131	Herse de prairie 4m	191 a/h	2 300	17.00	9.00/ha	8.00/ha	11.00/ha	60 ha	
5132	Herse de prairie 6m	278 a/h	4 200	28.00	10.00/ha	8.00/ha	12.00/ha	80 ha	
5133	Herse-étrille, 3m	142 a/h	4 100	23.00	16.00/ha	14.00/ha	20.00/ha	40 ha	
5134	Herse-étrille, repliable, 6m	280 a/h	10 600	50.00	18.00/ha	15.00/ha	22.00/ha	80 ha	
5135	Herse-étrille et semoir pneumatique, 3m	130 a/h	11 200	32.00	24.00/ha	21.00/ha	30.00/ha	60 ha	
5136	Herse-étrille et semoir pneumatique, 6m	260 a/h	19 000	66.00	25.00/ha	22.00/ha	32.00/ha	90 ha	
5137	Semoir à Rouleau, 3m	110 a/h	10 800	26.00	24.00/ha	20.00/ha	29.00/ha	60 ha	
5138	° Exterminateur de campagnols, essence, 2 kW (3 ch)	2 kW	2 300	14.50		13.50/h	16.00/h	80 h	60
5140	° Faucheuse de refus								
5141	Faucheuse de refus, frontale/axiale, 1,75m	52 a/h	7 100	14.00	26.00/ha	23.00/ha	31.00/ha	50 ha	
5142	° Faucheuse de refus, frontale/axiale, 2,5m	87 a/h	11 500	31.00	36.00/ha	32.00/ha	42.00/ha	60 ha	
5143	° Faucheuse de refus, frontale/axiale, 3m	102 a/h	13 000	35.00	34.00/ha	30.00/ha	40.00/ha	70 ha	
5144	° Faucheuse de refus, frontale/axiale, –3,5m	115 a/h	18 000	45.00	39.00/ha	35.00/ha	46.00/ha	80 ha	
5145	Broyeur latéral, 1,55m avec bras articulé		10 500	20.00		18.00/h	23.50/h	100h	
5146	Broyeur latéral, 2m avec bras articulé		12 000	23.00		20.50/h	27.00/h	100h	
5147	Epareuse à bras, attelage 3 points, 800kg		20 000	30.00		30.00/h	40.00/h	120h	
5148	Epareuse à bras, attelage 3 points, 1 500 kg		34 000	24.00		20.00/h	30.00/h	240h	
5150	° Protection des cultures								
5151	Distributeur centrifuge de granulés	200 a/h	1 800	32.00	16.00/ha	14.00/ha	20.00/ha	15 ha	
5153	° Pulvérisateur porté, rampe 12 m, réservoir 600l	253 a/h	20 800	115.00	46.00/ha	39.00/ha	56.00/ha	50 ha	
5154	° Pulvérisateur porté, rampe 15 m, réservoir 800l	358 a/h	23 500	88.00	25.00/ha	21.00/ha	31.00/ha	100 ha	
5156	° Pulvérisateur porté, rampe 21 m, réservoir 1 000l	402 a/h	39 000	89.00	22.00/ha	19.00/ha	27.00/ha	250 ha	
5157	° Pulvérisateur traîné, rampe 18 m, réservoir 2 000l	323 a/h	48 000	147.00	45.00/ha	40.00/ha	55.00/ha	150 ha	
5158	° Pulvérisateur traîné, rampe 24m, réservoir 2 500l	412 a/h	61 000	138.00	33.00/ha		40.00/ha	300 ha	

° Voir tableau 6 en annexe

Facte valeur résidu- elle	Durée utile		FRE- Facteur de répa- ration et entretien	Encom- brement	Coûts fixes					Coûts variables		
	d'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	900 ha	1.80	23	468	100	16	138	721	15.60/ha		15.60/ha
0.10	15	900 ha	1.15	33	900	192	30	198	1320	19.17/ha		19.17/ha
0.25	12	1800 ha	0.55	2	1688	378	54	12	2132	8.25/ha		8.25/ha
0.10	15	700 ha	1.25	28	648	138	22	168	976	19.29/ha		19.29/ha
0.25	15	1200 ha	1.20	26	800	224	32	156	1212	16.00/ha		16.00/ha
0.25	15	600 ha	1.25	26	1300	364	52	156	1872	54.17/ha		54.17/ha
0.25	15	2000 ha	1.20	17	700	196	28	102	1026	8.40/ha		8.40/ha
0.25	15	2000 ha	1.00	62	5000	1400	200	372	6972	50.00/ha		50.00/ha
0.10	15	600 ha	1.25	30	552	118	18	180	868	19.17/ha		19.17/ha
0.25	15	900 ha	1.10	33	865	242	35	198	1340	21.14/ha		21.14/ha
0.25	15	800 ha	3.60	32	725	203	29	192	1149	65.25/ha		65.25/ha
0.25	12	1800 ha	0.55	2	1688	378	54	12	2132	8.25/ha		8.25/ha
0.10	15	1400 ha	1.35	32	138	29	5	192	364	2.22/ha		2.22/ha
0.10	15	2000 ha	1.10	37	252	54	8	222	536	2.31/ha		2.31/ha
0.25	15	1200 ha	1.20	26	205	57	8	156	427	4.10/ha		4.10/ha
0.25	15	2400 ha	0.95	42	530	148	21	252	952	4.20/ha		4.20/ha
0.25	15	2000 ha	1.30	26	560	157	22	156	895	7.28/ha		7.28/ha
0.25	15	3000 ha	1.00	42	950	266	38	252	1506	6.33/ha		6.33/ha
0.25	15	2000 ha	1.30	26	540	151	22	156	869	7.02/ha		7.02/ha
0.25	10	4000h	1.80	7	173	32	5	91	300	1.04/h	8.40/h	9.43/h
0.25	12	1600 ha	2.50	13	444	99	14	78	635	11.09/ha		11.09/ha
0.25	12	1800 ha	2.40	19	719	161	23	114	1017	15.33/ha		15.33/ha
0.25	12	2200 ha	2.40	26	813	182	26	156	1177	14.18/ha		14.18/ha
0.25	12	2800 ha	2.40	32	1125	252	36	192	1605	15.43/ha		15.43/ha
0.25	12	3000h	2.60	15	656	147	21	90	914	9.10/h		9.10/h
0.25	12	3000h	2.55	21	750	168	24	126	1068	10.20/h		10.20/h
0.25	10	3000h	1.60	29	1500	280	40	174	1994	10.67/h		10.67/h
0.10	10	4000h	0.75	33	3060	435	68	198	3761	6.38/h		6.38/h
0.25	12	2000 ha	3.90	4	113	25	4	24	165	3.51/ha		3.51/ha
0.25	15	3000 ha	1.75	15	1040	291	42	90	1463	12.13/ha		12.13/ha
0.25	15	4000 ha	1.00	17	1175	329	47	102	1653	5.88/ha		5.88/ha
0.10	15	5000 ha	1.00	29	2340	499	78	174	3091	7.80/ha		7.80/ha
0.10	15	3000 ha	1.00	34	2880	614	96	204	3794	16.00/ha		16.00/ha
0.00	15	5000 ha	1.00	91	4067	732	122	546	5467	12.20/ha		12.20/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
				Référence	Référence	Degré d'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
	6. Fumure et compostage								
6000	Distributeur d'engrais								
6001	Distributeur d'engrais à simple trémie, 2,5 m		5 300		16.00/ha	14.00/ha	19.00/ha	60 ha	
6002	Distributeur d'engrais en ligne pour bineuse	80 a/h	2 800	8.00	10.00/ha	9.00/ha	12.00/ha	40 ha	
6003	Distributeur d'engrais centrifuge, jusqu'à 500 l	100 a/h	5 800	10.00	10.00/ha	9.00/ha	12.00/ha	80 ha	
6004	Distributeur d'engrais centrifuge, 500–1 000 l	110 a/h	6 700	11.00	10.00/ha	9.00/ha	12.00/ha	100 ha	
6005	Distributeur d'engrais centrifuge, plus de 1 000 l avec ordinateur de bord	120 a/h	20 500	25.00	21.00/ha	17.00/ha	26.00/ha	120 ha	
6006	Distributeur en ligne pour distributeur d'engrais centrifuge		3 900		18.00/ha	15.00/ha	23.00/ha	30 ha	
6020	° Epandeur de fumier								
6021	Epandeur à fumier latéral, porté, transporteur, 2,5 m³	2.8 ch/h	16 500	79.00	28.00/ch	23.50/ch	36.00/ch	80 ch	
6022	Epandeur à fumier latéral, porté, transporteur, 3,5 m³	2.4 ch/h	20 000	81.00	34.00/ch	28.00/ch	43.00/ch	80 ch	
6023	Epandeur à fumier latéral, porté, transporteur, 4,5 m³	2.3 ch/h	23 000	71.00	31.00/ch	26.00/ch	39.00/ch	100 ch	
6024	Epandeur à fumier latéral, 5 m³	2.1 ch/h	27 000	66.00	32.00/ch	26.00/ch	40.00/ch	120 ch	
6025	Epandeur à fumier latéral, 7 m³	1.7 ch/h	38 000	60.00	35.00/ch	29.00/ch	44.00/ch	150 ch	
6026	Epandeur à fumier latéral, 8 m³	1.6 ch/h	29 500	45.00	28.00/ch		35.00/ch	150 ch	
6027	Epandeur de fumier, monocoque, 10 m³	1.4 ch/h	37 000	34.00	24.00/ch		31.00/ch	250 ch	
6028	Epandeur de fumier, monocoque, 12 m³	1.3 ch/h	45 000	33.00	25.00/ch		32.00/ch	300 ch	
6029	Epandeur universel, 14 m³	1.1 ch/h	66 000	28.00	25.00/ch	21.00/ch	32.00/ch	350 ch	
6030	Epandeur universel, 16 m³	1.0 ch/h	74 000	29.00	29.00/ch	24.00/ch	36.00/ch	400 ch	
6031	Epandeur universel, 21 m³	0.8 ch/h	105 000	29.00	36.00/ch	31.00/ch	46.00/ch	450 ch	
6040	Grue à fumier								
6041	Grue à fumier, 3 points, à prise de force	13 m³/h	14 000	26.00	2.00/m³	22.00/h	32.00/h	60 h	
6042	Grue à fumier avec moteur électrique, 5,5 kW (7,5 ch)	13 m³/h	26 000	39.00	3.00/m³	32.00/h	49.00/h	80 h	
6043	Grue à fumier pour prise de force	13 m³/h	29 500	53.00	4.10/m³	45.00/h	67.00/h	60 h	
6050	Citerne à pression								
6051	Citerne à pression, portée pour transporteur, 2 000 l	6 m³/h	12 000	13.00	2.10/m³	1.80/m³	2.70/m³	800 m³	
6052	Citerne à pression, 3 000 l	15 m³/h	18 500	38.00	2.50/m³	2.10/m³	3.10/m³	1 000 m³	
6053	Citerne à pression, 4 000 l	18 m³/h	19 000	36.00	2.00/m³	1.70/m³	2.50/m³	1 300 m³	
6054	Citerne à pression, 5 000 l	20 m³/h	23 000	36.00	1.80/m³	1.60/m³	2.30/m³	1 700 m³	
6055	Citerne à pression, 6 000 l	22 m³/h	26 000	36.00	1.60/m³	1.40/m³	2.00/m³	2 200 m³	
6056	Citerne à pression, 8 000 l	26 m³/h	36 000	42.00	1.60/m³	1.40/m³	2.00/m³	3 000 m³	
6057	Citerne à pression, 10 000 l	29 m³/h	43 000	42.00	1.50/m³	1.30/m³	1.80/m³	4 000 m³	
6058	Citerne à pression, 12 000 l	31 m³/h	49 000	43.00	1.40/m³	1.20/m³	1.70/m³	4 800 m³	
6059	Pompe en supplément	25 m³/h	3 800	13.00	0.50/m³	0.50/m³	0.60/m³	3 000 m³	

° Voir tableau 6 en annexe

Agroscope Transfer | N° 243 / 2018

	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				Utilisa- tion annuelle prise comme base	Degré de charge du mo- teur
				Réfé- rence	Réfé- rence	Degré d'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
6070	Citernes avec pompe								
6080	Citerne avec pompe, portée pour transporteur, 2000l	6 m³/h	19 000	21.50	3.60/m³	3.10/m³	4.30/m³	800 m³	
6081	Citerne avec pompe, portée pour transporteur, 3000l	12 m³/h	21 000	35.00	2.90/m³	2.50/m³	3.60/m³	1000 m³	
6082	Citerne avec pompe, portée pour transporteur, 3500l	15 m³/h	22 000	41.00	2.70/m³	2.30/m³	3.40/m³	1200 m³	
6072	Citerne avec pompe, 3000l	15 m³/h	24 000	49.00	3.30/m³	2.80/m³	4.10/m³	1000 m³	
6073	Citerne avec pompe, 4000l	18 m³/h	25 000	48.00	2.60/m³	2.30/m³	3.30/m³	1300 m³	
6074	Citerne avec pompe, 5000l	20 m³/h	33 000	52.00	2.60/m³	2.20/m³	3.30/m³	1700 m³	
6075	Citerne avec pompe, 6000l	22 m³/h	37 000	51.00	2.30/m³	2.00/m³	2.90/m³	2200 m³	
6076	Citerne avec pompe, 8000l	26 m³/h	46 000	52.00	2.00/m³	1.70/m³	2.50/m³	3200 m³	
6077	Citerne avec pompe, 10000l	29 m³/h	56 000	56.00	1.90/m³	1.70/m³	2.40/m³	4000 m³	
6078	Citerne avec pompe, 12000l	31 m³/h	62 000	55.00	1.80/m³	1.50/m³	2.20/m³	4800 m³	
6090	Citernes avec rampe pendillards								
6096	3000l, portée pour transporteur, avec disp. d'épandage à tuyaux souples, 5m	15 m³/h	37 000	39.00	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	54 000	47.00	2.40/m³	2.00/m³	2.90/m³	3500 m³	
6092	6000l, avec disp. d'épandage à tuyaux souples, 12 m	22 m³/h	64 000	52.00	2.40/m³	2.00/m³	2.90/m³	4000 m³	
6093	8000l, avec disp. d'épandage à tuyaux souples, 12 m	26 m³/h	74 000	51.00	2.00/m³	1.70/m³	2.50/m³	5500 m³	
6094	10000l, avec disp. d'épandage à tuyaux souples, 12 m	29 m³/h	82 000	53.00	1.90/m³	1.60/m³	2.30/m³	6500 m³	
6095	12000l, avec disp. d'épandage à tuyaux souples, 12 m	31 m³/h	88 000	50.00	1.60/m³	1.40/m³	2.00/m³	8000 m³	
6100	Pompes, mixeurs et séparateurs à lisiers								
6101	Bras de remplissage, sans moteur	8 hl/min	3 000	14.00		12.00/h	18.00/h	30 h	
6103	Pompe immergée mobile, moteur électrique, commande à distance, 4kW (5,5 ch)		13 000	33.00		28.00/h	41.00/h	50 h	
6105	Pompe à un piston, à double effet, moteur électrique, commande à distance	20 m³/h	14 500	33.00	1.70/m³	28.00/h	42.00/h	50 h	
6107	Pompe à deux pistons, à double effet, moteur électrique, commande à distance	50 m³/h	30 000	55.00	1.10/m³	46.00/h	70.00/h	60 h	
6108	Pompe à trois pistons, à simple effet, moteur électrique, commande à distance	30 m³/h	21 000	46.00	1.50/m³	39.00/h	59.00/h	50 h	
6109	Pompe à piston rotatif, pour prise de force	70 m³/h	8 100	23.00	0.30/m³	20.00/h	29.00/h	50 h	
6117	Pompe à piston rotatif, moteur électrique, 15 kW/61 m³/h	60 m³/h	15 500	32.00	0.50/m³	27.00/h	40.00/h	60 h	
6110	Pompe à vis sans fin, moteur électrique, 15 kW (20 ch); Agropilot	60 m³/h	18 500	47.00	0.80/m³	40.00/h	59.00/h	50 h	
6111	Pompe à vis sans fin, pour prise de force	60 m³/h	17 000	47.00	0.80/m³	40.00/h	58.00/h	50 h	
6113	Mixeur à lisier avec moteur électrique, 7 kW (10 ch)		4 400	9.00		8.00/h	10.50/h	120 h	
6114	Mixeur à lisier, commande à prise de force, 4-6 m		4 700	10.50		9.00/h	12.50/h	120 h	
6115	Brasseur à hélice, moteur électrique, 7,5 kW (10 ch)		13 000	22.00		19.00/h	26.00/h	120 h	
6116	Separateur avec pompe à lisier épais, moteurs électriques, 8 kW (11 ch)	12 m³/h	41 000	14.50	1.20/m³		17.00/h	700 h	

Facte 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	20 000 m³	1.15	37	1 188	266	38	222	1 714	1.09/m³		1.09/m³
0.25	12	22 000 m³	0.80	40	1 313	294	42	240	1 889	0.76/m³		0.76/m³
0.10	12	24 000 m³	0.70	42	1 650	282	44	252	2 228	0.64/m³		0.64/m³
0.25	12	22 000 m³	0.75	47	1 500	336	48	282	2 166	0.82/m³		0.82/m³
0.25	12	30 000 m³	0.75	58	1 563	350	50	348	2 311	0.63/m³		0.63/m³
0.25	12	36 000 m³	0.70	64	2 063	462	66	384	2 975	0.64/m³		0.64/m³
0.25	12	50 000 m³	0.80	70	2 313	518	74	420	3 325	0.59/m³		0.59/m³
0.25	12	75 000 m³	0.90	77	2 875	644	92	462	4 073	0.55/m³		0.55/m³
0.25	12	95 000 m³	0.90	95	3 500	784	112	570	4 966	0.53/m³		0.53/m³
0.25	12	115 000 m³	0.90	104	3 875	868	124	624	5 491	0.49/m³		0.49/m³
0.25	12	40 000 m³	0.65	45	2 313	518	74	270	3 175	0.60/m³		0.60/m³
0.10	12	50 000 m³	0.60	69	4 050	691	108	414	5 263	0.65/m³		0.65/m³
0.10	12	60 000 m³	0.55	80	4 800	819	128	480	6 227	0.59/m³		0.59/m³
0.10	12	80 000 m³	0.55	83	5 550	947	148	498	7 143	0.51/m³		0.51/m³
0.10	12	100 000 m³	0.55	123	6 150	1 050	164	738	8 102	0.45/m³		0.45/m³
0.10	12	120 000 m³	0.55	134	6 600	1 126	176	804	8 706	0.40/m³		0.40/m³
0.00	15	1 500 h	1.50	9	200	36	6	54	296	3.00/h		3.00/h
0.00	15	2 000 h	1.20	9	867	156	26	54	1 103	7.80/h		7.80/h
0.00	15	2 000 h	0.75	11	967	174	29	66	1 236	5.44/h		5.44/h
0.00	15	2 000 h	0.55	11	2 000	360	60	66	2 486	8.25/h		8.25/h
0.00	15	2 000 h	0.65	13	1 400	252	42	78	1 772	6.83/h		6.83/h
0.00	15	2 000 h	1.65	12	540	97	16	72	725	6.68/h		6.68/h
0.00	15	2 500 h	1.00	16	1 033	186	31	96	1 346	6.20/h		6.20/h
0.00	15	2 000 h	1.15	19	1 233	222	37	114	1 606	10.64/h		10.64/h
0.00	15	2 000 h	1.50	19	1 133	204	34	114	1 485	12.75/h		12.75/h
0.00	12	2 000 h	1.60	20	367	53	9	120	548	3.52/h		3.52/h
0.00	12	2 000 h	1.55	39	392	56	9	234	691	3.64/h		3.64/h
0.00	12	2 000 h	1.20	28	1 083	156	26	168	1 433	7.80/h		7.80/h
0.00	12	10 000 h	1.80	23	3 417	492	82	138	4 129	7.38/h		7.38/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				Utilisa- tion annuelle prise comme base	Degré de charge du mo- teur
				Réfé- rence	Réfé- rence	Degré d'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
6130	Equipements pour épandage par tuyau								
6131	Lance à lisier, 3 points, manuel	60 m³/h	2 800	18.00	0.30/m³	0.30/m³	0.30/m³	2 200 m³	
6132	Epandeuse de lisier, 3 points, automatique	60 m³/h	3 600	22.00	0.40/m³	0.30/m³	0.40/m³	2 200 m³	
6133	Répartiteur à lisier, 3 points, électrique	60 m³/h	5 300	30.00	0.50/m³	0.40/m³	0.60/m³	2 200 m³	
6134	Dispositif d'épandage à tuyaux souples, 9 m	60 m³/h	18 500	69.00	1.10/m³	1.00/m³	1.50/m³	2 500 m³	
6135	Dispositif d'épandage à tuyaux souples, 12 m	60 m³/h	22 500	71.00	1.20/m³	1.00/m³	1.50/m³	3 200 m³	
6136	Dispositif d'épandage à tuyaux souples, 15 m	60 m³/h	28 000	71.00	1.20/m³	1.00/m³	1.50/m³	4 000 m³	
6150	Conduites et tuyaux								
6151	Tuyau PVC, 100 m, ø 75 mm	25 m³/h	1 900	6.00	0.20/m³	0.20/m³	0.30/m³	2 000 m³	
6152	Tuyau PVC, fixation treuil, 3 points, 300 m, ø 75 mm	60 m³/h	8 800	42.00	0.70/m³	0.60/m³	0.90/m³	2 400 m³	
6153	Tuyau PVC, fixation treuil, 3 points, 600 m, ø 75 mm	60 m³/h	16 500	66.00	1.10/m³	0.90/m³	1.40/m³	2 800 m³	
6154	Tuyau PVC, fixation treuil, 3 points, 300 m, ø 90 mm	90 m³/h	12 000	64.00	0.70/m³	0.60/m³	0.90/m³	3 200 m³	
6155	Tuyau PVC, fixation treuil, 3 points, 600 m, ø 90 mm	90 m³/h	21 000	90.00	1.00/m³	0.80/m³	1.30/m³	4 000 m³	
6156	Tuyau PE, 100 m, ø 75 mm		1 100	2.50		2.30/h	2.90/h	80 h	
6157	Tuyau PE, 300 m, ø 75 mm, avec enrouleur		24 000	33.00		27.00/h	43.00/h	80 h	
6159	Tuyau PE, 100 m, ø 90 mm		1 900	3.60		3.20/h	4.30/h	80 h	
6160	Tuyau à lisier acier, 100 m, ø 72 mm		1 500	5.80		5.10/h	7.10/h	50 h	
6170	Arrosage								
6171	Pompe d'arrosage pour tracteur avec tuyau, 100 m	50 m³/h	6 200	4.00		3.50/h	4.90/h	200 h	
6177	Pompe d'arrosage électrique 22 - 30 kW (30-40 ch)	58 m³/h	18 000	5.70		4.80/h	7.20/h	250 h	
6172	Installation d'arrosage, 37 arroseurs, tuyau, 600 m		12 500	7.70		6.50/h	9.50/h	200 h	
6173	Installation d'arrosage à enrouleur petit, 170 m		8 300	6.70		6.00/h	8.00/h	200 h	
6174	Installation d'arrosage à enrouleur, 350 m		26 000	13.00		11.00/h	16.50/h	250 h	
6175	Installation d'arrosage à enrouleur, 450 m		37 500	15.00		13.00/h	19.50/h	300 h	
6180	Compostage								
6181	Déchiqueteuse de déchets, prise de force		26 000	54.00		47.00/h	65.00/h	100 h	
6182	Déchiqueteuse de déchets, moteur diesel, 30 kW (41 ch)	30 kW	37 000	67.00		60.00/h	78.00/h	150 h	60
6183	Retourneur d'andains de compost	250 m/h	30 000	48.00	0.20/m	41.00/h	59.00/h	120 h	

Facte 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
0.10	12	35 000 m³	1.60	10	210	36	6	60	311	0.13/m³		0.13/m³
0.10	12	35 000 m³	1.50	10	270	46	7	60	383	0.15/m³		0.15/m³
0.10	12	35 000 m³	1.40	10	398	68	11	60	536	0.21/m³		0.21/m³
0.10	12	45 000 m³	0.50	72	1 388	237	37	432	2 093	0.21/m³		0.21/m³
0.10	12	50 000 m³	0.60	92	1 688	288	45	552	2 573	0.27/m³		0.27/m³
0.10	12	60 000 m³	0.60	111	2 100	358	56	666	3 180	0.28/m³		0.28/m³
0.00	8	25 000 m³	1.05		238	23	4	0	264	0.08/m³		0.08/m³
0.00	8	35 000 m³	0.40	13	1 100	106	18	78	1 301	0.10/m³		0.10/m³
0.00	8	35 000 m³	0.30	20	2 063	198	33	120	2 414	0.14/m³		0.14/m³
0.00	8	45 000 m³	0.35	15	1 500	144	24	90	1 758	0.09/m³		0.09/m³
0.00	8	45 000 m³	0.30	24	2 625	252	42	144	3 063	0.14/m³		0.14/m³
0.00	15	2 000 h	2.15		73	13	2	0	89	1.18/h		1.18/h
0.00	15	2 000 h	0.30	31	1 600	288	48	186	2 122	3.60/h		3.60/h
0.00	15	2 000 h	1.45		127	23	4	0	153	1.38/h		1.38/h
0.25	15	2 000 h	2.35	13	75	21	3	78	177	1.76/h		1.76/h
0.25	15	10 000 h	2.20	9	310	87	12	54	463	1.36/h		1.36/h
0.25	20	10 000 h	0.60	9	675	252	36	54	1 017	1.08/h		1.08/h
0.25	15	10 000 h	1.60	29	625	175	25	174	999	2.00/h		2.00/h
0.25	12	10 000 h	2.35	29	519	116	17	174	826	1.95/h		1.95/h
0.25	12	10 000 h	1.00	44	1 625	364	52	264	2 305	2.60/h		2.60/h
0.25	12	10 000 h	0.75	63	2 344	525	75	378	3 322	2.81/h		2.81/h
0.25	8	2 500 h	1.75	39	2 438	364	52	234	3 088	18.20/h		18.20/h
0.25	8	2 500 h	1.35	55	3 469	518	74	715	4 776	19.98/h	8.86/h	28.84/h
0.25	8	3 000 h	1.35	47	2 813	420	60	282	3 575	13.50/h		13.50/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
				Référence	Référence	Degré d'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
	7. Récolte de céréales, colza et maïs								
7000	° Moissonneuses-batteuses (sans barres de coupe)								
7002	° Moissonneuse-batt. (170 ch, 125 kW), à 4,2-4,8 m	133 a/h	192 000	300.00	230.00/ha	190.00/ha	280.00/ha	80 h	60
7003	° Moissonneuse-batt. (204 ch, 150 kW), à 4,8-5,2 m	143 a/h	228 000	330.00	230.00/ha	200.00/ha	290.00/ha	85 h	60
7004	° Moissonneuse-batt. (238 ch, 175 kW), à 5,2-6 m	162 a/h	280 000	390.00	240.00/ha	210.00/ha	300.00/ha	90 h	70
7005	° Moissonneuse-batt. (299 ch, 220 kW), à 5,2-6 m	175 a/h	336 000	430.00	250.00/ha	210.00/ha	300.00/ha	100 h	70
7006	° Moissonneuse-batt. (350 ch, 257 kW), à 6-7 m	189 a/h	377 000	450.00	240.00/ha	210.00/ha	290.00/ha	110 h	70
7007	° Moissonneuse-batt. (400 ch, 294 kW), à 7-8 m	200 a/h	415 000	470.00	240.00/ha	210.00/ha	290.00/ha	120 h	70
7020	Barres de coupe avec remorque								
7021	Barre de coupe, 3.9-4.2 m (remorque)	120 a/h	25 000	52.00	43.00/ha	37.00/ha	53.00/ha	85 ha	
7022	Barre de coupe, 4.2-4.8 m (remorque)	133 a/h	31 000	61.00	46.00/ha	40.00/ha	57.00/ha	95 ha	
7023	Barre de coupe, 4.8-5.2 m (remorque)	143 a/h	42 000	76.00	53.00/ha	45.00/ha	66.00/ha	105 ha	
7024	Barre de coupe, 5.2-6 m (remorque)	168 a/h	48 000	89.00	53.00/ha	45.00/ha	67.00/ha	115 ha	
7025	Barre de coupe, 6-7 m (remorque)	189 a/h	54 000	95.00	50.00/ha	43.00/ha	62.00/ha	140 ha	
7026	Barre de coupe, 7-8 m (remorque)	200 a/h	61 000	104.00	52.00/ha	45.00/ha	65.00/ha	150 ha	
7040	Autres outils pour moissonneuses-batteuses								
7046	becs-cueilleurs, 6 rangs avec broyeur de tige	120 a/h	69 000	162.00	135.00/ha		160.00/ha	100 ha	
7047	becs-cueilleurs, 8 rangs avec broyeur de tige	140 a/h	89 000	190.00	135.00/ha		160.00/ha	130 ha	
7050	barre de coupe à colza, 5.40 m	140 a/h	15 000	100.00	70.00/ha	58.00/ha	90.00/ha	30 ha	
7051	barre de coupe à tournesol, 5.40 m	140 a/h	9 000	70.00	47.00/ha	39.00/ha	60.00/ha	30 ha	
7060	Broyeur et éparpilleur de paille, transporteurs								
7061	° Broyeur de paille pour moissonneuse-batteuse		8 500		16.00/ha		19.00/ha	100 ha	
7062	Distributeur de glumes pour moissonneuse-batteuse		6 800		11.00/ha		13.00/ha	120 ha	
7063	Distributeur de paille pour moissonneuse-batteuse		5 800		10.00/ha		11.00/ha	120 ha	
7064	Transbordeur à grain, 20–25 m³		55 000		31.00/ha	26.00/ha	40.00/ha	200 ha	

° Voir tableau 6 en annexe

Facte valeur résidu- elle	Durée utile		FRE- Facteur de répa- ration et entretien	Encom- brement	Coûts fixes					Coûts variables		
	d'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	2800h	0.40	158	12000	2688	844	948	16480	27.43/h	36.90/h	64.33/h
0.25	12	2800h	0.35	162	14250	3192	916	972	19330	28.50/h	44.28/h	72.78/h
0.25	12	2800h	0.35	176	17500	3920	1020	1056	23496	35.00/h	60.27/h	95.27/h
0.25	12	2800h	0.30	180	21000	4704	1132	1080	27916	36.00/h	75.77/h	111.77/h
0.25	12	2800h	0.30	185	23563	5278	1214	1110	31165	40.39/h	88.51/h	128.90/h
0.25	12	2800h	0.30	185	25938	5810	1290	1110	34148	44.46/h	101.25/h	145.72/h
0.25	12	2500ha	1.20	62	1563	350	50	372	2335	12.00/ha		12.00/ha
0.25	12	2800ha	1.10	69	1938	434	62	414	2848	12.18/ha		12.18/ha
0.25	12	3100ha	0.90	76	2625	588	84	456	3753	12.19/ha		12.19/ha
0.25	12	3700ha	0.90	80	3000	672	96	480	4248	11.68/ha		11.68/ha
0.25	12	4200ha	0.90	85	3375	756	108	510	4749	11.57/ha		11.57/ha
0.25	12	4200ha	0.85	85	3813	854	122	510	5299	12.35/ha		12.35/ha
0.10	10	1200ha	0.80	49	6210	883	138	294	7525	46.00/ha		46.00/ha
0.00	10	1500ha	0.70	49	8900	1068	178	294	10440	41.53/ha		41.53/ha
0.25	10	1500ha	0.85	49	1125	210	30	294	1659	8.50/ha		8.50/ha
0.25	10	1500ha	1.00	49	675	126	18	294	1113	6.00/ha		6.00/ha
0.00	12	1400ha	1.00		708	102	17		827	6.07/ha		6.07/ha
0.00	12	1600ha	1.10		567	82	14		662	4.68/ha		4.68/ha
0.00	12	1600ha	1.15		483	70	12		565	4.17/ha		4.17/ha
0.25	12	10000ha	0.75	85	3438	770	110	510	4828	4.13/ha		4.13/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				Utilisa- tion annuelle prise comme base	Degré de charge du mo- teur
				Réfé- rence	Réfé- rence	Degré d'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
	8. Récolte des pommes de terre, du tabac et des betteraves								
8000	Défaneuses et brûleur								
8001	Défaneuse à pommes de terre, 1,8 m, 2 rangs	73 a/h	14 000	106.00	145.00/ha	130.00/ha	180.00/ha	12 ha	
8002	Défaneuse à pommes de terre, 3 m, 4 rangs	119 a/h	17 500	150.00	125.00/ha	110.00/ha	150.00/ha	20 ha	
8003	° Brûleur au gaz propane, 3 m, 4 rangs	40 a/h	24 000	210.00	520.00/ha	510.00/ha	540.00/ha	30 ha	
8010	Arracheuses et récolteuse de pommes de terre								
8012	Récolteuse totale de pommes de terre, trémie moyenne, 1 rang	7 a/h	87 000	84.00	1 200.00/ha	1 010.00/ha	1 400.00/ ha	10 ha	
8013	° Récolteuse totale de pommes de terre, trémie grande, 1 rang	8 a/h	122 000	112.00	1 400.00/ha	1 200.00/ha	1 700.00/ ha	12 ha	
8014	Récolteuse totale de pommes de terre avec séparateur et 2 trémies, 1 rang	8 a/h	140 000	128.00	1 600.00/ha	1 400.00/ha	1 930.00/ ha	12 ha	
8015	Récolteuse totale de pommes de terre avec tapis de déchargement latéral, 2 rangs	15 a/h	201 000	210.00	1 400.00/ha	1 200.00/ha	1 700.00/ ha	20 ha	
8030	Équipement divers pour récolte de pommes de terre								
8031	Paloxe		104		19.00/an				
8032	Équipement basculant pour paloxes	2 t/h	4 800	4.60	2.30/t	2.10/t	2.80/t	400 t	
8033	Doseur pour pommes de terre	2 t/h	8 500	7.20	3.60/t	3.20/t	4.40/t	400 t	
8034	Calibreur de pommes de terre avec triage	2 t/h	20 000	16.00	7.90/t	6.80/t	9.70/t	400 t	
8035	Bande d'alimentation pour paloxes	2 t/h	4 900	5.80	2.90/t	2.70/t	3.40/t	400 t	
8036	Bande d'alimentation avec balance	2 t/h	15 000	14.00	7.10/t	6.10/t	8.60/t	300 t	
8050	Récolteuse de tabac								
8052	° Récolteuse de tabac, 2-rangs, avec élévateur, moteur à essence (12 ch)	6 a/h	48 000	27.00	450.00/ha	380.00/ha	550.00/ha	12 ha	25
8060	Récolte de betteraves								
8063	Récolteuse totale de betteraves sucrières, traînée, 2 rang	25 a/h	136 000	110.00	440.00/ha	400.00/ha	520.00/ha	70 ha	
8064	Décolleteuse-arracheuse aligneuse, 6 rangs	60 a/h	97 000	150.00	250.00/ha	220.00/ha	290.00/ha	80 ha	
8065	Chargeuse à trémie, traînée, 13–20 m³	70 a/h	174 000	240.00	340.00/ha	300.00/ha	420.00/ha	80 ha	
8067	Récolteuse totale de betteraves, automotrice, 6 rangs, 24 m³, moteur à diesel, 265 kW (360 ch)	80 a/h	629 000	380.00	470.00/ha	400.00/ha	570.00/ha	200 ha	40
8069	Récolteuse de betteraves fourragères, traînée, 1 rang	12 a/h	68 000	84.00	700.00/ha	590.00/ha	870.00/ha	12 ha	
8080	Outils de nettoyage pour betteraves								
8082	Chargeuse à betteraves, automotrice, moteur à diesel, 160 kW (218 ch)	80 t/h	555 000	260.00	3.30/t		310.00/h	400 h	35

° Voir tableau 6 en annexe

Facte valeur résul- tuelle	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	840	179	28	114	1 161	36.40/ha		36.40/ha
0.10	15	400 ha	0.90	30	1 050	224	35	180	1 489	39.38/ha		39.38/ha
0.25	15	4 000 ha	1.00	22	1 200	336	48	132	1 716	6.00/ha	408.57/ha	414.57/ha
0.25	12	220 ha	0.85	78	5 438	1 218	174	468	7 298	336.14/ha		336.14/ha
0.25	12	250 ha	0.85	87	7 625	1 708	244	522	10 099	414.80/ha		414.80/ha
0.25	12	250 ha	0.85	87	8 750	1 960	280	522	11 512	476.00/ha		476.00/ha
0.25	12	500 ha	1.05	125	12 563	2 814	402	750	16 529	422.10/ha		422.10/ha
0.00	6				17	1	0		19			
0.10	12	7 000 t	1.30	10	360	61	10	60	491	0.89/t		0.89/t
0.10	12	7 000 t	0.95	17	638	109	17	102	865	1.15/t		1.15/t
0.10	12	7 000 t	0.80	27	1 500	256	40	162	1 958	2.29/t		2.29/t
0.10	12	7 000 t	2.00	12	368	63	10	72	512	1.40/t		1.40/t
0.25	12	7 000 t	1.05	12	938	210	30	72	1 250	2.25/t		2.25/t
0.25	15	500 ha	0.85	62	2 400	672	96	372	3 540	81.60/ha	29.25/ha	110.85/ha
0.10	10	1 000 ha	1.40	94	12 240	1 741	332	564	14 877	190.40/ha		190.40/ha
0.25	10	1 400 ha	1.60	52	7 275	1 358	254	312	9 199	110.86/ha		110.86/ha
0.25	10	1 400 ha	0.85	118	13 050	2 436	408	708	16 602	105.64/ha		105.64/ha
0.25	10	5 000 ha	0.50	237	47 175	8 806	1 718	1 422	59 121	62.90/ha	65.19/ha	128.09/ha
0.25	12	300 ha	0.65	72	4 250	952	196	432	5 830	147.33/ha		147.33/ha
0.00	12	5 000 h	0.60	256	46 250	6 660	1 570	1 536	56 016	66.60/h	27.55/h	94.15/h

	Désignation et description sommaire de la machine	Puiss. ou capacité de travail prise comme base	Prix d'achat moyen	Indemnité à demander pour la machine en question, sans service et sans TVA				Utilisa- tion annuelle prise comme base	Degré de charge du mo- teur
				Réfé- rence	Réfé- rence	Degré d'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
	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	6 600	64.00	47.00/ha	42.00/ha	56.00/ha	30 ha	
9002	Faucheuse rotative, 2,2 m	137 a/h	12 000	41.00	30.00/ha	26.00/ha	37.00/ha	70 ha	
9003	Râteau-faneur	130 a/h	8 600	25.00	19.00/ha	16.00/ha	23.00/ha	70 ha	
9010	Faucheuses et conditionneurs pour tracteurs								
9011	Barre de coupe à double lame, 1,9 m	137 a/h	6 400	45.00	33.00/ha	31.00/ha	38.00/ha	50 ha	
9012	Barre de coupe frontale, à double lame, 2,5 m	180 a/h	11 500	49.00	27.00/ha	24.00/ha	32.00/ha	80 ha	
9013	Faucheuse rotative frontale, 2,5–3 m	200 a/h	16 000	60.00	30.00/ha	26.00/ha	36.00/ha	100 ha	
9014	Faucheuse-rotative, 1,6 -2 m	130 a/h	9 300	36.00	28.00/ha	24.00/ha	35.00/ha	60 ha	
9015	Faucheuse-rotative, 2, 1–2,6 m	172 a/h	13 000	46.00	27.00/ha	23.00/ha	34.00/ha	85 ha	
9016	Faucheuse-rotative combinée, 1 attelage avant, 2 attelages arrière, 8–10 m	603 a/h	63 000	211.00	35.00/ha	30.00/ha	44.00/ha	300 ha	
9026	Faucheuse-conditionneuse frontale, 2,5–3 m	200 a/h	24 000	84.00	42.00/ha	36.00/ha	52.00/ha	100 ha	
9017	Faucheuse-conditionneuse, attelage 3 points, 1,6–2 m	130 a/h	12 500	49.00	38.00/ha	32.00/ha	46.00/ha	60 ha	
9018	Faucheuse-conditionneuse, attelage 3 points, 2, 1–2,8 m	172 a/h	18 000	67.00	39.00/ha	33.00/ha	47.00/ha	90 ha	
9019	Faucheuse-conditionneuse, traînée, 2,5–3,1 m	201 a/h	35 000	111.00	55.00/ha	46.00/ha	69.00/ha	100 ha	
9020	Combinaison de fauche avec conditionneurs, frontal/axial, 5–5,8 m	380 a/h	44 000	156.00	41.00/ha	35.00/ha	51.00/ha	180 ha	
9021	Combinaison de fauche avec conditionneurs, fron- tal/axial, 8–10 m	603 a/h	82 000	270.00	44.00/ha	37.00/ha	56.00/ha	300 ha	
9022	Conditionneur, 2 m, attelage 3 points	120 a/h	8 500	25.00	21.00/ha	19.00/ha	25.00/ha	80 ha	
9023	Conditionneur intensif, traîné, 1,8 m	120 a/h	14 000	37.00	31.00/ha	27.00/ha	37.00/ha	80 ha	
9025	Faucheuse à fléaux, 2 m	70 a/h	10 100	35.00	50.00/ha	43.00/ha	61.00/ha	40 ha	
9040	° Faneuses et retourneurs								
9041	° Pirouette, 3,5–4,5 m	280 a/h	8 900	39.00	14.00/ha		18.00/ha	120 ha	
9042	° Pirouette, 4,6–6 m	376 a/h	11 000	49.00	13.00/ha		16.00/ha	160 ha	
9043	° Pirouette, 6,1–7,5 m	469 a/h	16 500	70.00	15.00/ha		18.00/ha	200 ha	
9044	° Pirouette, 7,5–9 m	535 a/h	22 000	86.00	16.00/ha		19.00/ha	240 ha	
9045	° Pirouette, plus 9–13 m	674 a/h	30 000	115.00	17.00/ha		21.00/ha	300 ha	
9046	° Retourneur d’andains	100 a/h	16 500	21.00	21.00/ha	18.00/ha	27.00/ha	100 ha	
9060	Andaineurs								
9061	Andaineur à toupie, 2,8–3,2 m	139 a/h	6 700	19.00	14.00/ha	12.00/ha	17.00/ha	80 ha	
9062	Andaineur à toupie, 3,4–4,5 m	183 a/h	9 800	27.00	15.00/ha	13.00/ha	18.00/ha	100 ha	
9063	Andaineur à deux toupies, 5,5–6,5 m, andainement central	272 a/h	23 000	54.00	20.00/ha	17.00/ha	25.00/ha	160 ha	
9064	Andaineur à deux toupies, > 6,5 m, andainement central	287 a/h	32 000	69.00	24.00/ha	20.00/ha	30.00/ha	180 ha	
9065	Andaineur à deux toupies, 5,5–6,5 m, and. latéral	272 a/h	31 000	71.00	26.00/ha	22.00/ha	32.00/ha	160 ha	
9066	Andaineur (soleil), 6,5–7,5 m	250 a/h	14 500	30.00	12.00/ha	10.00/ha	15.00/ha	180 ha	

° Voir tableau 6 en annexe

Facte valeur résidu- elle	Durée utile		FRE- Facteur de répa- ration et entretien	Encom- brement	Coûts fixes					Coûts variables		
	d'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	2.45	14	495	92	13	84	685	20.21/ha		20.21/ha
0.10	10	1000 ha	0.70	13	1080	154	24	78	1336	8.40/ha		8.40/ha
0.25	12	1500 ha	1.05	15	538	120	17	90	765	6.02/ha		6.02/ha
0.25	10	1200 ha	3.30	9	480	90	13	54	636	17.60/ha		17.60/ha
0.25	10	2000 ha	1.85	14	863	161	23	84	1131	10.64/ha		10.64/ha
0.10	10	1200 ha	0.70	17	1440	205	32	102	1779	9.33/ha		9.33/ha
0.10	10	800 ha	0.65	21	837	119	19	126	1101	7.56/ha		7.56/ha
0.10	10	1200 ha	0.65	26	1170	166	26	156	1518	7.04/ha		7.04/ha
0.10	10	4000 ha	0.45	141	5670	806	126	846	7448	7.09/ha		7.09/ha
0.10	10	1200 ha	0.60	17	2160	307	48	102	2617	12.00/ha		12.00/ha
0.10	10	800 ha	0.65	22	1125	160	25	132	1442	10.16/ha		10.16/ha
0.10	10	1200 ha	0.75	43	1620	230	36	258	2144	11.25/ha		11.25/ha
0.10	10	1500 ha	0.45	46	3150	448	70	276	3944	10.50/ha		10.50/ha
0.10	10	2800 ha	0.60	62	3960	563	88	372	4983	9.43/ha		9.43/ha
0.10	10	4000 ha	0.45	120	7380	1050	164	720	9314	9.23/ha		9.23/ha
0.10	12	1200 ha	1.15	20	638	109	17	120	883	8.15/ha		8.15/ha
0.10	12	1200 ha	0.90	21	1050	179	28	126	1383	10.50/ha		10.50/ha
0.10	10	600 ha	0.85	29	909	129	20	174	1232	14.31/ha		14.31/ha
0.00	12	1600 ha	0.75	32	742	107	18	192	1058	4.17/ha		4.17/ha
0.00	12	2100 ha	0.65	43	917	132	22	258	1329	3.40/ha		3.40/ha
0.00	12	2600 ha	0.60	47	1375	198	33	282	1888	3.81/ha		3.81/ha
0.00	12	3000 ha	0.55	50	1833	264	44	300	2441	4.03/ha		4.03/ha
0.00	12	3600 ha	0.55	57	2500	360	60	342	3262	4.58/ha		4.58/ha
0.25	12	4000 ha	0.70	60	1031	231	33	360	1655	2.89/ha		2.89/ha
0.25	12	1800 ha	0.95	33	419	94	13	198	724	3.54/ha		3.54/ha
0.25	12	2400 ha	0.90	35	613	137	20	210	979	3.68/ha		3.68/ha
0.25	12	3600 ha	0.70	66	1438	322	46	396	2202	4.47/ha		4.47/ha
0.25	12	4500 ha	0.65	87	2000	448	64	522	3034	4.62/ha		4.62/ha
0.25	12	3600 ha	0.65	66	1938	434	62	396	2830	5.60/ha		5.60/ha
0.25	12	4500 ha	0.70	75	906	203	29	450	1588	2.26/ha		2.26/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
						Degré d'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
9080	° Autochargeuses								
9081	° Autochargeuse pour transporteur, 9,5 m³ DIN	3.3 ch/h	34 000	63.00	19.00/ch	16.50/ch	24.00/ch	240 ch	
9082	° Autochargeuse pour transporteur, 13 m³ DIN	3.0 ch/h	41 000	102.00	34.00/ch	29.00/ch	43.00/ch	150 ch	
9083	° Autochargeuse avec dispositif de coupe, 15 m³ DIN	2.7 ch/h	31 000	73.00	27.00/ch	23.00/ch	34.00/ch	150 ch	
9084	° Autochargeuse avec dispositif de coupe, 20 m³ DIN	2.5 ch/h	42 000	60.00	24.00/ch	20.00/ch	30.00/ch	220 ch	
9085	° Autochargeuse avec dispositif de coupe, 25 m³ DIN	2.0 ch/h	54 000	60.00	30.00/ch	25.00/ch	39.00/ch	220 ch	
9086	° Autochargeuse à rotor, 30 m³ DIN	1.5 ch/h	75 000	59.00	39.00/ch	33.00/ch	51.00/ch	220 ch	
9087	° Autochargeuse à rotor, 35 m³ DIN	1.2 ch/h	109 000	66.00	55.00/ch	45.00/ch	71.00/ch	220 ch	
9088	° Autochargeuse à rotor, 40 m³ DIN	1.0 ch/h	125 000	63.00	63.00/ch	52.00/ch	81.00/ch	220 ch	
9090	Supplément pour doseur d'autochargeuse	2.0 ch/h	7 700	12.00	6.00/ch	5.00/ch	7.00/ch	220 ch	
9091	Supplément de bande de déchargement latérale	2.0 ch/h	6 500	12.00	6.00/ch	6.00/ch	7.00/ch	220 ch	
9100	° Remorque d'ensilage et avec paroi mobile								
9101	° Remorque d'ensilage avec doseur, 25 m³ DIN	2.5 ch/h	44 000	65.00	26.00/ch	22.00/ch	32.00/ch	250 ch	
9102	° Remorque d'ensilage avec doseur, 35 m³ DIN	1.8 ch/h	53 000	56.00	31.00/ch	26.00/ch	39.00/ch	250 ch	
9103	° Remorque d'ensilage avec doseur, 45 m³ DIN	1.3 ch/h	67 000	51.00	39.00/ch	33.00/ch	49.00/ch	250 ch	
9105	° Remorque avec paroi mobile, 20 m³ DIN	2.5 ch/h	49 000	63.00	25.00/ch	21.00/ch	31.00/ch	250 ch	
9106	° Remorque avec paroi mobile, 35 m³ DIN	1.8 ch/h	76 000	63.00	35.00/ch	30.00/ch	45.00/ch	250 ch	
9107	° Remorque avec paroi mobile, 45 m³ DIN	1.3 ch/h	123 000	69.00	53.00/ch	45.00/ch	68.00/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	111 000	380.00	6.40/m³	6.10/m³	6.90/m³	8 000 m³	
9122	° Presse à haute densité	220 bot/h	32 000	130.00	0.59/bot	0.52/bot	0.71/bot	10 000 bot	
9123	° Presse à petites balles rondes, avec ficelle, ø 0,5 m, 0,14 m³	50 bal/h	15 000	60.00	1.20/bal	1.00/bal	1.40/bal	2 000 bal	
9124	° Presse à balles rondes, chambre fixe, 1,4 m³ (foins, paille)	25 bal/h	53 000	113.00	4.50/bal	4.00/bal	5.40/bal	2 000 bal	
9125	° Presse à balles rondes, ch. fixe, avec couteaux suppl. 1,4 m³ (silo)	25 bal/h	67 000	128.00	5.10/bal		6.10/bal	2 500 bal	
9126	° Presse à balles rondes, vario, 2,1 m³ (foins, paille)	20 bal/h	65 000	132.00	6.60/bal	5.80/bal	7.90/bal	1 700 bal	
9127	° Presse à balles rondes, vario, couteaux suppl., 2,1 m³	20 bal/h	73 000	134.00	6.70/bal	5.90/bal	8.00/bal	2 000 bal	
9128	° Presse à balles rectangulaires, 1,4 m³	60 bal/h	191 000	440.00	7.30/bal	6.30/bal	8.90/bal	4 000 bal	
9129	° Presse à balles rectangulaires, 2 m³	40 bal/h	212 000	420.00	10.50/bal	9.00/bal	12.50/bal	3 000 bal	
9142	° Presse à balles rectangulaires, avec rotor (hacheuse) avant, 2 m³	35 bal/h	254 000	390.00	11.00/bal	9.50/bal	14.00/bal	3 000 bal	
9130	° Combinaison presse et enrubanneuse, b.rondes, 1,4 m³	20 bal/h	110 000	270.00	13.50/bal	12.50/bal	15.50/bal	2 500 bal	
9144	° Combinaison presse et enrubanneuse, b.rondes, vario, 2,1 m³ (Silo)	18 bal/h	111 000	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	7 400	100.00	2.20/bal	2.10/bal	2.30/bal	2 000 bal	
9132	° Enrubanneuse pour balles rondes, attelage 3 points, ø 1,2 m, 1,4 m³	22 bal/h	23 000	152.00	6.90/bal	6.70/bal	7.30/bal	2 500 bal	
9133	° Enrubanneuse pour balles rondes, trainée, ø 1,5 m, 2,1 m³	22 bal/h	27 000	176.00	8.00/bal	7.70/bal	8.50/bal	2 000 bal	
9134	° Enrubanneuse pour balles rectangulaires, 1,2 m³	30 bal/h	47 000	300.00	10.00/bal	9.30/bal	11.10/bal	1 500 bal	
9135	° Combinaison presse et enrubanneuse pour balles rondes pour maïs d'ensilage	30 bal/h	320 000	465.00	15.50/bal	14.00/bal	17.50/bal	6 000 bal	
9136	Groupeur de bottes, 30–50 bottes	100 bot/h	7 600	18.00	0.18/bot	0.20/bot	0.20/bot	7 000 bot	
9140	# Remorque autochargeuse (8 balles rondes)	16 bal/h	32 000		5.10/bal	4.30/bal	6.40/bal	800 bal	
9139	Remorque pour transport de grosses balles	1.0 ch/h	24 000		37.00/ch	31.00/ch	47.00/ch	80 ch	

° Voir tableau 6 en annexe

Nouvelle machine ajoutée sur la liste 2018

Facte 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	6000 ch	0.95	42	2 125	476	68	252	2921	5.38/ch		5.38/ch
0.25	12	6000 ch	1.10	53	2563	574	82	318	3537	7.52/ch		7.52/ch
0.25	12	6000 ch	1.00	74	1938	434	62	444	2878	5.17/ch		5.17/ch
0.25	12	6000 ch	0.55	105	2625	588	84	630	3927	3.85/ch		3.85/ch
0.25	12	5000 ch	0.45	124	3375	756	108	744	4983	4.86/ch		4.86/ch
0.25	12	5000 ch	0.35	139	4688	1050	150	834	6722	5.25/ch		5.25/ch
0.25	12	5000 ch	0.30	157	6813	1526	218	942	9499	6.54/ch		6.54/ch
0.25	12	5000 ch	0.30	187	7813	1750	250	1 122	10935	7.50/ch		7.50/ch
0.25	12	5000 ch	1.50		481	108	15	0	604	2.31/ch		2.31/ch
0.25	12	5000 ch	2.55	1	406	91	13	6	516	3.32/ch		3.32/ch
0.10	12	5000 ch	0.65	82	3300	563	88	492	4443	5.72/ch		5.72/ch
0.10	12	5000 ch	0.60	107	3975	678	106	642	5401	6.36/ch		6.36/ch
0.10	12	5000 ch	0.60	130	5025	858	134	780	6797	8.04/ch		8.04/ch
0.10	15	5000 ch	0.60	82	2940	627	98	492	4157	5.88/ch		5.88/ch
0.10	15	5000 ch	0.45	107	4560	973	152	642	6327	6.84/ch		6.84/ch
0.10	15	5000 ch	0.35	130	7380	1574	246	780	9980	8.61/ch		8.61/ch
0.10	12	150 000 m³	0.65	63	8325	1421	222	378	10346	0.48/m³	4.07/m³	4.55/m³
0.10	12	150 000 bot	0.75	47	2400	410	64	282	3156	0.16/bot	0.06/bot	0.22/bot
0.10	12	35 000 bal	0.70	12	1 125	192	30	72	1419	0.30/bal	0.05/bal	0.35/bal
0.10	12	30 000 bal	0.50	39	3975	678	106	234	4993	0.88/bal	0.74/bal	1.62/bal
0.00	12	30 000 bal	0.55	39	5583	804	134	234	6755	1.23/bal	0.74/bal	1.96/bal
0.10	12	30 000 bal	0.65	54	4875	832	190	324	6221	1.41/bal	0.93/bal	2.34/bal
0.10	12	30 000 bal	0.70	54	5475	934	206	324	6939	1.70/bal	0.93/bal	2.63/bal
0.10	12	70 000 bal	0.55	78	14325	2445	442	468	17680	1.50/bal	0.68/bal	2.18/bal
0.10	12	60 000 bal	0.50	93	15900	2714	484	558	19656	1.77/bal	1.08/bal	2.85/bal
0.10	12	60 000 bal	0.50	93	19050	3251	568	558	23427	2.12/bal	0.05/bal	2.17/bal
0.10	10	30 000 bal	0.55	106	9900	1408	280	636	12224	2.02/bal	5.59/bal	7.61/bal
0.10	10	30 000 bal	0.55	110	9990	1421	282	660	12353	2.04/bal	6.39/bal	8.42/bal
0.10	12	35 000 bal	0.95	12	555	95	15	72	737	0.20/bal	1.40/bal	1.60/bal
0.00	12	35 000 bal	0.70	36	1917	276	46	216	2455	0.46/bal	4.85/bal	5.31/bal
0.10	12	35 000 bal	0.65	36	2025	346	54	216	2641	0.50/bal	5.46/bal	5.96/bal
0.10	12	30 000 bal	0.45	39	3525	602	94	234	4455	0.71/bal	5.40/bal	6.10/bal
0.10	10	80 000 bal	0.65	124	28800	4096	640	744	34280	2.60/bal	5.59/bal	8.19/bal
0.25	15	200 000 bot	1.20	55	380	106	15	330	832	0.05/bot		0.05/bot
0.10	15	15 000 bal	0.50	74	1920	410	64	444	2838	1.07/bal		1.07/bal
0.25	15	5000 ch	1.25	102	1200	336	48	612	2196	6.00/ch		6.00/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				Utilisa- tion annuelle prise comme base	Degré de charge du mo- teur
				Réfé- rence	Réfé- rence	Degré d'utilisation de x % (valeur résiduelle constante)			
			Fr.	Fr./h	Fr./UT	125 %	75 %	UT	%
	1	2	3	4	5	Fr./UT	Fr./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	13 500	90.00	290.00/ha	250.00/ha	360.00/ha	7 ha	
9182	Ensileuse à maïs, pivotante, 2 rangs	62 a/h	47 000	220.00	350.00/ha	300.00/ha	430.00/ha	20 ha	
9184	Ensileuse à maïs, (portée), 3 rangs	80 a/h	93 000	350.00	440.00/ha	370.00/ha	540.00/ha	30 ha	
9185	Ensileuse à maïs, (portée), 4 rangs	100 a/h	111 000	390.00	390.00/ha	340.00/ha	490.00/ha	40 ha	
9186	Ensileuse, pick-up, 2 m, herbe	280 a/h	75 000	140.00	50.00/ha	42.00/ha	63.00/ha	200 ha	
9200	° Ensileuse automotrice								
9201	° Ensileuse automotrice, 280 kW (380 ch)		355 000	360.00				200 h	70
	bec à maïs, 4 rangs	100 a/h		360.00	360.00/ha	320.00/ha	420.00/ha		70
	pick-un pour herbe, 3 m	286 a/h		330.00					45
9202	° Ensileuse automotrice, 360 kW (490 ch)		422 000	450.00				180 h	70
	bec à maïs, 6 rangs	140 a/h		450.00	320.00/ha	290.00/ha	380.00/ha		70
	bec à maïs, 8 rangs	200 a/h		490.00	250.00/ha	200.00/ha	260.00/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	68 000	80.00	80.00/ha		96.00/ha	160 ha	
9222	bec à maïs 6 rangs	140 a/h	78 000	100.00	70.00/ha		85.00/ha	200 ha	
9223	becs à maïs 8 rangs	200 a/h	117 000	140.00	70.00/ha		86.00/ha	290 ha	
9224	pick-up, 3 m pour automotrice, 280 kW	286 a/h	30 000	101.00		85.00/h	128.00/h	40 h	
9225	pick-up, 3 m pour automotrice, 360 kW	360 a/h	33 000	113.00		95.00/h	142.00/h	40 h	
	10. Stockage, reprise et distribution du fourrage								
10000	Souffleur et doseur								
10001	Souffleur pour fourrage haché		12 500	24.00		21.00/h	29.00/h	100 h	
10002	Souffleur polyvalent, moteur électrique, 11 kW (15 ch)	11 kW	10 300	29.00		24.00/h	36.00/h	50 h	
10003	Doseur	4 ch/h	34 000	77.00	19.00/ch	64.00/h	98.00/h	50 h	
10004	Bande d'alimentation pour souffleur et doseur, 3-3,5 m	4 ch/h	4 500	15.00	3.80/ch	13.00/h	19.00/h	50 h	
10005	Moteur diesel, d'occasion, pour souffleur pour fourrage haché ou pour moulin, 175 kW (238 ch)	175 kW	24 000	65.00		61.00/h	70.00/h	150 h	40
10006	Souffleuse-hacheuse avec moteur diesel d'occasion, 175 kW (238 ch)	175 kW	37 000	68.00		64.00/h	74.00/h	200 h	40
10010	Élévateur à bande et à chaîne								
10011	Élévateur à bande, 6 m, moteur électrique, 1 kW (2 ch)	1 kW	10 900	26.00		22.00/h	33.00/h	70 h	
10012	Élévateur à bande, 10 m, moteur électrique, 2 kW (3 ch)	2 kW	14 500	36.00		30.00/h	45.00/h	70 h	
10013	Élévateur à chaîne, 6 m, moteur électrique, 1 kW (2 ch)	1 kW	9 200	23.00		19.00/h	29.00/h	70 h	
10014	Élévateur à chaîne, 10 m, moteur élect., 2 kW (3 ch)	2 kW	10 500	28.00		23.00/h	35.00/h	70 h	
10015	Bande d'alimentation pour élévateur		3 300	9.00		8.00/h	11.00/h	70 h	
10016	Élévateur pour silo-tour, 12,5 m, moteur électrique		17 500	44.00		37.00/h	55.00/h	70 h	

° Voir tableau 6 en annexe

Agroscope Transfer | N° 243 / 2018

	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				Utilisa- tion annuelle prise comme base	Degré de charge du mo- teur
				Réfé- rence	Réfé- rence	Degré d'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
10030	Reprise et distribution du fourrage								
10031	Remorque mélangeuse, avec balance, 7 m³	2 ch/h	38 000	27.00	13.50/ch	12.00/ch	17.00/ch	400 ch	
10032	Remorque mélangeuse, avec balance, 10 m³	2 ch/h	45 000	32.00	16.00/ch	14.00/ch	20.00/ch	400 ch	
10033	Remorque mélangeuse, avec balance, 12 m³	2 ch/h	48 000	34.00	17.00/ch	15.00/ch	22.00/ch	400 ch	
10034	Remorque mélangeuse, avec balance, 14 m³	2 ch/h	54 000	34.00	17.00/ch	14.00/ch	21.00/ch	400 ch	
10035	Remorque mélangeuse, avec balance, 16 m³	2 ch/h	63 000	38.00	19.00/ch	16.00/ch	24.00/ch	400 ch	
10049	Remorque mélangeuse, avec balance, 25 m³	2 ch/h	85 000	50.00	25.00/ch	21.00/ch	32.00/ch	400 ch	
10036	Remorque désileuse-mélangeuse avec système de coupe et balance, 7 m³	2 ch/h	53 000	36.00	18.00/ch	16.00/ch	23.00/ch	400 ch	
10037	Remorque désileuse-mélangeuse avec système de coupe et balance, 10 m³	2 ch/h	68 000	46.00	23.00/ch	20.00/ch	29.00/ch	400 ch	
10038	Remorque désileuse-mélangeuse avec système de coupe et blance, 12 m³	2 ch/h	73 000	50.00	25.00/ch	21.00/ch	32.00/ch	400 ch	
10039	Remorque désileuse-mélangeuse, 14 m³	2 ch/h	77 000	46.00	23.00/ch	19.00/ch	29.00/ch	400 ch	
10040	Remorque désileuse-mélangeuse, 16 m³	2 ch/h	96 000	56.00	28.00/ch	23.00/ch	35.00/ch	400 ch	
10041	Remorque désileuse-mélangeuse, 18 m³	2 ch/h	92 000	52.00	26.00/ch	22.00/ch	33.00/ch	400 ch	
10042	Désileuse-mélangeuse automotrice, 17 m³, moteur à diesel (175 ch)	4 ch/h	232 000	112.00	28.00/ch	24.00/ch	33.00/ch	1 400 ch	30
10043	Désileuse distributrice pour silos-couloir, 1,5 m³, 3 points	5 m³/h	15 500	17.00	3.30/m³	2.90/m³	4.00/m³	700 m³	
10044	Désileuse par blocs pour silos-couloir, 1–1,4 m³	7 m³/h	15 000	22.00	3.20/m³	2.80/m³	3.80/m³	700 m³	
10045	Désileuse par blocs pour silos-couloir, 1,5–1,9 m³	10 m³/h	18 500	29.00	2.90/m³	2.60/m³	3.60/m³	1 000 m³	
10046	Machine à couper les balles rondes		5 100	15.00		12.50/h	19.00/h	50 h	
10047	Dérouleur et distributeur de balles rondes		12 000	25.00		20.00/h	33.00/h	50 h	
10048	Mélangeuse de fourrages, moteur électrique, 4 kW (5 ch)	4 kW	9 900	23.00		19.00/h	29.00/h	50 h	
	11. Autres équipements de ferme								
11000	Pailleuse								
11001	Fraise pour bottes de paille, moteur électrique, 5 kW (7 ch)		5 400	19.00		17.00/h	23.00/h	50 h	
11002	Broyeur de paille		10 000	33.00		29.00/h	40.00/h	50 h	
11003	Extincteur d'étincelles pour broyeur de paille		6 200	21.00		18.00/h	25.00/h	50 h	
11004	Distributeur de paille, prise de force		27 000	55.00		45.00/h	71.00/h	50 h	
11010	Outils de nettoyage								
11011	Balayeuse, jusqu'à 2,25 m, attelage 3 points		4 400	16.00		14.00/h	19.00/h	50 h	
11012	Nettoyeur haute pression, moteur électrique, 8 kW (11 ch), jusqu'à 200 bar		2 900	10.00		9.00/h	12.00/h	50 h	
11013	Nettoyeur haute pression à eau chaude, moteur électrique, 7,8 kW (11 ch), jusqu'à 200 bar		5 700	16.00		14.00/h	19.00/h	60 h	

Facte valeur résidu- elle	Durée utile		FRE- Facteur de répa- ration et entretien	Encom- brement	Coûts fixes					Coûts variables		
	d'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	12	8000 ch	0.65	50	2850	486	76	300	3712	3.09/ch		3.09/ch
0.10	12	8000 ch	0.65	60	3375	576	90	360	4401	3.66/ch		3.66/ch
0.10	12	8000 ch	0.65	67	3600	614	96	402	4712	3.90/ch		3.90/ch
0.25	12	10000 ch	0.65	74	3375	756	108	444	4683	3.51/ch		3.51/ch
0.25	12	10000 ch	0.60	79	3938	882	126	474	5420	3.78/ch		3.78/ch
0.25	12	10000 ch	0.60	90	5313	1190	170	540	7213	5.10/ch		5.10/ch
0.10	12	8000 ch	0.60	55	3975	678	106	330	5089	3.98/ch		3.98/ch
0.10	12	8000 ch	0.60	64	5100	870	136	384	6490	5.10/ch		5.10/ch
0.10	12	8000 ch	0.60	68	5475	934	146	408	6963	5.48/ch		5.48/ch
0.25	12	10000 ch	0.60	74	4813	1078	154	444	6489	4.62/ch		4.62/ch
0.25	12	10000 ch	0.55	80	6000	1344	192	480	8016	5.28/ch		5.28/ch
0.25	12	10000 ch	0.50	85	5750	1288	184	510	7732	4.60/ch		4.60/ch
0.10	12	20000 ch	0.40	98	17400	2970	924	588	21882	4.64/ch	4.80/ch	9.44/ch
0.25	12	15000 m³	1.05	20	969	217	31	120	1337	1.09/m³		1.09/m³
0.25	12	15000 m³	1.10	12	938	210	30	72	1250	1.10/m³		1.10/m³
0.10	12	20000 m³	1.00	15	1388	237	37	90	1751	0.93/m³		0.93/m³
0.25	12	4000 h	2.05	24	319	71	10	144	544	2.61/h		2.61/h
0.25	12	4000 h	0.45	20	750	168	24	120	1062	1.35/h		1.35/h
0.25	12	3000 h	0.75	22	619	139	20	132	909	2.48/h		2.48/h
0.10	12	800 h	1.00	7	405	69	11	42	527	6.75/h		6.75/h
0.10	12	800 h	0.90	8	750	128	20	48	946	11.25/h		11.25/h
0.10	12	800 h	0.95	2	465	79	12	12	569	7.36/h		7.36/h
0.25	12	4000 h	0.70	23	1688	378	54	138	2258	4.73/h		4.73/h
0.25	12	1200 h	1.35	19	275	62	9	114	459	4.95/h		4.95/h
0.25	12	2000 h	2.75	6	181	41	6	36	264	3.99/h		3.99/h
0.25	12	2000 h	2.20	9	356	80	11	54	501	6.27/h		6.27/h

	Désignation et description sommaire de la machine	Puiss. ou capacité de travail prise comme base	Prix d'achat moyen	Indemnité à demander pour la machine en question, sans service et sans TVA				Utilisa- tion annuelle prise comme base	Degré de charge du mo- teur
				Réfé- rence	Réfé- rence	Degré d'utilisation de x % (valeur résiduelle constante)			
	1	2	Fr. 3	Fr./h 4	Fr./UT 5	125 % Fr./UT 6	75 % Fr./UT 7	UT 8	% 9
11020	Divers outils								
11021	Groupe électrogène, moteur électrique, 4kW (5 ch), 3 500 W	4kW	1 900	6.00		5.70/h	6.60/h	80 h	90
11022	Groupe électrogène, moteur diesel, 7 kW (9 ch) 4000 W	7 kW	12 000	18.00		16.00/h	22.00/h	80 h	90
11023	Groupe électrogène entraîné par prise de force, 12 kW		3 700	5.70		4.90/h	7.00/h	80 h	
11024	Transpalette		990	4.00		3.40/h	5.00/h	50 h	
11026	Fourneau à mazout, 100 000 kcal, 120 kW, sans carburant		6 700	3.80		3.20/h	4.70/h	200 h	
11027	Moulin à marteaux pour grains humides, entraîné par prise de force, p. att. 3 points, à partir de 36kW (50 ch)	10t/h	11 500	53.00	5.30/t	4.70/h	6.10/t	500t	
11033	Vis à grains, 6 m, moteur électrique, 1 kW (2 ch)	10t/h	2 900	51.00	5.10/t	4.40/h	6.30/t	130t	
11028	Machine à coudre les sacs	120 sacs/h	3 100	18.00	0.15/sac	0.10/sac	0.15/sac	4 000 sacs	
11029	Appareil à souder, électrique		1 400	11.00				25 h	
11030	Cage de contention (travail), basculante		11 200		5.80/bête	4.90/bête	7.20/bête	250 bêtes	
11031	Installation de contention pour bovin		4 800		1.20/bête	1.00/bête	1.50/bête	500 bêtes	
11034	Installation de contention pour bovin, mobil		10 300		1.80/bête	1.50/bête	2.30/bête	800 bêtes	
11032	Balance électronique pour couloir de contention		2 900		1.10/bête	1.00/bête	1.30/bête	500 bêtes	
	12. Travaux forestiers et engins de chantier								
12000	° Scies et fendeuses								
12001	Scie circulaire, moteur électrique		2 300	8.20		7.30/h	9.60/h	50 h	
12002	Scie circulaire, prise de force		2 800	9.50		8.30/h	11.10/h	50 h	
12004	Fendeuse à bois pour petites bûches, hydraul., verticale	1 m³/h	2 300	7.40	7.40/m³	6.50/m³	9.00/m³	50 h	
12005	Fendeuse à bois, prise de force	3 m³/h	6 900	14.50	4.80/m³	4.00/m³	6.00/m³	80 h	
12006	Treuil pour fendeuse à bois	3 m³/h	3 500	8.10	2.70/m³	2.50/m³	3.00/m³	80 h	
12007	Fendeuse à bois, traînée, prise de force	4 m³/h	11 500	20.00	5.00/m³	4.50/m³	6.50/m³	80 h	
12008	Fendeuse à bois, traînée, moteur à essence, 10kW (14 ch)	4 m³/h	14 000	27.00	6.80/m³	6.00/m³	8.00/m³	80 h	50
12009	° Bouleuse à bois, 1 m³		3 700		4.60/m³	4.40/m³	5.00/m³	400 m³	
12010	Scie-fendeuse à bois, prise de force	3 m³/h	20 500	24.00	8.00/m³	7.00/m³	9.50/m³	120 h	
12011	Bande d'évacuation pour scie-fendeuse	3 m³/h	4 800	6.40	2.10/m³	2.00/m³	2.50/m³	120 h	
12012	Ecorceuse-appointeuse de piquets		5 700	16.00				40 h	
12020	Treuils et matériels de manutention								
12022	Treuil porté, force de traction, 4 t		6 700	7.50		6.50/h	9.00/h	125 h	
12023	Treuil porté, force de traction, 6,5 t		13 000	10.00		8.50/h	12.00/h	175 h	
12033	Treuil porté, force de traction, 8 t		21 000	13.50		11.50/h	16.50/h	200 h	
12034	Treuil double-tambour, force de traction 2 x 6 t		25 000	13.00		11.00/h	16.00/h	250 h	
12024	Engin de débardage avec treuil		25 000	19.00		17.00/h	23.00/h	175 h	
12025	Commande à distance pour treuil		3 100	2.70		2.30/h	3.30/h	175 h	
12026	Commande à distance pour deux treuils		4 000	3.30		2.90/h	4.10/h	175 h	
12030	Pince hydraulique à machoire		4 100	8.90		7.60/h	11.10/h	75 h	
12031	Grappin, attelage 3 points		5 100	10.50		8.60/h	13.10/h	50 h	
12032	Remorque forestière avec grue		50 000	27.00		23.00/h	34.00/h	200 h	

° Voir tableau 6 en annexe

Facte valeur résidu- elle	Durée utile		FRE- Facteur de répa- ration et entretien	Encom- brement	Coûts fixes					Coûts variables		
	d'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	4000h	2.15	1	95	27	4	6	131	1.02/h	2.81/h	3.83/h
0.25	15	4000h	1.15	1	600	168	24	6	798	3.45/h	3.10/h	6.55/h
0.25	15	4000h	1.80	6	185	52	7	36	280	1.67/h		1.67/h
0.25	12	3000h	2.65	10	62	14	2	60	138	0.87/h		0.87/h
0.25	15	6000h	0.80	11	335	94	13	66	508	0.89/h		0.89/h
0.00	12	6000t	1.25	13	958	138	23	78	1197	2.40/t		2.40/t
0.10	12	2500t	1.20	27	218	37	6	162	422	1.39/t		1.39/t
0.10	15	100000 sacs	1.90	1	186	40	6	6	238	0.06/sac		0.06/sac
0.25	12	1500h	4.50	5	88	20	3	30	140	4.20/h		4.20/h
0.25	12	7000 bêtes	0.85	16	700	157	22	96	975	1.36/bête		1.36/bête
0.25	15	20000 bêtes	1.05	16	240	67	10	96	413	0.25/bête		0.25/bête
0.25	15	30000 bêtes	0.90	65	515	144	21	390	1070	0.31/bête		0.31/bête
0.10	12	10000 bêtes	1.45	4	218	37	6	24	284	0.42/bête		0.42/bête
0.25	15	3000h	4.65	7	115	32	5	42	194	3.57/h		3.57/h
0.25	15	3000h	4.00	9	140	39	6	54	239	3.73/h		3.73/h
0.25	12	3000h	2.80	8	144	32	5	48	229	2.15/h		2.15/h
0.25	12	3000h	2.20	17	431	97	14	102	644	5.06/h		5.06/h
0.25	12	3000h	3.40	0	219	49	7	0	275	3.97/h		3.97/h
0.25	12	3000h	1.35	26	719	161	23	156	1059	5.18/h		5.18/h
0.25	12	3000h	1.10	26	875	196	28	156	1255	5.13/h	3.90/h	9.03/h
0.10	12	7000 m³	2.05	10	278	47	7	60	392	1.08/m³	2.15/m³	3.23/m³
0.25	12	3000h	1.05	18	1281	287	41	108	1717	7.18/h		7.18/h
0.25	12	3000h	1.35	11	300	67	10	66	443	2.16/h		2.16/h
0.25	15	2000h	1.45	7	285	80	11	42	418	4.13/h		4.13/h
0.25	12	5000h	1.60	10	419	94	13	60	586	2.14/h		2.14/h
0.25	12	6000h	1.30	11	813	182	26	66	1087	2.82/h		2.82/h
0.25	12	7000h	1.15	12	1313	294	42	72	1721	3.45/h		3.45/h
0.25	12	8000h	1.15	15	1563	350	50	90	2053	3.59/h		3.59/h
0.25	12	5000h	1.15	14	1563	350	50	84	2047	5.75/h		5.75/h
0.10	12	3000h	0.80	1	233	40	6	6	284	0.83/h		0.83/h
0.10	12	3000h	0.70	1	300	51	8	6	365	0.93/h		0.93/h
0.25	12	5000h	2.70	20	256	57	8	120	442	2.21/h		2.21/h
0.25	15	4000h	1.40	7	255	71	10	42	379	1.79/h		1.79/h
0.25	15	6000h	0.70	67	2500	700	100	402	3702	5.83/h		5.83/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				Utilisa- tion annuelle prise comme base	Degré de charge du mo- teur
				Réfé- rence	Réfé- rence	Degré d'utilisation de x % (valeur résiduelle constante)			
	1	2	Fr. 3	Fr./h 4	Fr./UT 5	125 % Fr./UT 6	75 % Fr./UT 7	UT 8	% 9
12040	Déchiquteuse à bois								
12041	Machine à couper le bois, dès 5 cm		16 000	22.00		19.00/h	26.00/h	120 h	
12042	Déchiquteuse de bois, dès 5 mm		26 000	32.00		28.00/h	39.00/h	120 h	
12043	Déchiquteuse de bois à tambour pour plaquettes dès 5 mm		63 000	51.00		45.00/h	62.00/h	175 h	
12050	Entretien et plantation								
12051	Broyeur forestier, jusqu'à 2,3 m		31 000	45.00		38.00/h	57.00/h	80 h	
12053	Désoucheuse, prise de force		36 000	44.00		37.00/h	55.00/h	100 h	
12055	Tarière, pour attelage 3 points		5 100	7.20		6.60/h	8.20/h	175 h	
12070	Machine de chantier								
12073	Pelle mécanique compacte 1 t, 7,5 kW (10 ch)	8 kW	30 000	26.00		24.00/h	31.00/h	250 h	75
12074	Pelle mécanique compacte 1,7 t, 12 kW (16 ch)	12 kW	42 000	36.00		32.00/h	42.00/h	250 h	75
12075	Transporteur à chenilles 500 kg, essence, 4,5 kW (6 ch)	4 kW	9 000	21.00		19.00/h	26.00/h	75 h	70
12076	Transporteur à chenilles 700 kg, essence, 10 kW (13 ch)	25 kW	16 000	30.00		29.00/h	33.00/h	250 h	75
12072	Bétonnière, prise de force		5 900	7.90		6.80/h	9.70/h	120 h	
	13. Arboriculture fruitière (calculs se basent sur 8 ha)								
13000	Entretien								
13001	Faucheuse à mulching, axe vertical, 2–3 m	80 a/h	9 500	23.00	29.00/ha	25.00/ha	35.00/ha	60 ha	
13002	Faucheuse à mulching, axe vertical, bras pivotant unilatéral, 2–3 m	50 a/h	10 000	16.00	31.00/ha	27.00/ha	37.00/ha	60 ha	
13003	Faucheuse à mulching, avec bras pivotant des deux côtés, 2–3,5 m	80 a/h	12 500	30.00	37.00/ha	33.00/ha	45.00/ha	60 ha	
13004	Faucheuse à mulching, axe horizontal, 1,3–2,7 m	100 a/h	7 200	41.00	41.00/ha	35.00/ha	51.00/ha	25 ha	
13005	Faucheuse à mulching, axe horizontal, avec ramasseur du bois, 1,3–2,7 m	50 a/h	9 000	25.00	50.00/ha	42.00/ha	62.00/ha	25 ha	
13006	Ramasseur du bois, 1 côté	50 a/h	3 500	12.50	25.00/ha	21.00/ha	31.00/ha	25 ha	
13007	Sarcluse pour rangée d'arbre, un côté, avec bras tâteur (type Ladurner)	20 a/h	23 000	30.00	150.00/ha	130.00/ha	190.00/ha	20 ha	
13008	Sarcluse pour rangée d'arbre, 2 côtés, avec bras tâteur (type Ladurner)	40 a/h	32 000	46.00	115.00/ha	100.00/ha	140.00/ha	40 ha	
13009	Sarcluse pour rangée d'arbre un côté, sans bras (type Sandi)	50 a/h	7 000	21.00	42.00/ha	37.00/ha	51.00/ha	35 ha	
13010	Outil à fil pour éclaircissage	50 a/h	12 500	29.00	57.00/ha	47.00/ha	73.00/ha	25 ha	
13011	Coupe-racines, 1 côté, hydraulique		3 500		0.04/mc			15 000 mc	
13020	° Pompes à traiter								
13021	° Pulvérisateur porté avec ventilateur, réservoir 500 l		13 500		46.00/ha	39.00/ha	58.00/ha	40 ha	
13022	° Pulvérisateur traîné avec ventilateur, réservoir 1 000 l		22 000		42.00/ha	36.00/ha	52.00/ha	70 ha	
13023	° Rampe à herbicide, 1 côté, hydraulique		3 900		25.00/ha	21.00/ha	31.00/ha	20 ha	
13024	° Rampe à herbicide, 2 côtés, hydraulique		5 400		34.00/ha	29.00/ha	44.00/ha	20 ha	
13025	° Réservoir à herbicide semi-porté, 400 l		3 400		26.00/ha	22.00/ha	32.00/ha	20 ha	

° Voir tableau 6 en annexe

Facte valeur résé- duelle	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	3 000 h	1.50	24	1 000	224	32	144	1 400	8.00/h		8.00/h
0.25	12	3 000 h	1.30	24	1 625	364	52	144	2 185	11.27/h		11.27/h
0.25	12	4 000 h	1.05	49	3 938	882	126	294	5 240	16.54/h		16.54/h
0.25	12	4 000 h	1.15	20	1 938	434	62	120	2 554	8.91/h		8.91/h
0.25	12	4 000 h	1.15	21	2 250	504	72	126	2 952	10.35/h		10.35/h
0.25	12	4 000 h	2.95	14	319	71	10	84	484	3.76/h		3.76/h
0.10	12	4 000 h	1.15	78	2 250	384	60	468	3 162	8.63/h	2.77/h	11.39/h
0.10	12	4 000 h	1.10	78	3 150	538	84	468	4 240	11.55/h	4.43/h	15.98/h
0.25	12	2 500 h	1.65	11	563	126	18	143	850	5.94/h	2.18/h	8.12/h
0.10	12	4 000 h	1.35	78	1 200	205	32	468	1 905	5.40/h	14.63/h	20.03/h
0.25	10	3 000 h	1.20	7	443	83	12	42	579	2.36/h		2.36/h
0.10	12	1 000 ha	1.05	19	713	122	19	114	967	9.98/ha		9.98/ha
0.10	12	1 000 ha	1.05	27	750	128	20	162	1 060	10.50/ha		10.50/ha
0.10	12	1 000 ha	1.00	27	938	160	25	162	1 285	12.50/ha		12.50/ha
0.25	12	800 ha	1.10	19	450	101	14	114	679	9.90/ha		9.90/ha
0.25	12	800 ha	1.00	24	563	126	18	144	851	11.25/ha		11.25/ha
0.25	12	800 ha	1.40	23	219	49	7	138	413	6.13/ha		6.13/ha
0.25	10	800 ha	0.85	29	1 725	322	46	174	2 267	24.44/ha		24.44/ha
0.25	10	1 000 ha	0.85	33	2 400	448	64	198	3 110	27.20/ha		27.20/ha
0.25	10	1 000 ha	2.20	29	525	98	14	174	811	15.40/ha		15.40/ha
0.25	12	800 ha	0.55	16	781	175	25	96	1 077	8.59/ha		8.59/ha
0.10	12	250 000 mc	0.40	14	263	45	7	84	398	0.006/mc		0.006/mc
0.10	12	800 ha	0.60	11	1 013	173	27	66	1 278	10.13/ha		10.13/ha
0.25	12	1 500 ha	0.70	34	1 375	308	44	204	1 931	10.27/ha		10.27/ha
0.25	12	1 500 ha	1.75	9	244	55	8	54	360	4.55/ha		4.55/ha
0.25	12	1 500 ha	1.45	16	338	76	11	96	520	5.22/ha		5.22/ha
0.25	12	1 500 ha	2.95	11	213	48	7	66	333	6.69/ha		6.69/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				Utilisa- tion annuelle prise comme base	Degré de charge du mo- teur
				Réfé- rence	Réfé- rence	Degré d'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
13030	Machines de récolte et transport								
13031	Machine pour secouer les arbres fruitiers	5 arbres/h	2900	16.00	3.20/arbre	2.80/arbre	4.00/arbre	120 arbres	
13032	Secoueur d'arbres, entraînement hydraulique, att. 3 points		22 000	52.00		43.00/h	65.00/h	50 h	
13033	Ramasseuse de fruits à cidre, 3 kW (4ch)	0.8 t/h	9000	15.50	19.00/t	14.00/h	18.00/h	120 h	80
13034	Ramasseuse de fruits à cidre, automoteur, essence, 11 kW (15ch)	2.5 t/h	28000	42.00	17.00/t	37.00/h	51.00/h	120 h	80
13035	Char de récolte pour 1 palox (2 essieux)		1 700		4.00/ch	3.30/ch	4.70/ch	75 ch	
13036	Char de récolte pour 1 palox (1 essieu)		1 100		3.00/ch	2.60/ch	3.60/ch	75 ch	
13037	Char de récolte pour 4 palox		4900		9.00/ch	7.60/ch	11.50/ch	75 ch	
13038	Plate-forme de cueillette simple, automotrice, léger, mot.électrique		18000	7.00		6.30/h	8.80/h	400 h	
13039	Plate-forme de cueillette, automotrice, moyenne, mot.électrique		38000	13.00		11.00/h	16.50/h	400 h	
13040	Plate-forme de cueillette, automotrice, lourde, mot.électrique		64000	21.00		18.00/h	27.00/h	400 h	
13041	Plate-forme de travail pour hautes-tiges	7 kW	35000	19.00		16.50/h	23.00/h	300 h	40
13042	Tapis-roulant pour la cueillette des fruits, moteur à essence, 8 kW (11 ch)	8 kW	51000	23.00		21.00/h	27.00/h	600 h	70
13043	Porte-paloxes pour la cueillette des fruits		7500	5.10		4.60/h	5.90/h	400 h	
13044	Pressoir hydraulique à paquet tournant, sur roues		27000		17.00/ch	15.00/ch	20.00/ch	200 ch	
13050	Outils divers et outils spéciaux pour la cultures des baies								
13051	Enfonce-pieux, jusqu'à 3,6m		18000	21.00		18.00/h	26.00/h	100 h	
13052	Trancheuse pour plantation d'arbres sous filet anti-grêle		11000	46.00		40.00/h	60.00/h	40 h	
13053	Epandeur à compost arboricole, 3 m³	2.6 ch/h	22000	114.00	44.00/ch	37.00/ch	54.00/ch	80 ch	
13054	Machine à équeuter les cerises	250 kg/h	5400	14.00		12.00/h	17.00/h	50 h	
13055	Plate-forme pour le montage de filets sur les cerisiers	8 a/h	10500	28.00	350.00/ha	310.00/ha	430.00/ha	6 ha	
13056	Outils pour le montage de filets contre les intempéries (cerises)	8 a/h	26500	63.00	790.00/ha	690.00/ha	960.00/ha	6 ha	
13057	Outils pour la pose de filet sur les petits fruits (1 à 3 rangs, sans le filet)	3300 mc/h	19000	164.00	0.05/mc	0.04/mc	0.07/mc	33000 mc	
13070	Eolienne pour protection antigel (Tow&Blow) ; Diesel 22 kW (30 ch)	22 kW	37000	200.00		160.00/h	260.00/h	18 h	85
13071	Turbine stationnaire à air chaud, à gaz (avec plate- forme pour bouteilles de gaz)		10000	210.00		180.00/h	250.00/h	8 h	
13072	Turbine mobile à air chaud, à gaz, trainée par tracteur		24000	530.00		470.00/h	620.00/h	8 h	
13073	Rampe de pulvérisation pour fraises, 5-rangs, avec pulvérisateur standard	100 a/h	6500	54.00	54.00/ha	47.00/ha	66.00/ha	20 ha	
13074	Rampe de pulvérisation pour fraises, 8-rangs, avec pulvérisateur standard	130 a/h	8800	66.00	51.00/ha	44.00/ha	61.00/ha	30 ha	
13075	Broyeur de paille pour balles rondes	40 a/h	18000	85.00	213.00/ha	71.00/h	107.00/h	25 h	

Facte 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	5 000 arbres	1.55	3	181	41	6	18	246	0.90/arbre		0.90/arbre
0.25	12	2 500h	1.10	23	1 375	308	44	138	1 865	9.68/h		9.68/h
0.25	12	2 500h	1.55	12	563	126	18	72	779	5.58/h	1.87/h	7.45/h
0.25	12	4 000h	1.10	24	1 750	392	416	312	2 870	7.70/h	6.86/h	14.56/h
0.25	15	6 000ch	3.95	11	85	24	3	66	178	1.12/ch		1.12/ch
0.25	15	6 000ch	5.75	9	55	15	2	54	127	1.05/ch		1.05/ch
0.25	15	6 000ch	1.80	31	245	69	10	186	509	1.47/ch		1.47/ch
0.10	12	8 000h	1.00	18	1 350	230	36	108	1 724	2.25/h		2.25/h
0.10	12	8 000h	0.65	24	2 850	486	76	144	3 556	3.09/h		3.09/h
0.10	12	8 000h	0.55	29	4 800	819	128	174	5 921	4.40/h		4.40/h
0.10	12	5 000h	0.60	18	2 625	448	70	108	3 251	4.20/h	2.18/h	6.38/h
0.10	10	8 000h	1.20	31	4 590	653	102	186	5 531	7.65/h	4.37/h	12.02/h
0.10	12	8 000h	2.45	42	563	96	15	252	926	2.30/h		2.30/h
0.25	15	6 000ch	1.30	21	1 350	378	54	126	1 908	5.85/ch		5.85/ch
0.25	15	4 000h	1.20	29	900	252	36	174	1 362	5.40/h		5.40/h
0.10	12	800h	1.20	7	825	141	22	42	1 030	16.50/h		16.50/h
0.25	10	3 000ch	1.50	50	1 650	308	44	300	2 302	11.00/ch		11.00/ch
0.25	12	2 500h	1.60	7	338	76	11	42	466	3.46/h		3.46/h
0.10	12	100 ha	1.00	59	788	134	21	354	1 297	105.00/ha		105.00/ha
0.10	12	100 ha	1.00	59	1 988	339	53	354	2 734	265.00/ha		265.00/ha
0.25	15	2 000 000mc	0.10	35	950	266	38	210	1 464	0.001/mc		0.001/mc
0.25	15	8 000h	3.20	65	1 850	518	74	390	2 832	14.80/h	9.20/h	24.00/h
0.25	12	4 000h	9.50	20	625	140	20	120	905	23.75/h	52.00/h	75.75/h
0.25	12	4 000h	8.85	29	1 500	336	48	174	2 058	53.10/h	167.14/h	220.24/h
0.25	12	1 000 ha	2.50	25	406	91	13	150	660	16.25/ha		16.25/ha
0.25	12	1 200 ha	2.30	31	550	123	18	186	877	16.87/ha		16.87/ha
0.25	15	800h	0.75	52	900	252	36	312	1 500	16.88/h		16.88/h

	Désignation et description sommaire de la machine	Puiss. ou capacité de travail prise comme base	Prix d'achat moyen	Indemnité à demander pour la machine en question, sans service et sans TVA				Utilisation annuelle prise comme base	Degré de charge du moteur
						Degré d'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
	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	4800	55.00	110.00/ha	92.00/ha	137.00/ha	5 ha	
14002	Fraise, 1,25 m	25 a/h	5 200	48.00	190.00/ha	170.00/ha	220.00/ha	5 ha	
14003	Herse rotative, 1,25 m	25 a/h	7 000	31.00	125.00/ha	110.00/ha	150.00/ha	10 ha	
14004	Bêcheuse	20 a/h	8 600	32.00	160.00/ha	140.00/ha	190.00/ha	10 ha	
14005	Mototreuil, moteur à essence, 7 kW (9 ch)	7 kW	10 000	69.00		58.00/h	86.00/h	20 h	60
14006	Motohoue, moteur à essence, 5 kW (7 ch)	5 kW	4 500	46.00		40.00/h	55.00/h	20 h	95
14007	Distributeur d'engrais centrifuge avec déflecteur, 500 l		2 300		35.00/ha	29.00/ha	43.00/ha	10 ha	
14008	Epandeur à compost, 3 m³	2.6 ch/h	22 500	116.00	45.00/ch	38.00/ch	55.00/ch	80 ch	
14020	Entretien du sol								
14021	Broyeur pour chenillette 1,2–1,5 m		6 300	43.00		37.00/h	53.00/h	20 h	
14022	Broyeur sur chenilles, moteur à essence, 7 kW (10 ch)	7 kW	7 500	56.00		49.00/h	69.00/h	20 h	70
14025	Tondeuse, moteur à essence, 8 kW (11 ch)	8 kW	5 600	26.00		23.50/h	31.00/h	40 h	70
14026	Débroussaieuse portée, 1,5 m		6 200	31.00		28.00/h	36.00/h	40 h	
14027	Faucheuse à mulching avec décavaillonneuse, 1,3–2,1 m		12 000	37.00		33.00/h	45.00/h	50 h	
14028	Epampreuse latérale à brosses		5 000	14.00		12.00/h	16.50/h	60 h	
14029	Décavaillonneuse, latérale, hydraulique	12 a/h	5 000	5.50	46.00/ha	39.00/ha	56.00/ha	15 ha	
14031	Décavaillonneuse pour tracteur, bilatérale, hydraulique	30 a/h	10 000	14.00	47.00/ha	41.00/ha	57.00/ha	30 ha	
14032	Epaveuse à bras, attelage 3 points, 0,8 - 1 m	25 a/h	12 500	25.00	100.00/ha	80.00/ha	130.00/ha	15 ha	
14033	Décavaillonneuse latérale pour tracteur avec tateur	30 a/h	10 000	14.00	46.00/ha	40.00/ha	56.00/ha	30 ha	
14040	Soins à la vigne								
14041	Prétailleuse à cage rotative	75 a/h	21 000	380.00	510.00/ha	420.00/ha	650.00/ha	5 ha	
14042	Cisailleuse en U, 1 rang	50 a/h	12 500	78.00	155.00/ha	135.00/ha	195.00/ha	10 ha	
14048	° Effeuilleuse à rouleaux, latérale	15 a/h	13 000	35.00	230.00/ha	200.00/ha	300.00/ha	6 ha	
14050	Sécateur électrique avec batterie		2 000	2.80		2.30/h	3.50/h	320 h	
14051	Compresseur pneumatique, attelage 3 points, 2 sécateurs		7 200	6.00		5.30/h	7.10/h	250 h	
14052	Compresseur pneumatique, mot.e., 2 kW (3 ch), 2 sécateurs	2 kW	6 400	7.60		7.00/h	8.70/h	250 h	70
14053	° Palisseuse à vigne	25 a/h	19 000	75.00	300.00/h	260.00/h	350.00/h	10 h	
14054	Pistolet attacheur, électrique avec accu		1 500	3.30		3.00/h	3.90/h	100 h	
14060	Pompes à traiter								
14061	Pulvérisateur porté, 200 à 300 l	66 a/h	10 400	21.00	32.00/ha	28.00/ha	39.00/ha	50 ha	
14063	Pulvérisateur porté sur véhicule, 100 à 150 l, moteur à essence, 6,5 kW (9 ch)	66 a/h	9 500	50.00	75.00/ha	65.00/ha	90.00/ha	20 ha	70
14064	Pulvérisateur trainé, 600 l	66 a/h	18 000	35.00	53.00/ha	45.00/ha	65.00/ha	50 ha	
14067	Pulvérisateur, automoteur avec siège, moteur à essence, 19 kW (26 ch)	66 a/h	48 000	46.00	70.00/ha	61.00/ha	82.00/ha	150 ha	70
14070	Machines à vendanger								
14071	Machine à vendanger tractée	85 a/h	115 000	500.00	590.00/ha	490.00/ha	760.00/ha	25 ha	

° Voir tableau 6 en annexe

Facte valeur résé- duelle	Durée utile		FRE- Facteur de répa- ration et entretien	Encom- brement	Amort.	Coûts fixes				Coûts variables		
	d'amor- tissement	technique (d'après le vail exécuté)				Fr./an	Intérêts	Assur. Taxes	Bâti- ment	Total	Répara- tions, Entretien	Carbu- rant, produits aux.
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	400 ha	1.90	11	240	67	10	66	383	22.80/ha		22.80/ha
0.25	12	250 ha	3.70	10	325	73	10	60	468	76.96/ha		76.96/ha
0.25	12	250 ha	1.90	12	438	98	14	72	622	53.20/ha		53.20/ha
0.10	12	200 ha	1.40	9	645	110	17	54	826	60.20/ha		60.20/ha
0.25	12	1500 h	1.80	12	625	140	20	156	941	12.00/h	3.28/h	15.28/h
0.25	10	1000 h	2.55	9	338	63	9	117	527	11.48/h	3.71/h	15.18/h
0.25	12	750 ha	2.40	10	144	32	5	60	241	7.36/ha		7.36/ha
0.25	10	3 000 ch	1.50	50	1 688	315	45	300	2 348	11.25/ch		11.25/ch
0.25	12	500 h	0.90	10	394	88	13	60	555	11.34/h		11.34/h
0.25	12	500 h	0.85	8	469	105	15	104	693	12.75/h	3.82/h	16.57/h
0.25	12	1000 h	1.10	7	350	78	11	91	531	6.16/h	4.37/h	10.53/h
0.25	12	1000 h	2.30	13	388	87	12	78	565	14.26/h		14.26/h
0.25	12	1200 h	1.35	13	750	168	24	78	1020	13.50/h		13.50/h
0.25	12	1500 h	1.60	7	313	70	10	42	435	5.33/h		5.33/h
0.25	12	400 ha	1.00	7	313	70	10	42	435	12.50/ha		12.50/ha
0.25	12	700 ha	1.00	10	625	140	20	60	845	14.29/ha		14.29/ha
0.25	12	400 ha	0.65	13	781	175	25	78	1059	20.31/ha		20.31/ha
0.25	12	700 ha	1.00	7	625	140	20	42	827	14.29/ha		14.29/ha
0.25	10	200 ha	0.60	12	1 575	294	42	72	1 983	63.00/ha		63.00/ha
0.25	12	300 ha	0.95	8	781	175	25	48	1 029	39.58/ha		39.58/ha
0.25	12	200 ha	0.50	11	813	182	26	66	1 087	32.50/ha		32.50/ha
0.10	3	1500 h	0.40	1	600	26	4	6	636	0.53/h		0.53/h
0.10	10	4000 h	1.25	7	648	92	14	42	797	2.25/h		2.25/h
0.10	10	4000 h	1.75	7	576	82	13	91	762	2.80/h	1.09/h	3.89/h
0.25	12	300 h	0.45	12	1 188	266	38	72	1 564	28.50/h	83.52/h	112.02/h
0.10	10	1500 h	1.40	1	135	19	3	6	163	1.40/h		1.40/h
0.10	12	1 000 ha	0.90	8	780	133	21	48	982	9.36/ha		9.36/ha
0.25	12	500 ha	1.05	8	594	133	19	104	850	19.95/ha	5.38/ha	25.33/ha
0.10	12	1 000 ha	0.75	18	1 350	230	36	108	1 724	13.50/ha		13.50/ha
0.00	12	2 000 ha	0.50	15	4 000	576	456	195	5 227	12.00/ha	15.72/ha	27.72/ha
0.25	10	1 300 ha	1.00	58	8 625	1 610	230	754	11 219	88.46/ha	0.00/h	88.46/ha

	Désignation et description sommaire de la machine	Puiss. ou capacité de travail prise comme base	Prix d'achat moyen	Indemnité à demander pour la machine en question, sans service et sans TVA				Utilisation annuelle prise comme base	Degré de charge du moteur
				Réf- erence	Réf- erence	Degré d'utilisation de x % (valeur résiduelle constante)			
						125 %	75 %		
	1	2	Fr. 3	Réf- erence Fr./h 4	Réf- erence Fr./UT 5	Fr./UT 6	Fr./UT 7	UT 8	% 9
14100	Vinification								
14101	Egrappeuse, petite	8.0t/h	7 000	20.00				50 h	
14102	Egrappeuse, moyenne	15.0t/h	18 000	32.00				75 h	
14103	Pressoir, 850l	2.50/pres.	20 000	42.00	110.00/pres.			75 h	
14104	Pressoir, 1 500l	2.50/pres.	31 000	55.00	140.00/pres.			75 h	
14105	Pressoir, 2 000l	2.50/pres.	40 000	68.00	170.00/pres.			75 h	
14106	Décuveur		10 000	28.00				50 h	
14107	Filtre à bourbes, 15 plaques		11 500	27.00				50 h	
14109	Sulfidoseur, semi-automatique		5 600	12.00				70 h	
14110	Tireuse, 8 becs – boucheuse liège	850 cols/h	38 000	60.00	0.07/col			70 h	
14111	Tireuse, 8 becs – boucheuse liège – capsules à vis	1 300 cols/h	76 000	108.00	0.08/col			70 h	
14112	Visseuse	850 cols/h	7 900	17.00	0.02/col			70 h	
14114	Etiqueteuse, semi-automatique	600 cols/h	7 000	33.00	0.06/col			30 h	
14115	Etiqueteuse, automatique, 1 tête	1 200 cols/h	12 000	29.00	0.02/col			50 h	
14116	Pompe centrifuge		1 200	4.90				200 h	
14117	Pompe centrifuge avec variateur		3 400	7.50				200 h	
14118	Pompe à vis excentrique		4 600	10.00				150 h	
14119	Filtre à plaques 40x40cm, 20 plaques		7 800	7.00				150 h	
14127	Filtre tangentiel (10m²)	10 hl/h	24 000	40.00				100 h	
14128	Filtre à cartouches	12 hl/h	2 000	7.00				70 h	
14129	Flottateur	30 hl/h	5 300	34.50				20 h	
14120	Cuve en acier inoxydable, 1 000l		2 400		210.00/an				
14121	Cuve en acier inoxydable, 2 500l		4 400		380.00/an				
14122	Cuve en acier inoxydable, 5 000l		6 000		550.00/an				
14123	Cuve en acier inoxydable, 10 000l		11 000		990.00/an				
14124	Fût en bois, 2 000l		12 000		850.00/an				
14125	Fût en bois, 4 000l		20 500		1 450.00/an				
14126	Barrique, 225l		900		340.00/an				
	15. Cultures maraîchères								
15000	Travail du sol et fumure								
15003	# Fraise pour culture en plate-bande, 1,5m	25 a/h	10 000	44.00	175.00/ha	160.00/ha	210.00/ha	10 ha	
15001	Fraise pour culture en plate-bande, 1,8m	25 a/h	12 500	53.00	210.00/ha	180.00/ha	250.00/ha	10 ha	
15002	Epandeur à engrais sur fraise plate-bande	25 a/h	4 200	18.00	71.00/ha	62.00/ha	86.00/ha	10 ha	
15004	# Fraise-butteuse pour des asperges	25 a/h	18 000	105.00	420.00/ha	350.00/ha	520.00/ha	6 ha	
15005	# Fraise-butteuse pour carottes		19 000		95.00/ha	90.00/ha	110.00/ha	50 ha	
15006	# Geohobel, 1,50m		9 500		160.00/ha	150.00/ha	190.00/ha	15 ha	
15007	# Geohobel, 3m		24 500		175.00/ha	160.00/ha	200.00/ha	40 ha	

Nouvelle machine ajoutée sur la liste 2018

Facte 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	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
0.25	12	2000h	1.80	5	438	98	14	65	615	6.30/h		6.30/h
0.25	12	2000h	1.05	5	1 125	252	36	65	1478	9.45/h		9.45/h
0.25	12	2000h	1.30	22	1 250	280	40	286	1856	13.00/h		13.00/h
0.25	12	2000h	0.90	22	1 938	434	62	286	2 720	13.95/h		13.95/h
0.25	12	2000h	0.80	22	2 500	560	80	286	3 426	16.00/h		16.00/h
0.25	12	2000h	1.50	9	625	140	20	117	902	7.50/h		7.50/h
0.25	12	4000h	1.65	8	719	161	23	104	1 007	4.74/h		4.74/h
0.25	10	2000h	1.00	5	420	78	11	65	575	2.80/h		2.80/h
0.25	15	2000h	0.75	22	1 900	532	76	286	2 794	14.25/h		14.25/h
0.25	15	2000h	0.60	22	3 800	1 064	152	286	5 302	22.80/h		22.80/h
0.25	15	2000h	1.70	5	395	111	16	65	586	6.72/h		6.72/h
0.25	15	2000h	1.00	26	350	98	14	338	800	3.50/h		3.50/h
0.25	15	2000h	0.70	26	600	168	24	338	1 130	4.20/h		4.20/h
0.10	8	2000h	5.65	4	135	15	2	52	205	3.39/h		3.39/h
0.10	8	2000h	2.60	4	383	44	7	52	485	4.42/h		4.42/h
0.10	10	2000h	2.20	9	414	59	9	117	599	5.06/h		5.06/h
0.00	15	2000h	0.50	4	520	94	16	52	681	1.95/h		1.95/h
0.10	15	2000h	1.20	4	1 440	307	48	52	1 847	14.40/h		14.40/h
0.00	15	400h	0.70	4	133	24	4	52	213	3.50/h		3.50/h
0.25	10	400h	0.35	4	398	74	11	52	534	4.64/h		4.64/h
0.10	20	60 ans		4	108	31	0	52	191			
0.10	20	60 ans		7	198	56	0	91	345			
0.10	20	60 ans		12	270	77	0	156	503			
0.10	20	60 ans		20	495	141	0	260	896			
0.10	20	50 ans		6	540	154	0	78	772			
0.10	20	50 ans		10	923	262	0	130	1 315			
0.10	3	4 ans		2	270	12	0	26	308			
0.25	10	250ha	1.60	10	750	140	20	60	970	64.00/ha		64.00/ha
0.25	10	300ha	1.60	12	938	175	25	72	1 210	66.67/ha		66.67/ha
0.25	10	300ha	1.65	5	315	59	8	30	412	23.10/ha		23.10/ha
0.25	10	300ha	1.45	18	1 350	252	36	108	1 746	87.00/ha		87.00/ha
0.00	15	500ha	1.45	10	1 267	228	38	60	1 593	55.10/ha		55.10/ha
0.10	10	250ha	1.95	15	855	122	19	90	1 086	74.10/ha		74.10/ha
0.10	10	500ha	1.90	24	2 205	314	49	144	2 712	93.10/ha		93.10/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				Utilisa- tion annuelle prise comme base	Degré de charge du mo- teur
				Réfé- rence Fr./h 4	Réfé- rence Fr./UT 5	Degré d'utilisation de x % (valeur résiduelle constante)			
						125 % Fr./UT 6	75 % Fr./UT 7		UT 8
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
15010	Semis, plantation								
15011	Semoir monograine pour légumes, 4-rangs.	33 a/h	20 000	130.00	400.00/ha	330.00/ha	520.00/ha	6 ha	
15018	Semoir monograine pour légumes, double rang, 3 m	60 a/h	25 000	312.00	520.00/ha	430.00/ha	670.00/ha	6 ha	
15012	Semoir de type Sembner, 1,80 m	33 a/h	11 000	73.00	220.00/ha	180.00/ha	290.00/ha	6 ha	
15019	Semoir à pousses de salade, 1,80 m	33 a/h	13 000	99.00	300.00/ha	250.00/ha	390.00/ha	5 ha	
15013	Semoir de précision pour serre, 1,00 m	10 a/h	41 000	160.00	1 620.00/ha	1 300.00/ha	2 100.00/ha	3 ha	
15014	Planteuse méc., 4 rangs, 1,80 m	8 a/h	14 000	34.00	430.00/ha	350.00/ha	560.00/ha	3 ha	
15015	Planteuse de type «Bändchen», 4-rangs, 1,80 m	16 a/h	9 500	20.00	105.00/ha	89.00/ha	128.00/ha	15 ha	
15016	Planteuse de type «Spidy», 4-rangs, 1,80 m	20 a/h	15 000	46.00	230.00/ha	200.00/ha	290.00/ha	10 ha	
15017	Planteuse à rampon, essence 3,5 kW, automoteur, 1,50 m, 2 500 pl./h	1.50 a/h	24 000	9.80	650.00/ha	560.00/ha	800.00/ha	4 ha	25
15020	Planteuse semi-automatique avec système de séparation, 4 rangs	20 a/h	33 000	76.00	380.00/ha	330.00/ha	450.00/ha	15 ha	
15021	Dériveuse de film plastique légère (semis)	20 a/h	5 000	20.00	115.00/ha	100.00/ha	150.00/ha	6 ha	
15022	Dériveuse de film plastique 1,8 m, lourde (CM)	20 a/h	11 000	52.00	260.00/ha	220.00/ha	340.00/ha	6 ha	
15030	Soin et Protection des plantes								
15031	Sarcluse à soc avec distributeur d'engrais, 1,80 m	40 a/h	12 500	34.00	85.00/ha	77.00/ha	98.00/ha	30 ha	
15032	Sarcluse à doigts, 1,80 m	40 a/h	12 000	70.00	175.00/ha	150.00/ha	220.00/ha	10 ha	
15033	Pompe à traiter avec tuyau sur enrouleur, 300 litres, essence 4 kW	10 a/h	9 500	15.00	150.00/ha	130.00/ha	190.00/ha	10 ha	25
15034	Pulvérisateur 200 l pour traitement en bande, 1.8 m, combiné	15 a/h	6 500	13.00	87.00/ha	75.00/ha	106.00/ha	12 ha	
15035	# Herse de sarclage, 6.5 m	10 a/h	6 000	3.50	37.00/ha	33.00/ha	42.00/ha	40 ha	
15036	# Robot de sarclage, frontale/axiale	15 a/h	69 500	5.00	32.00/ha	28.00/ha	38.00/ha	400 ha	
15037	# Broyeur pour les asperges	10 a/h	30 000	69.00	690.00/ha	590.00/ha	870.00/ha	6 ha	
5095	Contrôle de la caméra pour sarcluses	100 a/h	27 000	56.00	56.00/ha	47.00/ha	72.00/ha	50 ha	
15040	Récolte								
15041	Récolteuse de carottes, 1 rang, att. 3-points	12 a/h	55 000	97.00	810.00/ha	690.00/ha	1 010.00/ha	10 ha	
15048	Récolteuse de carottes, 1 rang trainée	15 a/h	169 000	189.00	1 260.00/ha	1 080.00/ha	1 540.00/ha	20 ha	
15049	Récolteuse de carottes, 2 rangs, avec convoyeur, trainée	24 a/h	132 000	156.00	650.00/ha	570.00/ha	780.00/ha	40 ha	
15050	Défaneuse à pdt, 1,80 m	70 a/h	16 000	168.00	240.00/ha	200.00/ha	290.00/ha	10 ha	
15042	Récolteuse à oignons, 1,80 m	40 a/h	17 500	104.00	260.00/ha	230.00/ha	320.00/ha	10 ha	
15043	Récolteuse à pommes-de-terre avec système de récolte pour oignons, 1,80 m	15 a/h	120 000	123.00	820.00/ha	700.00/ha	1 020.00/ha	20 ha	
15051	Machine à couteaux pour récolte de poireaux, 1,8 m		5 000		66.00/ha	55.00/ha	85.00/ha	6 ha	
15052	Arracheuse pour poireaux, att. 3-points (à préhension par les fanes)		42 000		780.00/ha	660.00/ha	990.00/ha	6 ha	
15044	Machine de récolte avec toit, (6,5 x 2,5 m, 10 palettes)		27 000		125.00/ha	107.00/ha	150.00/ha	30 ha	
15053	Machine de récolte avec toit, (9 x 2,5 m, 16 palettes)		42 000		190.00/ha	170.00/ha	230.00/ha	30 ha	
15045	Tapis de récolte pour machine à récolter, 8 m		23 000		270.00/ha	240.00/ha	310.00/ha	20 ha	
15054	Tapis de récolte pour machine à récolter, 10 m		28 000		320.00/ha	290.00/ha	380.00/ha	20 ha	
15046	Récolteuse à salade, 1,80 m	10 a/h	27 000	64.00	640.00/ha	550.00/ha	800.00/ha	6 ha	
15047	Tunnel de nettoyage pour légumes frais		11 000	12.00		10.00/h	14.00/h	200 h	
15055	# Machine d'assistance à la récolte des asperges		4 500		56.00/ha	51.00/ha	65.00/ha	30 ha	
15056	# Aide-récolteuse de concombre		100 000		580.00/ha	530.00/ha	660.00/ha	50 ha	
15057	# Transpalette électrique		6 500		4.50/h	3.70/h	5.70/h	200 h	

Nouvelle machine ajoutée sur la liste 2018

Facte 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	300 ha	0.60	20	1500	280	40	120	1940	40.00/ha		40.00/ha
0.25	10	300 ha	0.80	25	1875	350	50	150	2425	66.67/ha		66.67/ha
0.25	10	300 ha	0.65	12	825	154	22	72	1073	23.83/ha		23.83/ha
0.25	10	300 ha	0.55	12	975	182	26	72	1255	23.83/ha		23.83/ha
0.25	10	100 ha	0.50	11	3075	574	82	66	3797	205.00/ha		205.00/ha
0.25	15	300 ha	0.90	20	700	196	28	120	1044	42.00/ha		42.00/ha
0.25	10	300 ha	0.90	20	713	133	19	120	985	28.50/ha		28.50/ha
0.25	10	300 ha	1.15	25	1125	210	30	150	1515	57.50/ha		57.50/ha
0.25	15	200 ha	1.10	13	1200	336	48	78	1662	132.00/ha	45.50/ha	177.50/ha
0.25	10	300 ha	1.20	25	2475	462	66	150	3153	132.00/ha		132.00/ha
0.25	10	160 ha	0.60	11	375	70	10	66	521	18.75/ha		18.75/ha
0.25	10	200 ha	0.70	34	825	154	22	204	1205	38.50/ha		38.50/ha
0.00	15	500 ha	1.65	13	833	150	25	78	1086	41.25/ha		41.25/ha
0.25	10	300 ha	1.10	10	900	168	24	60	1152	44.00/ha		44.00/ha
0.25	10	300 ha	1.15	12	713	133	19	72	937	36.42/ha	7.80/ha	44.22/ha
0.25	10	300 ha	1.25	5	488	91	13	30	622	27.08/ha		27.08/ha
0.00	15	500 ha	1.45	25	400	72	12	150	634	17.40/ha	0.00/ha	17.40/ha
0.25	10	10000 ha	1.80	32	5213	973	139	192	6517	12.51/ha		12.51/ha
0.25	10	200 ha	1.00	25	2250	420	60	150	2880	150.00/ha	0.00/ha	150.00/ha
0.25	12	1800 ha	0.55	2	1688	378	54	12	2132	8.25/ha		8.25/ha
0.25	10	300 ha	1.05	72	4125	770	110	432	5437	192.50/ha		192.50/ha
0.25	10	500 ha	1.05	60	12675	2366	338	360	15739	354.90/ha		354.90/ha
0.10	10	600 ha	1.05	80	11880	1690	264	480	14314	231.00/ha		231.00/ha
0.25	10	300 ha	1.15	12	1200	224	32	72	1528	61.33/ha		61.33/ha
0.25	10	300 ha	1.25	10	1313	245	35	60	1653	72.92/ha		72.92/ha
0.10	12	300 ha	0.50	29	9000	1536	240	174	10950	200.00/ha		200.00/ha
0.25	20	300 ha	0.50	7	188	70	10	42	310	8.33/ha		8.33/ha
0.25	12	300 ha	1.10	10	2625	588	84	60	3357	154.00/ha		154.00/ha
0.10	18	700 ha	1.00	75	1350	346	54	450	2200	38.57/ha		38.57/ha
0.10	18	700 ha	1.05	100	2100	538	84	600	3322	63.00/ha		63.00/ha
0.10	10	300 ha	1.50	20	2070	294	46	120	2530	115.00/ha		115.00/ha
0.10	10	300 ha	1.50	24	2520	358	56	144	3078	140.00/ha		140.00/ha
0.25	10	200 ha	1.10	25	2025	378	54	150	2607	148.50/ha		148.50/ha
0.10	10	3000h	1.15	29	990	141	22	174	1327	4.22/h		4.22/h
0.00	10	300 ha	1.80	36	450	54	9	216	729	27.00/ha		27.00/ha
0.00	10	500 ha	1.45	60	10000	1200	200	360	11760	290.00/ha		290.00/ha
0.25	10	7000h	0.80	12	488	91	13	72	664	0.74/h		0.74/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.
1030	Tracteurs forestiers – tracteurs agricoles transformés
1080	Transporteurs – sans hausses
1123	Motofaucheuse, barre de coupe, 1,9 m, 10 kW (14 ch) avec compensation latérale – direction hydrostatique – roues-cages
1130	Motofaucheuse, barre de coupe double lame, 2,5 m, 12 kW (16 ch) avec équipement pour pente – direction hydrostatique – roues-cages – couteaux doubles, système Bidux
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
1140	Petits outils à moteur – tous les calculs des outils sont basés sur une consommation d'essence alkylate
1141	Tronçonneuse, 40 cm, moteur à essence, 2 kW (3 ch) – huile à chaînes comprise; consommation d'huile à chaînes: 0,32 l/h
1142	Tronçonneuse, 50 cm, moteur à essence, 4 kW (5 ch) – huile à chaîne comprise; consommation d'huile à chaînes: 0,54 l/h
1143	Tronçonneuse, 60 cm, moteur à essence, 5 kW (7 ch) – huile à chaînes comprise; consommation d'huile à chaînes: 0,63 l/h
3000–	Chars (données en charge utile)
3012	– déclaration de poids correspond à la charge utile – les tarifs d'indemnisation horaires s'appliquent également par charretée (1 ch/h)
3020–	Remorque monocoque, porteur multibenne
3024	– déclaration de poids correspond à la charge utile – les tarifs d'indemnisation horaires s'appliquent également par charretée (1 ch/h)
5134	Éxterminateur 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
5142–	Faucheuse de refus, frontale/axiale, 2,5 m
5144	– broyage du bois jusqu'à 5 cm d'épaisseur

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
6020	Épandeur de fumier – masse volumétrique du fumier: 666 kg/m³
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!
7061	Broyeur de paille pour moissonneuse-batteuse – sans considération de la consommation supplémentaire de carburant.
8003	Brûleur au gaz propane, 3 m, 4 rangs – consommation de gaz de propane par ha: 110 kg
8013	Récolteuse totale de pommes de terre, trémie grande, 1 rang – pour les récolteuses totales avec plate-forme d'ensachage, on déduira, et pour celles avec trémie à fond mouvant, on ajoutera Fr. 40.–/ha au taux prévu pour une machine à trémie basculante
8052	Récolteuse de tabac, 2 rangs, avec élévateur, moteur à essence (12 ch) – indemnité par ha et passage
9040–	Faneuses et retourneurs
9046	– indemnité par ha et passage
9080–	Autochargeuses
9088	– voir tableau 9
9100–	Remorque d'ensilage et avec paroi mobile
9107	– voir tableau 9
9120–	Presses, enrubanneuses et transport de balles
9135	– voir tableaux 7 et 8
9121	Presse pour silo-boudin avec gaine plastique, ø 2,4 m – 2,4 m x 75 m; 200 m³ de volume utile; Fr. 813.–/gaine resp. Fr. 4.07/m³
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!
12000	Scies et fendeuses – la puissance de travail en vol. m³ se réfère au mètre cube réel
12009	Bouleuse à bois, 1 m³ – voûts ruban en acier Fr. 214.– pour 100 bottes de bois de 1 m³ = Fr. 2.14/botte
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.
14048	Éffeuilleuse à rouleaux, latérale – avec mécanisme rotatif et relevage latéral
14053	Palisseuse à vigne – coûts du matériel auxiliaire: 16 kg de liens à Fr. 4.32; agrafes Fr. 14.40: Fr. 84.–/ha

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

		Bottes haute densité	petites	Balles rondes moyennes	grandes	Balles rectangulaires 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	m ³	0,16/bot	0,14/bal	1,40/bal	2,10/bal	1,40/bal	2,00/bal
Poids par botte/balle							
Foin	kg	27	30	200	300	230	380
Paille	kg	18	20	160	250	180	300
Poids par m³ de volume de stockage							
Foin	kg/m ³	140	100	100	100	140	160
Paille	kg/m ³	100	80	80	80	115	130
Bottelage avec ficelle							
Qualité de la ficelle	m/kg	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	3.77	4.09			3.70	3.70
	Fr./m	0.0108	0.0055			0.0285	0.0285
	Fr./bal	0.06	0.05			0.68	1.08
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			194.00	198.00		
	Fr./m			0.065	0.066		
	Fr./bal			0.74	0.93		

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

		petites	Balles rondes moyennes	grandes	Balles rectangulaires
Dimension des balles					
Longueur x largeur x hauteur	cm				170/80/90
Largeur x diamètre	cm	70/50	125/120	155/120	
Volume	m ³	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/m ³	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	80/bal	90/bal	89/bal
Coûts du film plastique					
Coûts par rouleau	Fr.	42.00	91.00	91.00	91.00
	Fr./m	0.0233	0.0607	0.0607	0.0607
	Fr./bal	1.40	4.85	5.46	5.40

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 ven- tilé en kg	kg MF par ch	kg MS par ch	Mo- yenne MS en %	kg MS par m³
9081	Autochargeuse pour transporteur, convoyeur oscillant, 4-10 coupeaux	9.5	0 %	100 %	1.5	14	160	110	90	855	564	66 %	59
9081	Autochargeuse pour transporteur, convoyeur oscillant, 4-10 coupeaux	9.5	100 %	0 %	1.5	14	160	110	90	1045	366	35 %	39
9081	Autochargeuse pour transporteur, convoyeur oscillant, 4-10 coupeaux	9.5	30 %	70 %	1.5	14	160	110	90	912	505	57 %	53
9082	Autochargeuse pour transporteur, convoyeur oscillant, 10-20 coupeaux	13	0 %	100 %	1.5	20	180	120	95	1235	815	66 %	63
9082	Autochargeuse pour transporteur, convoyeur oscillant, 10-20 coupeaux	13	100 %	0 %	1.5	20	180	120	95	1560	546	35 %	42
9082	Autochargeuse pour transporteur, convoyeur oscillant, 10-20 coupeaux	13	30 %	70 %	1.5	20	180	120	95	1333	734	57 %	56
9083	Autochargeuse avec disp. de coupe, convoyeur oscillant, 10-20 coupeaux	15	0 %	100 %	1.52	23	200	120	100	1500	990	66 %	66
9083	Autochargeuse avec disp. de coupe, convoyeur oscillant, 10-20 coupeaux	15	100 %	0 %	1.52	23	200	120	100	1800	630	35 %	42
9083	Autochargeuse avec disp. de coupe, convoyeur oscillant, 10-20 coupeaux	15	40 %	60 %	1.52	23	200	120	100	1620	846	54 %	56
9084	Autochargeuse avec disp. de coupe, convoyeur oscillant, 20-30 coupeaux	20	0 %	100 %	1.55	31	220	130	105	2100	1386	66 %	69
9084	Autochargeuse avec disp. de coupe, convoyeur oscillant, 20-30 coupeaux	20	100 %	0 %	1.55	31	220	130	105	2600	910	35 %	46
9084	Autochargeuse avec disp. de coupe, convoyeur oscillant, 20-30 coupeaux	20	50 %	50 %	1.55	31	220	130	105	2350	1148	51 %	57
9085	Autochargeuse avec disp. de coupe, convoyeur oscillant, plus de 30 coupeaux	25	0 %	100 %	1.57	39	240	140	110	2750	1815	66 %	73
9085	Autochargeuse avec disp. de coupe, convoyeur oscillant, plus de 30 coupeaux	25	100 %	0 %	1.57	39	240	140	110	3500	1225	35 %	49
9085	Autochargeuse avec disp. de coupe, convoyeur oscillant, plus de 30 coupeaux	25	60 %	40 %	1.57	39	240	140	110	3200	1461	47 %	58
9086	Autochargeuse à rotor, env. 35 coupeaux	30	100 %	0 %	1.62	49	250	230	165	6900	2415	35 %	81
9087	Autochargeuse à rotor, env. 40 coupeaux	35	100 %	0 %	1.7	60	280	245	175	8575	3001	35 %	86
9088	Autochargeuse à rotor, env. 45 coupeaux	40	100 %	0 %	1.81	72	310	260	185	10400	3640	35 %	91

		DIN m³	Ensi- lage %	Foin %	Fac- teur de pres- sage*	Non pressé m³	MV ens. maïs kg	MV ens. herbe kg	MV foin ven- tilé kg	kg MF 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

DIN 11741

*selon les indications du fabricant

MV = masse volumétrique

MF = matière fraîche

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