

Coûts-machines 2019

Valable jusqu'en septembre 2020

Septembre 2019

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



Semis de prairies pour remédier aux dégâts causés par la sécheresse.

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

temps de travail effectif au champ; par conséquent, les temps de panne, de préparation et de trajet (sauf pour les véhicules de transport) ne sont pas pris en compte. Les tarifs d'indemnisation s'appliquent par séquence de travail. Pour les outils motorisés, les tarifs comprennent les coûts de carburant.

Pour le calcul des coûts dans les cas particuliers, les hypothèses peuvent être adaptées en fonction de la situation concrète de l'exploitation, dans le programme Tractoscope (www.coutsmachines.ch).

Auteur

Christian Gazzarin



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

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

Aperçu

Le présent rapport Coûts-machines est une compilation de plus de 600 types de machines. Dans la perspective de l'utilisation des machines en commun, le rapport répertorie également différents critères qui servent de base au calcul du tarif d'indemnisation. Dans l'optique d'une application pratique, le **rapport ART 728** «Achat de machines» (Gazzarin 2010) constitue un complément idéal au présent rapport. Il étudie la rentabilité de l'achat de machines à partir d'exemples pratiques. Des calculs individuels détaillés peuvent être effectués au moyen du nouveau programme de calcul Excel «TractoScope». La méthode de calcul et les données de base sont désormais documentées dans un rapport en ligne (Gazzarin et Lips 2019). Les deux fichiers sont disponibles sur: www.coutsmachines.ch.

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

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

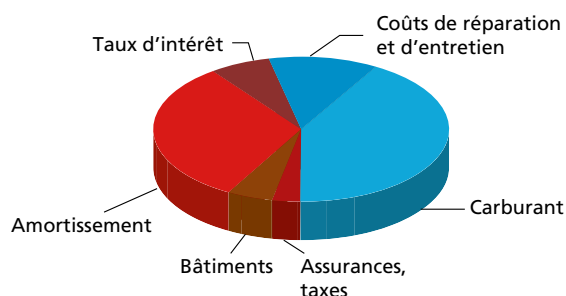


Figure 1: Répartition des coûts de revient par heure d'un tracteur (n° 1006) pour une utilisation annuelle de 500 h.

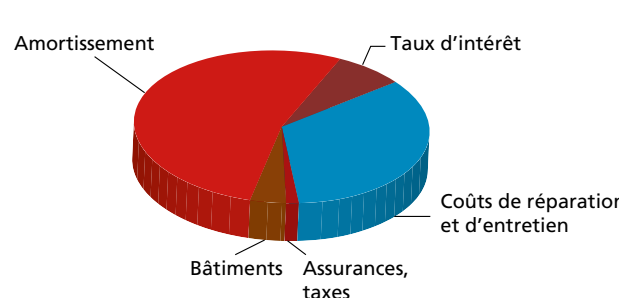


Figure 2: Répartition des coûts de revient par hectare d'une faucheuse rotative frontale (n° 9013) pour une utilisation annuelle de 100 ha.

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

Données de base	Unité	Valeur
Travail		
Tarif horaire sans repas	Fr./MOh	28.–
Tarif horaire avec repas	Fr./MOh	25.–
Tarif horaire extra-agricole		
Tarif employés	Fr./MOh	44–52.–
Tarif entreprise (travail en régie)	Fr./MOh	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	1.78
Consommation spécifique diesel	l / kWh	1.63
Prix de l'essence	Fr./l	1.63
Consommation spécifique essence	l / kWh	0.50
Prix de l'essence akylate	Fr./l	4.38
Prix de l'huile de chaîne bio	Fr./l	5.80
Prix du gaz propane	Fr./kg	3.71

* 4,5 % de la valeur à neuf; amortissements 3,33 %; intérêts 0,79 %; 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)	$\text{Consommation de carburant} \times \text{prix de carburant}$	$8,4 \text{ l/h} \times 1,78 \text{ Fr./l}$	14.95
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.)			19.90
Total des coûts variables par an (Fr.)		19.90×450	8 955.–

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			19.90
Coûts de revient en Fr. par h	Coûts fixes + Coûts variables par UT	$17.98 + 19.90$	37.88
Supplément risque et administration, 10 %		$37.88 \times 0,1$	3.79
Tarif d'indemnisation en Fr. par h (arrondi)			42.00

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 2019.
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 Conversion en h (3,8 ha/h)	Nr. 9020 Fr. 41.- * 3,8	Fr. 155.80	Fr. 41.00
2 ^{ème} étape	Sélection du véhicule de traction Conversion en ha	Nr. 1006 Fr. 46.- / 3,8	Fr. 46.00	Fr. 12.11
3 ^{ème} étape	Opérateur	Wahl Lohnansatz ¹	Fr. 28.00	Fr. 7.37
4 ^{ème} étape	Total intermédiaire		Fr. 229.80	Fr. 60.48
5 ^{ème} étape	Suppléments pour grandes distances	Beispiel: Pauschal 15 %	Fr. 34.47	Fr. 9.03
6 ^{ème} étape	Total (arrondi)		Fr. 264.00	Fr. 70.00

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

Remarques sur l'édition actuelle

Les valeurs indicatives ont peu changé par rapport à l'année précédente ou sont même restées stables. Dans le cas des véhicules à moteur, la hausse des prix du carburant a entraîné une légère hausse des taux. Le prix du diesel, par exemple, a augmenté de 14 centimes d'une année sur l'autre pour atteindre Fr. 1.78 le litre. Les prix des filets n'ont que très peu augmenté, tandis que les prix des films ont baissé de 3 %.

Les différents types de machines qui ne se vendent plus depuis un certain temps ne figurent plus dans la liste des machines. Le chapitre « Vinification » a également été supprimé de la liste par manque de demande. Pour des questions sur des machines plus anciennes ou des machines du domaine de la vinification, les anciens rapports sur les coûts de machines sont toujours disponibles ou peuvent être envoyés sur demande.

La liste doit être aussi à jour et concise que possible. C'est pourquoi de nouvelles machines ont été introduites. Il s'agit principalement de machines pour le désherbage mécanique. Une autre nouveauté de la liste est un pickup andaineur à tapis de 9,5 m de large, qui pourrait être davantage utilisé par les agroentrepreneurs à l'avenir.

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., 2019. Methodische Grundlagen für die Berechnung der Maschinenkosten. Agroscope Science Nr. 79. 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, 2019. 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> [10.07.2019].
- 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
Alexander Zorn	Tracteurs, transporteurs
Markus Sax	Production fourragère, fumure
Martin Schlatter	Travaux à l'intérieur de la ferme
Alexander Zorn	Arboriculture fruitière, viticulture

* Autres machines et calculs individualisés dans le logiciel ProfiCost Légumes (www.proficost.ch).

Impressum

Editeur	Agroscope, Tänikon 1, 8356 Ettenhausen; www.agroscope.ch
Renseignements	Christian Gazzarin, e-mail: christian.gazzarin@agroscope.admin.ch
Rédaction	Erika Meili
Traduction	Anne Maisonhaute, SanoVet SA
Mise en page et impression	Brüggli Medien, Romanshorn
Abonnement	La version imprimée du rapport Coûts machines peut être souscrite gratuitement jusqu'à la fin du mois de juillet de l'année concernée. Après cela, les commandes ne sont plus possibles.
Adresse de commande et de modification des abonnements	Office fédéral des constructions et de la logistique OFCL, Berne, e-mail: 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 2019
ISSN	2296-7222 (print), 2296-7230 (online)

	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
Code	1. Véhicules à moteur								
1000	Tracteurs (standard)								
1001	Tracteur 30-36 kW (41-49 ch)	33 kW	41 000	25.00*		23.00/h	30.00/h	300 h	40
1002	Tracteur 37-44 kW (50-60 ch)	41 kW	51 000	31.00*		27.00/h	36.00/h	300 h	40
1003	Tracteur 45-54 kW (61-73 ch)	50 kW	61 000	33.00*		30.00/h	38.00/h	350 h	40
1004	Tracteur 55-64 kW (74-87 ch)	60 kW	74 000	38.00*		34.00/h	44.00/h	400 h	40
1005	Tracteur 65-74 kW (88-101 ch)	70 kW	90 000	42.00*		38.00/h	48.00/h	450 h	40
1006	Tracteur 75-89 kW (102-121 ch)	82 kW	111 000	46.00*		42.00/h	54.00/h	500 h	40
1010	° Tracteur 90-104 kW (122-142 ch)	97 kW	145 000	57.00*		52.00/h	66.00/h	500 h	40
1011	° Tracteur 105-124 kW (143-169 ch)	115 kW	172 000	64.00*			74.00/h	550 h	40
1012	° Tracteur 125-149 kW (171-203 ch)	137 kW	201 000	76.00*			87.00/h	550 h	40
1013	° Tracteur 150-199 kW (204-271 ch)	175 kW	253 000	94.00*			108.00/h	600 h	40
1014	° Tracteur 200-250 kW (272-340 ch)	225 kW	313 000	118.00*			135.00/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		4 600	3.80		3.20/h	4.70/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		8 700	2.30		2.00/h	2.90/h	400 h	
1030	° Tracteurs forestiers								
1032	° Tracteur forestier 110 kW (150 ch)	90 kW	293 000	92.00*			107.00/h	600 h	50
1040	Tracteurs spécialisés (Arboriculture, Viticulture)								
1043	Tracteur étroit, 4 roues motrices, 30 kW (40 ch)	30 kW	39 000	31.00*		27.00/h	37.00/h	200 h	40
1044	Tracteur étroit, 4 roues motrices, 45 kW (61 ch)	45 kW	62 000	39.00*		35.00/h	46.00/h	250 h	40
1045	Tracteur étroit, 4 roues motrices, 55 kW (75 ch)	55 kW	73 000	45.00*		40.00/h	54.00/h	250 h	40
1046	Tracteur étroit, 4 roues motrices, 70 kW (95 ch)	70 kW	78 000	51.00*		46.00/h	60.00/h	250 h	40
1050	Tracteurs spécialisés et/ou à chenilles								
1051	Tracteur articulé, 40 kW (55 ch)	40 kW	54 000	45.00*		39.00/h	54.00/h	200 h	40
1052	Tracteur articulé, 50 kW (68 ch)	50 kW	71 000	57.00*		50.00/h	69.00/h	200 h	40
1053	Tracteur articulé, 65 kW (88 ch)	65 kW	81 000	66.00*		58.00/h	80.00/h	200 h	40
1058	Transporteur à chenilles, me, 4 kW (5 ch)	4 kW	8 000	20.00*		18.00/h	24.00/h	75 h	70
1059	Chenillette, mot.d., 18 kW (24 ch)	15 kW	32 000	36.00*		32.00/h	43.00/h	150 h	70
1060	Chenillette avec dispositif de levage, mot.d., 25 kW (34 ch)	25 kW	50 000	42.00*		38.00/h	50.00/h	200 h	60
1061	Chenillette, mot.d., 44 kW (60 ch)	44 kW	79 000	58.00*		51.00/h	70.00/h	200 h	40
1062	Cultivateur/porte outils automoteur (maraîchage)	40 a/h	120 000	60.00	160.00/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	49.00*		43.00/h	60.00/h	200 h	40
1072	Faucheuse à 2 essieux, Diesel, 35 kW (48 ch)	35 kW	92 000	48.00*		42.00/h	58.00/h	250 h	40
1073	Faucheuse à 2 essieux, Diesel, 45 kW (61 ch)	45 kW	107 000	50.00*		44.00/h	60.00/h	300 h	40
1074	Faucheuse à 2 essieux, Diesel, 65 kW (88 ch)	65 kW	136 000	60.00*		54.00/h	70.00/h	350 h	40
1075	Faucheuse à 2 essieux, Diesel, 70 kW (95 ch)	70 kW	148 000	64.00*		57.00/h	75.00/h	400 h	40

° Voir tableau 6 en annexe

* Heures de fonctionnement

Agroscope Transfer | N° 291 / 2019

	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		
1080	° Transporteurs								
1084	° Char automoteur sans pont, 40 kW (54 ch)	40 kW	75 000	53.00*		46.00/h	64.00/h	200 h	40
1085	° Char automoteur sans pont, 50 kW (68 ch)	50 kW	98 000	56.00*		49.00/h	67.00/h	250 h	40
1086	° Char automoteur sans pont, 60 kW (82 ch)	60 kW	113 000	56.00*		50.00/h	67.00/h	300 h	40
1087	° Char automoteur sans pont, 75 kW (102 ch)	75 kW	146 000	71.00*		63.00/h	84.00/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	68 000	47.00*		42.00/h	56.00/h	250 h	40
1103	Chargeur télescopique, 50 kW (68 ch), 2,5 t	50 kW	85 000	45.00*		40.00/h	53.00/h	300 h	40
1104	Chargeur télescopique, 75 kW (102 ch), 2,5-3,4 t	75 kW	96 000	50.00*		45.00/h	57.00/h	400 h	40
1106	Chargeur télescopique, 90 kW (122 ch), >3,4 t	90 kW	120 000	55.00*		50.00/h	62.00/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 1,6 m, 6,6 kW (9 ch)	33 a/h	10 800	29.00	89.00/ha	80.00/ha	104.00/ha	25 ha	60
1122	Motofaucheuse, barre de coupe 1,9 m, 10 kW (13 ch)	50 a/h	17 500	48.00	96.00/ha	86.00/ha	112.00/ha	35 ha	60
1123	° Motofaucheuse, barre de coupe, 1,9 m, 10 kW (14 ch) avec compensation latérale	50 a/h	21 500	51.00	102.00/ha	92.00/ha	120.00/ha	40 ha	60
1130	° Motofaucheuse, barre de coupe double lame, 2,3 m, 12 kW (16 ch) avec équipement pour pente	80 a/h	32 000	80.00	100.00/ha	89.00/ha	119.00/ha	55 ha	60
1131	° Motofaucheuse, barre de coupe double lame, 3,5 m, 20 kW (27 ch) avec équipement pour pente	100 a/h	38 000	96.00	96.00/ha	86.00/ha	114.00/ha	70 ha	60
1124	Motofaucheuse pour viticulture, mot.e. 5 kW (7 ch)	5 kW	6 700	15.00		14.00/h	18.00/h	100 h	80
1125	Tracteur à 1 essieu 6 kW (9 ch)	6 kW	6 200	13.00		12.00/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	18.00/h	200 h	60
1127	entraînement hydrostatique, 10 kW (14 ch)	10 kW	15 000	19.00		17.00/h	22.00/h	250 h	60
1128	Fraise à neige, mot.e., 10 kW (14 ch)	10 kW	15 000	21.00		18.00/h	25.00/h	120 h	60
1129	Tracteur-tondeuse, Largeur de coupe 90-120cm, 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	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	10 000 h	1.15	62	3 750	1 050	570	806	6 176	8.63/h	8.54/h	17.17/h
0.25	15	10 000 h	0.95	64	4 900	1 372	616	832	7 720	9.31/h	10.68/h	19.99/h
0.25	15	10 000 h	0.80	68	5 650	1 582	646	884	8 762	9.04/h	12.82/h	21.86/h
0.25	15	10 000 h	0.80	71	7 300	2 044	712	923	10 979	11.68/h	16.02/h	27.70/h
0.00	18	4 000 h	1.35	5	128	28	5	30	190	0.78/h		0.78/h
0.25	12	7 000 h	1.20	22	2 750	616	88	286	3 740	7.54/h	4.27/h	11.81/h
0.25	12	7 000 h	1.10	32	4 250	952	136	416	5 754	10.69/h	9.40/h	20.08/h
0.25	15	10 000 h	0.90	48	4 250	1 190	620	624	6 684	7.65/h	10.68/h	18.33/h
0.10	15	10 000 h	0.85	59	5 760	1 229	642	767	8 398	8.16/h	16.02/h	24.18/h
0.10	15	10 000 h	0.85	63	7 200	1 536	690	819	10 245	10.20/h	19.22/h	29.42/h
0.25	15	6 000 h	0.95	25	1 200	336	48	150	1 734	3.80/h	4.89/h	8.69/h
0.25	12	700 ha	1.90	15	675	151	22	195	1 043	29.31/ha	9.78/ha	39.09/ha
0.25	12	1 000 ha	1.80	17	1 094	245	35	221	1 595	31.50/ha	9.78/ha	41.28/ha
0.25	12	1 000 ha	1.65	17	1 344	301	43	221	1 909	35.48/ha	9.78/ha	45.26/ha
0.25	12	1 300 ha	1.35	20	2 000	448	64	260	2 772	33.23/ha	7.34/ha	40.57/ha
0.25	12	1 800 ha	1.45	25	2 375	532	76	325	3 308	30.61/ha	9.78/ha	40.39/ha
0.25	12	2 500 h	1.50	9	419	94	23	117	653	4.02/h	3.26/h	7.28/h
0.25	12	4 000 h	1.90	12	388	87	232	156	863	2.95/h	2.93/h	5.88/h
0.10	12	4 000 h	1.60	18	675	115	238	234	1 262	3.60/h	3.91/h	7.51/h
0.10	12	4 000 h	1.35	18	1 125	192	250	234	1 801	5.06/h	4.89/h	9.95/h
0.25	12	4 000 h	0.85	9	938	210	30	117	1 295	3.19/h	4.89/h	8.08/h
0.25	12	4 000 h	1.65	10	525	118	17	130	789	3.47/h	5.87/h	9.33/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
1140	Petits outils à moteur								
1141	° Tronçonneuse, 40 cm, moteur à essence, 2 kW (3 ch)	2 kW	800	11.50	14.60/l Benz.	11.00/h	12.00/h	50 h	80
1142	° Tronçonneuse, 50 cm, moteur à essence, 4 kW (5 ch)	4 kW	1 650	19.00	11.80/l Benz.	18.00/h	20.00/h	60 h	80
1143	° Tronçonneuse, 60 cm, moteur à essence, 5 kW (7 ch)	5 kW	1 900	22.00	10.80/l Benz.	21.00/h	23.00/h	70 h	80
1144	Ecorceuse à tambour, avec tronçonneuse, 4 kW (5 ch)	2 m³/h	2 200	20.00	12.40/l Benz.	19.00/h	21.00/h	60 h	80
1145	Débroussailluse à main, moteur à essence, 2 kW (3 ch)	2 kW	1 350	12.00	17.00/l Benz.	11.00/h	13.00/h	60 h	70
1146	Débroussailluse polyvalente avec assortiment d'outils, 2 kW (3 ch)	3 kW	1 800	14.00	10.40/l Benz.	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	950	13.50		13.00/h	14.00/h	40 h	90
1149	Tarière, moteur à essence, 4 kW (5 ch)	4 kW	2 500	14.50	8.20/l Benz.	14.20/h	15.50/h	175 h	90
1160	Véhicule tout-terrain et bétailière automobile								
1161	Véhicule universel tout-terrain, 10 kW (14 ch)		16 000	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	40 000	29.00	0.72/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	53.00	0.89/km	0.80/km	1.10/km	14 000 km	30
1165	Bétailière automobile, 3,5 t, mot.d. (130 ch)	50 km/h	65 000	60.00	1.20/km		1.40/km	14 000 km	30
	2. Equipements supplémentaires pour vehicules à moteur								
2010	Chargeur frontale								
2011	Chargeur frontal, léger, jusqu'à 48 kW (65 ch)		9 500	12.00		10.50/h	15.00/h	100 h	
2012	Chargeur frontal, moyen, 49-66 kW (66-90 ch)		13 500	14.00		12.00/h	17.00/h	120 h	
2013	Chargeur frontal, lourd, de plus de 66 kW (90 ch)		16 000	14.50		12.50/h	17.50/h	140 h	
2014	Fourche à fumier pour chargeur frontal, 1,7-2 m		1 750	4.00		3.60/h	4.70/h	100 h	
2015	Fourche à grosses balles, pour chargeur frontal		2 050	4.50		3.80/h	5.80/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		5 200	7.10		6.20/h	8.60/h	100 h	
2018	Fourche crocodile pour chargeur frontal, 1,2-2,2 m		4 300	6.50		5.70/h	7.90/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		3 200	7.40		6.20/h	9.50/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		
	damor- 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
0.00	10	1 500 h	6.25	1	80	10	2	6	97	5.19/h	3.50/h	8.69/h
0.00	10	1 500 h	3.50	1	165	20	3	6	194	6.98/h	7.01/h	13.99/h
0.00	10	1 500 h	3.20	1	190	23	4	6	223	7.71/h	8.76/h	16.47/h
0.00	10	1 500 h	2.50	1	220	26	4	6	257	6.80/h	7.01/h	13.81/h
0.00	10	1 000 h	3.55	4	135	16	3	24	178	4.79/h	3.07/h	7.86/h
0.00	10	1 500 h	3.80	4	180	22	4	24	229	4.56/h	5.91/h	10.47/h
0.00	10	800 h	4.85	3	110	13	2	18	143	6.67/h	3.94/h	10.61/h
0.00	12	800 h	3.15	2	79	11	2	12	104	3.74/h	5.91/h	9.65/h
0.00	8	4 000 h	5.25	7	313	30	5	42	390	3.28/h	7.88/h	11.17/h
0.25	12	4 000 h	0.85	15	1 000	224	592	195	2 011	3.40/h	4.89/h	8.29/h
0.25	12	4 000 h	0.80	15	1 563	350	610	195	2 718	5.00/h	4.40/h	9.40/h
0.10	12	250 000 km	0.55	57	3 000	512	1340	741	5 593	0.09/km	0.17/km	0.25/km
0.10	12	250 000 km	0.50	55	3 975	678	1366	715	6 734	0.11/km	0.22/km	0.33/km
0.10	12	200 000 km	0.65	81	4 875	832	1390	1 053	8 150	0.21/km	0.27/km	0.48/km
0.25	15	5 000 h	1.70	24	475	133	19	144	771	3.23/h		3.23/h
0.25	15	5 000 h	1.50	24	675	189	27	144	1 035	4.05/h		4.05/h
0.25	15	5 000 h	1.40	24	800	224	32	144	1 200	4.48/h		4.48/h
0.25	15	5 000 h	5.00	12	88	25	4	72	188	1.75/h		1.75/h
0.25	15	4 000 h	1.50	11	103	29	4	66	201	0.77/h		0.77/h
0.25	15	5 000 h	4.10	13	113	32	5	78	227	1.85/h		1.85/h
0.25	15	5 000 h	2.30	11	260	73	10	66	409	2.39/h		2.39/h
0.25	15	5 000 h	2.60	14	215	60	9	84	368	2.24/h		2.24/h
0.25	15	5 000 h	2.25	11	55	15	2	66	139	0.50/h		0.50/h
0.25	15	4 000 h	1.30	22	160	45	6	132	343	1.04/h		1.04/h
0.25	15	5 000 h	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)			
			Fr.	Fr./h	Fr./UT	125 %	75 %		
	1	2	3	4	5	Fr./UT	Fr./UT	UT	%
2030	Equipements supplémentaires pour attelage 3 points								
2031	Fourche à grosses balles		850	3.10		2.60/h	3.80/h	60 h	
2032	Pince à grosses balles		5 200	9.50		8.00/h	12.00/h	60 h	
2033	Répartiteur de fourrage pour silo-couloir		12 500	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		4 800	6.50		5.60/h	8.00/h	120 h	
2036	Chargeur arrière, avec vérin hydraulique		7 500	9.50		8.50/h	11.50/h	120 h	
2037	Palettiseur, arrière, hauteur 3 m		6 000	7.60		6.60/h	9.20/h	120 h	
2038	Palettiseur, arrière, hauteur 3 m, fourche basculante et coulissante		9 000	9.00		8.00/h	11.00/h	150 h	
2039	Lame de terrassement pour tracteur		5 300	9.00		8.50/h	10.50/h	150 h	
2050	Equipements supplémentaires pour transporteurs								
2052	Pont basculant pour transporteur, métal		11 000	15.50		13.00/h	19.50/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)		27 000	32.00		28.00/h	38.00/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)		51 000	49.00		42.00/h	61.00/h	150 h	
2076	Saleuse centrifuge, attelage 3 points, jusqu'à 600 l		6 000	12.00		10.00/h	14.00/h	100 h	
2077	Saleuse-sableuse à assiettes, 1000-1400 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		2 300	19.00		15.00/h	25.00/h	50 h	
2079	Chaînes à neige (paire) pour tracteur, pneus arrière 420-540 R 34		3 600	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	4 200	16.50	33.00/ha	31.00/ha	38.00/ha	30 ha	
2102	Barre de coupe voie large, double lame pour tracteur à 1 essieu	80 a/h	7 500	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	7 100	16.50	33.00/ha	29.00/ha	40.00/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		3 300	5.40		4.70/h	6.70/h	100 h	
2110	Fraise à lames 90-110 cm		2 300		83.00/ha	75.00/h	97.00/h	5 ha	
2115	Broyeur à fléaux, 90-110 cm		5 600	11.50		10.00/h	13.60/h	80 h	
2111	Lame à neige, 1,3 m		1 500	6.50		5.80/h	8.20/h	40 h	
2112	Fraise à neige, 60-85 cm		4 000	9.90		8.70/h	12.00/h	60 h	
2113	Fraise à neige, 1 m		6 500	12.00		10.60/h	14.30/h	100 h	

Facte valeur résidu- elle	Durée utile		FRE- Facteur de répa- ration et entretien	Encom- brement	Coûts fixes					Coûts variables		
	damor- tissement	technique (daprs 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	4 000 h	3.60	11	43	12	2	66	122	0.77/h		0.77/h
0.25	15	4 000 h	1.40	11	260	73	10	66	409	1.82/h		1.82/h
0.25	15	4 000 h	1.20	15	625	175	25	90	915	3.75/h		3.75/h
0.25	15	4 000 h	1.20	11	125	35	5	66	231	0.75/h		0.75/h
0.25	12	4 000 h	1.45	20	300	67	10	120	497	1.74/h		1.74/h
0.25	12	4 000 h	1.70	12	469	105	15	72	661	3.19/h		3.19/h
0.25	12	5 000 h	1.95	12	375	84	12	72	543	2.34/h		2.34/h
0.25	12	4 000 h	1.40	12	563	126	18	72	779	3.15/h		3.15/h
0.10	12	2 500 h	2.10	19	398	68	11	114	590	4.45/h		4.45/h
0.25	15	5 000 h	1.40	24	550	154	22	144	870	3.08/h		3.08/h
0.25	12	3 000 h	0.85	23	1 875	420	60	138	2 493	8.50/h		8.50/h
0.10	12	2 000 h	1.05	16	1 013	173	27	96	1 308	7.09/h		7.09/h
0.10	12	2 000 h	1.05	21	1 425	243	38	126	1 832	9.98/h		9.98/h
0.10	12	2 500 h	1.05	33	2 025	346	54	198	2 623	11.34/h		11.34/h
0.10	12	2 000 h	1.05	22	2 100	358	56	132	2 646	14.70/h		14.70/h
0.10	12	3 000 h	0.75	38	3 825	653	102	228	4 808	12.75/h		12.75/h
0.10	10	1 500 h	0.85	17	540	77	12	102	731	3.40/h		3.40/h
0.25	12	4 000 h	0.70	20	1 563	350	50	120	2 083	4.38/h		4.38/h
0.00	3	200 h	0.10	1	767	28	5	6	805	1.15/h		1.15/h
0.00	4	300 h	0.10	1	900	43	7	6	956	1.20/h		1.20/h
0.25	12	1 000 ha	4.30	6	263	59	8	36	366	18.06/ha		18.06/ha
0.25	12	1 500 ha	2.20	9	469	105	15	54	643	11.00/ha		11.00/ha
0.25	12	400 ha	3.20	5	81	18	3	30	132	10.40/ha		10.40/ha
0.25	12	800 ha	1.30	15	444	99	14	90	647	11.54/ha		11.54/ha
0.25	12	1 200 ha	1.35	15	600	134	19	90	844	10.80/ha		10.80/ha
0.25	12	600 ha	1.40	8	244	55	8	48	354	9.10/ha		9.10/ha
0.25	12	4 000 h	1.80	14	206	46	7	84	343	1.49/h		1.49/h
0.25	15	150 ha	2.40	7	115	32	5	42	194	36.80/ha		36.80/ha
0.25	12	2 000 h	1.50	8	350	78	11	48	488	4.20/h		4.20/h
0.25	12	1 000 h	1.40	7	94	21	3	42	160	2.10/h		2.10/h
0.25	12	2 000 h	1.70	4	250	56	8	24	338	3.40/h		3.40/h
0.10	12	2 000 h	1.40	8	488	83	13	48	632	4.55/h		4.55/h

	Désignation et description sommaire de la machine	Puiss. ou capacité de travail prise comme base	Prix d'achat moyen	Indemnité à demander pour la machine en question, sans service et sans TVA				Utilisation annuelle prise comme base	Degré de charge du moteur
						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
	3. Chars et remorques								
3000	° Chars (charge utile)								
3002	° Remorque, basculement hydraulique (bh), 7 t	1 Fu/h	17 500	39.00*	5.50/t	4.70/t	6.90/t	350 t	
3004	° Char, bh, 5 t	1 Fu/h	17 500	49.00*	9.90/t	8.40/t	12.50/t	200 t	
3006	° Char, bh, 8 t	1 Fu/h	22 000	55.00*	6.90/t	5.90/t	8.70/t	350 t	
3008	° Char, bh, 10 t	1 Fu/h	29 000	56.00*	5.60/t	4.80/t	7.10/t	550 t	
3009	° Char, bh, plus de 10 t	1 Fu/h	34 000	57.00*	3.80/t	3.30/t	4.70/t	1 000 t	
3010	° Remorque à essieux tandem, bh, 10 t	1 Fu/h	28 000	50.00*	5.00/t	4.20/t	6.20/t	600 t	
3011	° Remorque à essieux tandem, bh, 15 t	1 Fu/h	36 000	48.00*	3.20/t	2.70/t	4.00/t	1 200 t	
3012	° Remorque pour voiture	1 Fu/h	1 800	14.00*	9.00/t	7.50/t	12.00/t	50 t	
3013	Remorque avec système d'entraînement	3 Fu/h	46 000	21.00		18.00/h	26.00/h	250 h	
3014	Cadre à fourrage	1,5 ch/h	5 200	8.00	5.30/ch	4.70/ch	6.30/ch	200 ch	
3020	° Remorque monocoque, porteur multibenne								
3021	° essieux tandem, basculement hydraulique (bh), 12 t	1,0 ch/h	32 000	41.00*	3.40/t	2.90/t	4.20/t	1 000 t	
3022	° essieux tandem, bh, 15 t	1,0 ch/h	37 000	49.00*	3.20/t	2.80/t	4.00/t	1 200 t	
3023	° 3 essieux, bh, 20 t	1,0 ch/h	65 000	66.00*	3.30/t	2.80/t	4.10/t	2 000 t	
3025	° Remorque porte-conteneur, 15 t, 25 m³	1,0 ch/h	68 000	58.00*	3.80/t	3.40/t	4.60/t	2 500 t	
3026	° Remorque porte-conteneur, 22 t, 25 m³	1,0 ch/h	92 000	86.00*	3.90/t	3.40/t	4.70/t	3 200 t	
3040	Béaillièrre et Abreuvoir mobile								
3041	Béaillièrre pour 2 vaches	1,0 ch/h	11 000	14.00*	14.00/Fu	12.00/Fu	17.00/Fu	100 h	
3042	Béaillièrre pour 7 vaches	1,0 ch/h	17 500	25.50*	25.50/Fu	21.00/Fu	32.00/Fu	100 h	
3043	Béaillièrre pour 11 vaches	1,0 ch/h	26 000	36.00*	36.00/Fu	31.00/Fu	45.00/Fu	100 h	
3045	Abreuvoir mobile, 1000 l		3 500		3.50/jour	3.10/jour	4.20/jour	180 jours	
3046	Abreuvoir mobile, 2000 l		4 300		4.40/jour	3.80/jour	5.30/jour	180 jours	
3047	Abreuvoir mobile, 4000 l		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	4 600	10.00	28.00/ha	23.00/ha	35.00/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, 2,5 m	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	16 000	56.00	40.00/ha	34.00/ha	51.00/ha	50 ha	
4006	Bêcheuse, 2 m	30 a/h	27 500	61.00	200.00/ha	172.00/ha	260.00/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

* Heures de fonctionnement

Facte valeur résul- tuelle	Durée utile		FRE- Facteur de répa- ration et entretien	Encom- brement	Coûts fixes					Coûts variables		
	damor- 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	30 000 t	2.10	54	729	245	35	324	1 333	1.23/t		1.23/t
0.25	18	25 000 t	3.10	59	729	245	35	354	1 363	2.17/t		2.17/t
0.25	18	35 000 t	2.40	67	917	308	44	402	1 671	1.51/t		1.51/t
0.25	18	40 000 t	1.75	75	1 208	406	58	450	2 122	1.27/t		1.27/t
0.25	18	60 000 t	1.85	75	1 417	476	68	450	2 411	1.05/t		1.05/t
0.25	18	40 000 t	1.65	66	1 167	392	56	396	2 011	1.16/t		1.16/t
0.25	18	60 000 t	1.30	77	1 500	504	72	462	2 538	0.78/t		0.78/t
0.25	15	2 000 t	0.90	13	90	25	184	78	377	0.81/t		0.81/t
0.25	15	10 000 h	1.10	71	2 300	644	92	426	3 462	5.06/h		5.06/h
0.10	15	5 000 ch	2.10	23	312	67	10	138	527	2.18/ch		2.18/ch
0.25	18	60 000 t	1.50	72	1 333	448	64	432	2 277	0.80/t		0.80/t
0.25	18	75 000 t	1.55	81	1 542	518	74	486	2 620	0.76/t		0.76/t
0.25	18	100 000 t	1.20	108	2 708	910	130	648	4 396	0.78/t		0.78/t
0.10	18	60 000 t	1.30	110	3 400	870	136	660	5 066	1.47/t		1.47/t
0.10	18	75 000 t	1.20	110	4 600	1 178	184	660	6 622	1.47/t		1.47/t
0.25	15	3 000 h	0.95	31	550	154	22	186	912	3.48/h		3.48/h
0.10	15	2 500 h	0.80	72	1 050	224	35	432	1 741	5.60/h		5.60/h
0.10	15	2 500 h	0.75	93	1 560	333	52	558	2 503	7.80/h		7.80/h
0.25	15	5 000 jours	1.80	20	175	49	7	120	351	1.26/jour		1.26/jour
0.25	15	5 000 jours	1.65	30	215	60	9	180	464	1.42/jour		1.42/jour
0.25	15	5 000 jours	1.50	20	280	78	11	120	490	1.68/jour		1.68/jour
0.25	12	800 ha	0.85	8	288	64	9	48	409	4.89/ha		4.89/ha
0.25	12	900 ha	1.35	32	813	182	26	192	1 213	19.50/ha		19.50/ha
0.25	12	1 600 ha	1.25	29	588	132	19	174	912	7.34/ha		7.34/ha
0.25	12	2 200 ha	0.95	37	1 000	224	32	222	1 478	6.91/ha		6.91/ha
0.25	12	800 ha	1.05	15	1 719	385	55	90	2 249	36.09/ha		36.09/ha
0.25	12	1 200 ha	1.05	22	2 375	532	76	132	3 115	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	9 900	23.00	73.00/ha	63.00/ha	89.00/ha	20 ha	
4022	Charrue trisoc	47 a/h	21 000	50.00	105.00/ha	92.00/ha	128.00/ha	30 ha	
4023	Charrue quadrisoc	62 a/h	29 000	70.00	115.00/ha	99.00/ha	136.00/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	45 000	115.00	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	29 000	117.00	83.00/ha	69.00/ha	105.00/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	7 900	69.00	44.00/ha	37.00/ha	54.00/ha	25 ha	
4039	Vibroculteur avec rouleau émotteur, repliable, 4 m	212 a/h	12 000	86.00	40.00/ha	34.00/ha	51.00/ha	35 ha	
4040	Vibroculteur avec rouleau émotteur, repliable, 6 m	307 a/h	21 000	146.00	48.00/ha	41.00/ha	60.00/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	13 500	77.00	102.00/ha	87.00/ha	126.00/ha	20 ha	
4055	Herse rotative avec rouleau packer, 2,5 m	92 a/h	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	31 000	152.00	110.00/ha	92.00/ha	136.00/ha	40 ha	
4058	Herse rotative à axe horizontal, (rouleau packer) 2,5 m	92 a/h	17 500	92.00	100.00/ha	84.00/ha	125.00/ha	25 ha	
4059	Herse rotative à axe horizontal, (rouleau packer) 3 m	109 a/h	18 500	98.00	90.00/ha	76.00/ha	113.00/ha	30 ha	
4070	Rouleaux								
4072	Rouleau lisse, 3 m	184 a/h	6 100	29.00	16.00/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, trainée	365 a/h	14 500	97.00	27.00/ha	22.00/ha	34.00/ha	50 ha	
4077	Rouleau cannelé, 8 m, trainée	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		6 300		27.00/ha	24.00/ha	33.00/ha	30 ha	
4101	Outils de préparation du sol en bandes, 3 m, 4-6 rangs (Strip Till)	100 a/h	36 000	82.00	82.00/ha	69.00/ha	105.00/ha	50 ha	
4102	Fraise en ligne (pour maïs), 4 rangs	50 a/h	38 000	55.00	110.00/ha	96.00/ha	131.00/ha	60 ha	

Facte valeur résé- duelle	Durée utile		FRE- Facteur de répa- ration et entretien	Encom- brement	Coûts fixes					Coûts variables		
	damor- 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	619	139	20	126	903	20.79/ha		20.79/ha
0.25	12	800 ha	1.30	34	1 313	294	42	204	1 853	34.13/ha		34.13/ha
0.25	12	1 100 ha	1.50	40	1 813	406	58	240	2 517	39.55/ha		39.55/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	2 813	630	90	588	4 121	43.68/ha		43.68/ha
0.25	15	2 200 ha	1.10	35	1 450	406	58	210	2 124	14.50/ha		14.50/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	395	111	16	210	731	10.53/ha		10.53/ha
0.25	15	1 600 ha	1.25	28	600	168	24	168	960	9.38/ha		9.38/ha
0.25	15	2 400 ha	1.25	39	1 050	294	42	234	1 620	10.94/ha		10.94/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	1.30	20	1 013	189	27	120	1 349	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	2 325	434	62	204	3 025	23.25/ha		23.25/ha
0.25	10	1 200 ha	1.45	24	1 313	245	35	144	1 737	21.15/ha		21.15/ha
0.25	10	1 400 ha	1.50	30	1 388	259	37	180	1 864	19.82/ha		19.82/ha
0.25	20	3 000 ha	1.15	16	229	85	12	96	422	2.34/ha		2.34/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	544	203	29	282	1 058	3.02/ha		3.02/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	1.20	13	315	88	13	78	494	8.40/ha		8.40/ha
0.25	12	2 200 ha	0.85	38	2 250	504	72	228	3 054	13.91/ha		13.91/ha
0.10	12	1000 ha	1.05	27	2 850	486	76	162	3 574	39.90/ha		39.90/ha

	Désignation et description sommaire de la machine	Puiss. ou capacité de travail prise comme base	Prix d'achat moyen	Indemnité à demander pour la machine en question, sans service et sans TVA				Utilisation annuelle prise comme base	Degré de charge du moteur
				Réf- rence Fr./h 4	Réf- rence Fr./UT 5	Degré d'utilisation de x % (valeur résiduelle constante)			
						125 %	75 %		
	1	2	Fr. 3			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	37 000	98.00	58.00/ha	49.00/ha	72.00/ha	80 ha	
5023	Semoir monograinne à maïs, 8 rangs	225 a/h	50 000	135.00	60.00/ha	51.00/ha	74.00/ha	120 ha	
5030	Semoir monogrtaïne 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	50 000	164.00	81.00/ha	68.00/ha	102.00/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		10 800		115.00/ha	96.00/ha	143.00/ha	10 ha	
5046	Planteuse de tabac, 2 rangs	10 a/h	10 800	25.00	250.00/ha	210.00/ha	330.00/ha	4 ha	
5060	Combinaisons et outils complémentaires								
	Combinaisons mise en culture et semis:								
5061	Semoir combiné avec matériel 2,5 m	65 a/h	34 000	62.00	95.00/ha	84.00/ha	116.00/ha	60 ha	
5062	à prise de force et sous-soleuse 3m	75 a/h	48 000	88.00	120.00/ha	100.00/ha	140.00/ha	70 ha	
5067	herse rotative pdf et semoir 4 m	120 a/h	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	77 000	104.00	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 étrille, 6 m	395 a/h	8 900	85.00	22.00/ha	18.00/ha	27.00/ha	50 ha	
5082	Herse étrille, hydraulique, 9 m	556 a/h	14 000	121.00	22.00/ha	18.00/ha	27.00/ha	75 ha	
5083	Herse étrille, hydraulique, 12 m	718 a/h	19 000	168.00	23.00/ha	20.00/ha	30.00/ha	90 ha	
5085	#Etrille rotative, 6 m	360 a/h	24 000	128.00	36.00/ha	30.00/ha	45.00/ha	70 ha	
5086	#Etrille rotative, 12 m	720 a/h	51 000	263.00	37.00/ha	31.00/ha	46.00/ha	140 ha	

Agroscope Transfer | N° 291 / 2019

	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	Réf- erence	Fr./UT 6	Fr./UT 7	UT 8	% 9
5100	Outils pour la culture de pommes de terre								
5101	Sarcluse, butteuse à pommes de terre, 4 rangs	80 a/h	11 100	42.00	52.00/ha	46.00/ha	63.00/ha	35 ha	
5102	Butteuse pour pommes de terre, 4 rangs	65 a/h	15 500	53.00	82.00/ha	69.00/ha	104.00/ha	20 ha	
5104	Fraise-butteuse pour pommes de terre, 4 rangs	65 a/h	25 000	102.00	155.00/ha	140.00/ha	190.00/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	99 000	130.00	430.00/ha	360.00/ha	560.00/ha	20 ha	
5120	Outils pour la culture de maïs et de la betterave								
5091	#Sarcluse à dents vibro, 4 rangs	125 a/h	11 000	53.00	42.00/ha	37.00/ha	51.00/ha	40 ha	
5121	#Sarcluse à dents vibro, 6 rangs, repliable	190 a/h	13 500	69.00	36.00/ha	32.00/ha	43.00/ha	60 ha	
5124	#Sarcluse à dents vibro, 8 rangs, repliable hydrauliquement	250 a/h	19 500	96.00	38.00/ha	34.00/ha	46.00/ha	80 ha	
5125	#Sarcluse à dents vibro, 6 rangs, contrôle par caméra sur châssis réglable	190 a/h	39 000	105.00	55.00/ha	47.00/ha	70.00/ha	80 ha	
5126	#Sarcluse à dents vibro, 8 rangs, contrôle par caméra sur châssis réglable	250 a/h	44 500	129.00	51.00/ha	44.00/ha	65.00/ha	100 ha	
5130	Entretien des prairies et pâtures								
5131	Herse de prairie, 4 m	191 a/h	2 200	17.00	9.00/ha	8.00/ha	11.00/ha	60 ha	
5132	Herse de prairie, 6 m	278 a/h	3 900	26.00	9.50/ha	8.00/ha	12.00/ha	80 ha	
5133	Herse-étrille, 3 m	142 a/h	4 100	23.00	16.00/ha	14.00/ha	20.00/ha	40 ha	
5134	Herse-étrille, repliable, 6 m	280 a/h	10 500	49.00	18.00/ha	15.00/ha	22.00/ha	80 ha	
5135	Herse-étrille et semoir pneumatique, 3 m	130 a/h	10 800	31.00	24.00/ha	20.00/ha	29.00/ha	60 ha	
5136	Herse-étrille et semoir pneumatique, 6 m	260 a/h	19 000	66.00	25.00/ha	22.00/ha	32.00/ha	90 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	
5138	° Exterminateur de campagnols, essence, 2 kW (3 ch)	2 kW	2 200	14.50		13.50/h	15.50/h	80 h	60
5140	° Faucheuse de refus								
5141	Faucheuse de refus, frontale/axiale, 1,75 m	52 a/h	7 100	14.00	26.00/ha	23.00/ha	31.00/ha	50 ha	
5142	° Faucheuse de refus, frontale/axiale, 2,5 m	87 a/h	11 000	30.00	34.00/ha	30.00/ha	40.00/ha	60 ha	
5143	° Faucheuse de refus, frontale/axiale, 3 m	102 a/h	13 000	35.00	34.00/ha	30.00/ha	40.00/ha	70 ha	
5144	° Faucheuse de refus, frontale/axiale, -3,5 m	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		10 000	19.00		17.00/h	22.50/h	100 h	
5146	Broyeur latéral, 2 m avec bras articulé		11 500	22.00		20.00/h	26.00/h	100 h	
5147	Epareuse à bras, attelage 3 points, 800 kg		20 000	30.00		30.00/h	40.00/h	120 h	
5148	Epareuse à bras, attelage 3 points, 1500 kg		34 000	24.00		20.00/h	30.00/h	240 h	
5150	° Protection des cultures								
5151	Distributeur centrifuge de granulés	200 a/h	1 900	33.00	16.00/ha	14.00/ha	21.00/ha	15 ha	
5153	° Pulvérisateur porté, rampe 12 m, réservoir 600 l	253 a/h	21 000	116.00	46.00/ha	39.00/ha	57.00/ha	50 ha	
5154	° Pulvérisateur porté, rampe 15 m, réservoir 800 l	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 1000 l	402 a/h	38 000	87.00	22.00/ha	19.00/ha	26.00/ha	250 ha	
5157	° Pulvérisateur traîné, rampe 18 m, réservoir 2000 l	323 a/h	49 000	150.00	46.00/ha	41.00/ha	56.00/ha	150 ha	
5158	° Pulvérisateur traîné, rampe 24 m, réservoir 2500 l	412 a/h	62 000	140.00	34.00/ha		41.00/ha	300 ha	

° Voir tableau 6 en annexe

Nouvelle machine ajoutée sur la liste 2019

Facte valeur résidu- elle	Durée utile		FRE- Facteur de répa- ration et entretien	Encom- brement	Coûts fixes					Coûts variables		
	damor- 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	700 ha	1.20	28	666	142	22	168	998	19.03/ha		19.03/ha
0.25	15	1 200 ha	1.20	26	775	217	31	156	1 179	15.50/ha		15.50/ha
0.25	15	600 ha	1.25	26	1 250	350	50	156	1 806	52.08/ha		52.08/ha
0.25	15	2 000 ha	1.20	17	700	196	28	102	1 026	8.40/ha		8.40/ha
0.25	15	2 000 ha	1.00	62	4 950	1 386	198	372	6 906	49.50/ha		49.50/ha
0.10	15	1000 ha	1.30	23	660	141	22	138	961	14.30/ha		14.30/ha
0.10	15	1500 ha	1.45	30	810	173	27	180	1 190	13.05/ha		13.05/ha
0.10	15	2000 ha	1.40	40	1 170	250	39	240	1 699	13.65/ha		13.65/ha
0.10	15	2000 ha	0.60	30	2 340	499	78	180	3 097	11.70/ha		11.70/ha
0.10	15	2400 ha	0.60	40	2 670	570	89	240	3 569	11.13/ha		11.13/ha
0.10	15	1 400 ha	1.35	32	132	28	4	192	357	2.12/ha		2.12/ha
0.10	15	2 000 ha	1.15	37	234	50	8	222	514	2.24/ha		2.24/ha
0.25	15	1 200 ha	1.20	26	205	57	8	156	427	4.10/ha		4.10/ha
0.25	15	2 400 ha	0.95	42	525	147	21	252	945	4.16/ha		4.16/ha
0.25	15	2 000 ha	1.30	26	540	151	22	156	869	7.02/ha		7.02/ha
0.25	15	3 000 ha	1.00	42	950	266	38	252	1 506	6.33/ha		6.33/ha
0.25	15	2 000 ha	1.30	26	540	151	22	156	869	7.02/ha		7.02/ha
0.25	10	4 000 h	1.85	7	165	31	4	91	291	1.02/h	8.44/h	9.46/h
0.25	12	1 600 ha	2.50	13	444	99	14	78	635	11.09/ha		11.09/ha
0.25	12	1 800 ha	2.40	19	688	154	22	114	978	14.67/ha		14.67/ha
0.25	12	2 200 ha	2.40	26	813	182	26	156	1 177	14.18/ha		14.18/ha
0.25	12	2 800 ha	2.40	32	1 125	252	36	192	1 605	15.43/ha		15.43/ha
0.25	12	3 000 h	2.60	15	625	140	20	90	875	8.67/h		8.67/h
0.25	12	3 000 h	2.55	21	719	161	23	126	1 029	9.78/h		9.78/h
0.25	10	3 000 h	1.60	29	1 500	280	40	174	1 994	10.67/h		10.67/h
0.10	10	4 000 h	0.75	33	3 060	435	68	198	3 761	6.38/h		6.38/h
0.25	12	2 000 ha	3.70	4	119	27	4	24	173	3.52/ha		3.52/ha
0.25	15	3 000 ha	1.75	15	1 050	294	42	90	1 476	12.25/ha		12.25/ha
0.25	15	4 000 ha	1.00	17	1 175	329	47	102	1 653	5.88/ha		5.88/ha
0.10	15	5 000 ha	1.00	29	2 280	486	76	174	3 016	7.60/ha		7.60/ha
0.10	15	3 000 ha	1.00	34	2 940	627	98	204	3 869	16.33/ha		16.33/ha
0.00	15	5 000 ha	1.00	91	4 133	744	124	546	5 547	12.40/ha		12.40/ha

	Désignation et description sommaire de la machine	Puiss. ou capacité de travail prise comme base	Prix d'achat moyen	Indemnité à demander pour la machine en question, sans service et sans TVA				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		
	6. Fumure et compostage								
6000	Distributeur d'engrais								
6001	à simple trémie, 2,5 m		5 400		16.00/ha	14.00/ha	19.00/ha	60 ha	
6002	en ligne pour bineuse	80 a/h	2 900	8.50	10.50/ha	9.00/ha	12.00/ha	40 ha	
6003	centrifuge, jusqu'à 500 l	100 a/h	5 800	10.00	10.00/ha	9.00/ha	12.00/ha	80 ha	
6004	centrifuge, 500-1000 l	110 a/h	6 600	11.00	10.00/ha	8.00/ha	12.00/ha	100 ha	
6005	centrifuge, plus de 1000 l	120 a/h	20 000	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	28 000	69.00	33.00/ch	27.00/ch	41.00/ch	120 ch	
6025	Epandeur à fumier latéral, 7 m³	1,7 ch/h	39 000	61.00	36.00/ch	30.00/ch	45.00/ch	150 ch	
6026	Epandeur à fumier latéral, 8 m³	1,6 ch/h	30 000	45.00	28.00/ch		36.00/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	44 000	32.00	25.00/ch		31.00/ch	300 ch	
6029	Epandeur universel, 14 m³	1,1 ch/h	65 000	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	104 000	29.00	36.00/ch	30.00/ch	45.00/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	28 000	51.00	3.90/m³	43.00/h	64.00/h	60 h	
6050	Citernes à pression								
6051	Citerne à pression, portée pour transporteur, 2000 l	6 m³/h	12 000	13.00	2.10/m³	1.80/m³	2.70/m³	800 m³	
6052	Citerne à pression, 3000 l	15 m³/h	18 000	37.00	2.40/m³	2.10/m³	3.10/m³	1000 m³	
6053	Citerne à pression, 4000 l	18 m³/h	19 000	36.00	2.00/m³	1.70/m³	2.50/m³	1300 m³	
6054	Citerne à pression, 5000 l	20 m³/h	23 000	36.00	1.80/m³	1.60/m³	2.30/m³	1700 m³	
6055	Citerne à pression, 6000 l	22 m³/h	26 000	36.00	1.60/m³	1.40/m³	2.00/m³	2200 m³	
6056	Citerne à pression, 8000 l	26 m³/h	35 000	41.00	1.60/m³	1.40/m³	2.00/m³	3000 m³	
6057	Citerne à pression, 10 000 l	29 m³/h	41 000	41.00	1.40/m³	1.20/m³	1.80/m³	4000 m³	
6058	Citerne à pression, 12 000 l	31 m³/h	47 000	41.00	1.30/m³	1.20/m³	1.70/m³	4800 m³	
6059	pompe en supplément	25 m³/h	3 800	13.00	0.50/m³	0.50/m³	0.60/m³	3000 m³	

° Voir tableau 6 en annexe

Agroscope Transfer | N° 291 / 2019

	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
						Degré d'utilisation de x % (valeur résiduelle constante)			
				Réfé- rence	Réfé- rence	125 %	75 %		
	1	2	Fr. 3	Fr./h 4	Fr./UT 5	Fr./UT 6	Fr./UT 7	UT 8	% 9
6070	Citernes avec pompe								
6080	Citerne avec pompe, portée pour transporteur, 2000 l	6 m³/h	18 500	21.00	3.50/m³	3.00/m³	4.20/m³	800 m³	
6081	Citerne avec pompe, portée pour transporteur, 3000 l	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, 3500 l	15 m³/h	22 000	41.00	2.70/m³	2.30/m³	3.40/m³	1200 m³	
6072	Citerne avec pompe, 3000 l	15 m³/h	24 000	49.00	3.30/m³	2.80/m³	4.10/m³	1000 m³	
6073	Citerne avec pompe, 4000 l	18 m³/h	25 000	48.00	2.60/m³	2.30/m³	3.30/m³	1300 m³	
6074	Citerne avec pompe, 5000 l	20 m³/h	32 000	51.00	2.60/m³	2.20/m³	3.20/m³	1700 m³	
6075	Citerne avec pompe, 6000 l	22 m³/h	37 000	51.00	2.30/m³	2.00/m³	2.90/m³	2200 m³	
6076	Citerne avec pompe, 8000 l	26 m³/h	45 000	51.00	2.00/m³	1.70/m³	2.40/m³	3200 m³	
6077	Citerne avec pompe, 10 000 l	29 m³/h	55 000	55.00	1.90/m³	1.60/m³	2.40/m³	4000 m³	
6078	Citerne avec pompe, 12 000 l	31 m³/h	61 000	54.00	1.80/m³	1.50/m³	2.20/m³	4800 m³	
6090	Citernes avec rampe pendillards								
6096	3000 l, portée pour transporteur, avec disp. d'épandage à tuyaux souples, 5 m	15 m³/h	37 000	39.00	2.60/m³	2.20/m³	3.20/m³	1800 m³	
6091	5000 l, avec disp. d'épandage à tuyaux souples, 9 m	20 m³/h	53 000	46.00	2.30/m³	2.00/m³	2.90/m³	3500 m³	
6092	6000 l, 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	8000 l, 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	10000 l, avec disp. d'épandage à tuyaux souples, 12 m	29 m³/h	81 000	53.00	1.80/m³	1.60/m³	2.30/m³	6500 m³	
6095	12000 l, 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 separateurs à lisiers								
6101	Bras de remplissage, sans moteur	8 hl/min	2 900	13.50		12.00/h	17.00/h	30 h	
6103	Pompe immergée mobile, mot.él., commande à distance, 4 kW (5,5 ch)		13 000	33.00		28.00/h	41.00/h	50 h	
6105	Pompe à un piston, à double effet, mot. él.,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, mot. él.,commande à distance	50 m3/h	30 000	55.00	1.10/m³	46.00/h	70.00/h	60 h	
6109	Pompe à piston rotatif, pour prise de force	70 m3/h	8 000	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	18 000	46.00	0.80/m³	39.00/h	57.00/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		4 600	10.50		9.00/h	12.50/h	120 h	
6115	Brasseur à hélice, moteur électrique, 7,5 kW (10 ch)		13 500	22.00		20.00/h	27.00/h	120 h	
6116	Separateur avec pompe à lisier épais, moteur électrique, 8 kW (11 ch)	12 m3/h	39 000	14.00	1.20/m³		16.00/h	700 h	

Facte valeur résidu- elle	Durée utile		FRE- Facteur de répa- ration et entretien	Encom- brement	Coûts fixes					Coûts variables		
	damor- 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	1 156	259	37	222	1 674	1.06/m³		1.06/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	2 000	448	64	384	2 896	0.62/m³		0.62/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	2 813	630	90	462	3 995	0.54/m³		0.54/m³
0.25	12	95 000 m³	0.90	95	3 438	770	110	570	4 888	0.52/m³		0.52/m³
0.25	12	115 000 m³	0.90	104	3 813	854	122	624	5 413	0.48/m³		0.48/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	3 975	678	106	414	5 173	0.64/m³		0.64/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	6 075	1 037	162	738	8 012	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	193	35	6	54	288	2.90/h		2.90/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	1.70	12	533	96	16	72	717	6.80/h		6.80/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	1 200	216	36	114	1 566	10.35/h		10.35/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	1.60	39	383	55	9	234	682	3.68/h		3.68/h
0.00	12	2 000 h	1.20	28	1 125	162	27	168	1 482	8.10/h		8.10/h
0.00	12	10 000 h	1.85	23	3 250	468	78	138	3 934	7.22/h		7.22/h

	Désignation et description sommaire de la machine	Puiss. ou capacité de travail prise comme base	Prix d'achat moyen	Indemnité à demander pour la machine en question, sans service et sans TVA				Utilisation annuelle prise comme base	Degré de charge du moteur
				Réf- erence	Réf- erence	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	2 700	17.00	0.30/m³	0.30/m³	0.30/m³	2200 m³	
6132	Epandeur de lisier, 3 points, automatique	60 m³/h	3 500	21.00	0.40/m³	0.30/m³	0.40/m³	2200 m³	
6133	Répartiteur à lisier, 3 points, électrique	60 m³/h	5 300	30.00	0.50/m³	0.40/m³	0.60/m³	2200 m³	
6134	Dispositif d'épandage à tuyaux souples, 9 m	60 m³/h	18 000	67.00	1.10/m³	0.90/m³	1.40/m³	2500 m³	
6135	Dispositif d'épandage à tuyaux souples, 12 m	60 m³/h	23 000	72.00	1.20/m³	1.00/m³	1.50/m³	3200 m³	
6136	Dispositif d'épandage à tuyaux souples, 15 m	60 m³/h	27 000	69.00	1.10/m³	1.00/m³	1.40/m³	4000 m³	
6150	Conduites et tuyaux								
6151	Tuyau PVC, 100 m, ø 75 mm	25 m³/h	1 800	6.00	0.20/m³	0.20/m³	0.30/m³	2000 m³	
6152	Tuyau PVC, fixation treuil, 3 points, 300 m, ø 75 mm	60 m³/h	8 900	43.00	0.70/m³	0.60/m³	0.90/m³	2400 m³	
6153	Tuyau PVC, fixation treuil, 3 points, 600 m, ø 75 mm	60 m³/h	16 000	66.00	1.10/m³	0.90/m³	1.40/m³	2800 m³	
6154	Tuyau PVC, fixation treuil, 3 points, 300 m, ø 90 mm	90 m³/h	11 500	61.00	0.70/m³	0.60/m³	0.90/m³	3200 m³	
6155	Tuyau PVC, fixation treuil, 3 points, 600 m, ø 90 mm	90 m³/h	20 000	86.00	1.00/m³	0.80/m³	1.20/m³	4000 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		23 000	32.00		26.00/h	41.00/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	6 100	4.00		3.50/h	4.80/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		8 100	6.60		5.50/h	8.00/h	200 h	
6174	Installation d'arrosage à enrouleur, 350 m		25 500	13.00		11.00/h	16.00/h	250 h	
6175	Installation d'arrosage à enrouleur, 450 m		36 500	15.00		12.50/h	19.00/h	300 h	
6180	Compostage								
6181	Déchiqueteuse de déchets, prise de force		25 000	52.00		45.00/h	63.00/h	100 h	
6182	Déchiqueteuse de déchets, moteur diesel, 30 kW (41 ch)	30 kW	36 000	66.00		59.00/h	78.00/h	150 h	60
6183	Retourneur d'andains de compost	250 m/h	29 000	46.00	0.20/m	40.00/h	57.00/h	120 h	

Facte valeur résidu- elle	Durée utile		FRE- Facteur de répa- ration et entretien	Encom- brement	Coûts fixes					Coûts variables		
	damor- 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	1.65	10	203	35	5	60	302	0.13/m³		0.13/m³
0.10	12	35 000 m³	1.55	10	263	45	7	60	374	0.16/m³		0.16/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	1 350	230	36	432	2 048	0.20/m³		0.20/m³
0.10	12	50 000 m³	0.60	92	1 725	294	46	552	2 617	0.28/m³		0.28/m³
0.10	12	60 000 m³	0.60	111	2 025	346	54	666	3 091	0.27/m³		0.27/m³
0.00	8	25 000 m³	1.05		225	22	4	0	250	0.08/m³		0.08/m³
0.00	8	35 000 m³	0.40	13	1 113	107	18	78	1 315	0.10/m³		0.10/m³
0.00	8	35 000 m³	0.35	20	2 000	192	32	120	2 344	0.16/m³		0.16/m³
0.00	8	45 000 m³	0.35	15	1 438	138	23	90	1 689	0.09/m³		0.09/m³
0.00	8	45 000 m³	0.30	24	2 500	240	40	144	2 924	0.13/m³		0.13/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	1 533	276	46	186	2 041	3.45/h		3.45/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	305	85	12	54	457	1.34/h		1.34/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	2.40	29	506	113	16	174	810	1.94/h		1.94/h
0.25	12	10 000 h	1.00	44	1 594	357	51	264	2 266	2.55/h		2.55/h
0.25	12	10 000 h	0.75	63	2 281	511	73	378	3 243	2.74/h		2.74/h
0.25	8	2 500 h	1.75	39	2 344	350	50	234	2 978	17.50/h		17.50/h
0.25	8	2 500 h	1.35	55	3 375	504	72	715	4 666	19.44/h	9.61/h	29.05/h
0.25	8	3 000 h	1.35	47	2 719	406	58	282	3 465	13.05/h		13.05/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	188 000	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	288 000	410.00	250.00/ha	210.00/ha	310.00/ha	90 h	70
7005	° Moissonneuse-batt. (299 ch, 220 kW), à 5,2-6 m	175 a/h	336 000	440.00	250.00/ha	210.00/ha	310.00/ha	100 h	70
7006	° Moissonneuse-batt. (350 ch, 257 kW), à 6-7 m	189 a/h	385 000	470.00	250.00/ha	210.00/ha	300.00/ha	110 h	70
7007	° Moissonneuse-batt. (400 ch, 294 kW), à 7-8 m	200 a/h	424 000	490.00	250.00/ha	210.00/ha	300.00/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	30 000	61.00	46.00/ha	39.00/ha	56.00/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	55 000	96.00	51.00/ha	43.00/ha	64.00/ha	140 ha	
7026	Barre de coupe, 7-8 m (remorque)	200 a/h	62 000	106.00	53.00/ha	45.00/ha	66.00/ha	150 ha	
7040	Autres outils pour Moissonneuses-batteuses								
7046	becs-cueilleurs, 6 rangs avec broyeur de tige	120 a/h	68 000	156.00	130.00/ha		160.00/ha	100 ha	
7047	becs-cueilleurs, 8 rangs avec broyeur de tige	140 a/h	87 000	180.00	130.00/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		8 000		15.00/ha		18.00/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		56 000		32.00/ha	26.00/ha	41.00/ha	200 ha	

° Voir tableau 6 en annexe

Facte valeur résul- duelle	Durée utile		FRE- Facteur de répa- ration et entretien	Encom- brement	Coûts fixes					Coûts variables		
	damor- tissement	technique (daprès 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	2 800 h	0.40	158	11 750	2 632	836	948	16 166	26.86/h	40.05/h	66.91/h
0.25	12	2 800 h	0.35	162	14 250	3 192	916	972	19 330	28.50/h	48.06/h	76.56/h
0.25	12	2 800 h	0.35	176	18 000	4 032	1036	1 056	24 124	36.00/h	65.42/h	101.42/h
0.25	12	2 800 h	0.30	180	21 000	4 704	1132	1 080	27 916	36.00/h	82.24/h	118.24/h
0.25	12	2 800 h	0.30	185	24 063	5 390	1230	1 110	31 793	41.25/h	96.07/h	137.32/h
0.25	12	2 800 h	0.30	185	26 500	5 936	1308	1 110	34 854	45.43/h	109.90/h	155.33/h
0.25	12	2 500 ha	1.20	62	1 563	350	50	372	2 335	12.00/ha		12.00/ha
0.25	12	2 800 ha	1.15	69	1 875	420	60	414	2 769	12.32/ha		12.32/ha
0.25	12	3 100 ha	0.90	76	2 625	588	84	456	3 753	12.19/ha		12.19/ha
0.25	12	3 700 ha	0.90	80	3 000	672	96	480	4 248	11.68/ha		11.68/ha
0.25	12	4 200 ha	0.90	85	3 438	770	110	510	4 828	11.79/ha		11.79/ha
0.25	12	4 200 ha	0.85	85	3 875	868	124	510	5 377	12.55/ha		12.55/ha
0.10	10	1 200 ha	0.80	49	6 120	870	136	294	7 420	45.33/ha		45.33/ha
0.00	10	1 500 ha	0.70	49	8 700	1 044	174	294	10 212	40.60/ha		40.60/ha
0.25	10	1 500 ha	0.85	49	1 125	210	30	294	1 659	8.50/ha		8.50/ha
0.25	10	1 500 ha	1.00	49	675	126	18	294	1 113	6.00/ha		6.00/ha
0.00	12	1 400 ha	1.00		667	96	16		779	5.71/ha		5.71/ha
0.00	12	1 600 ha	1.10		567	82	14		662	4.68/ha		4.68/ha
0.00	12	1 600 ha	1.15		483	70	12		565	4.17/ha		4.17/ha
0.25	12	10 000 ha	0.75	85	3 500	784	112	510	4 906	4.20/ha		4.20/ha

	Désignation et description sommaire de la machine	Puiss. ou capacité de travail prise comme base	Prix d'achat moyen	Indemnité à demander pour la machine en question, sans service et sans TVA				Utilisation annuelle prise comme base	Degré de charge du moteur
				Référence	Référence	Degré d'utilisation de x % (valeur résiduelle constante)			
						125 %	75 %		
	1	2	Fr. 3	Référence Fr./h 4	Référence 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	13 500	102.00	140.00/ha	120.00/ha	180.00/ha	12 ha	
8002	Défaneuse à pommes de terre, 3 m, 4 rangs	119 a/h	17 000	140.00	120.00/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	88 000	84.00	1200.00/ha	1020.00/ha	1500.00/ha	10 ha	
8013	° Récolteuse totale de pommes de terre, trémie grande, 1 rang	8 a/h	122 000	112.00	1400.00/ha	1200.00/ha	1700.00/ha	12 ha	
8014	Récolteuse totale de pommes de terre avec séparateur et 2 trémies, 1 rang	8 a/h	141 000	128.00	1600.00/ha	1300.00/ha	1910.00/ha	12 ha	
8015	Récolteuse totale de pommes de terre avec tapis de déchargement latéral, 2 rangs	15 a/h	204 000	210.00	1400.00/ha	1200.00/ha	1700.00/ha	20 ha	
8030	Équipement divers pour récolte de pommes de terre								
8031	Paloxe		108		20.00/Jahr				
8032	Équipement basculant pour paloxes	2 t/h	4 300	4.40	2.20/t	1.90/t	2.60/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	21 000	16.50	8.30/t	7.10/t	10.10/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	560.00/ha	12 ha	25
8060	Récolte de betteraves								
8063	Récolt. totale de betteraves sucrières, traînée, 2 rangs	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	173 000	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	620 000	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	67 000	83.00	690.00/ha	580.00/ha	860.00/ha	12 ha	
8080	Outils de nettoyage pour betteraves								
8082	Chargeuse à betteraves, automotrice, moteur à diesel, 160 kW (218 ch)	80 t/h	549 000	260.00	3.30/t		310.00/h	400 h	35

° Voir tableau 6 en annexe

Agroscope Transfer | N° 291 / 2019

	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
	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	11 500	40.00	29.00/ha	25.00/ha	36.00/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	6 300	45.00	33.00/ha	30.00/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	15 500	58.00	29.00/ha	25.00/ha	35.00/ha	100 ha	
9014	Faucheuse-rotative, 1,6 -2 m	130 a/h	8 600	35.00	27.00/ha	23.00/ha	33.00/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	62 000	211.00	35.00/ha	29.00/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	12 000	47.00	36.00/ha	31.00/ha	45.00/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	34 000	107.00	53.00/ha	45.00/ha	68.00/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, frontal/axial, 8-10m	603 a/h	81 000	270.00	44.00/ha	37.00/ha	55.00/ha	300 ha	
9022	Conditionneur, 2 m, attelage 3 points	120 a/h	8 000	24.00	20.00/ha	18.00/ha	24.00/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	10 200	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	8 600	39.00	14.00/ha		17.00/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	21 000	80.00	15.00/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	17 000	22.00	22.00/ha	18.00/ha	28.00/ha	100 ha	
9060	Andaineurs								
9061	Andaineur à toupie, 2,8-3,2 m	139 a/h	6 600	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	14 000	30.00	12.00/ha	10.00/ha	15.00/ha	180 ha	
9067	#Andaineur Pickup, 9m	550 a/h	102 000	160.00	29.00/ha	24.00/ha	38.00/ha	360 ha	

° Voir tableau 6 en annexe

Nouvelle machine ajoutée sur la liste 2019

Facte valeur résul- tuelle	Durée utile		FRE- Facteur de répa- ration et entretien	Encom- brement	Coûts fixes					Coûts variables		
	damor- tissement	technique (daprès 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	1 035	147	23	78	1 283	8.05/ha		8.05/ha
0.25	12	1500 ha	1.05	15	538	120	17	90	765	6.02/ha		6.02/ha
0.25	10	1 200 ha	3.35	9	473	88	13	54	627	17.59/ha		17.59/ha
0.25	10	2 000 ha	1.85	14	863	161	23	84	1 131	10.64/ha		10.64/ha
0.10	10	1 200 ha	0.70	17	1 395	198	31	102	1 726	9.04/ha		9.04/ha
0.10	10	800 ha	0.65	21	774	110	17	126	1 027	6.99/ha		6.99/ha
0.10	10	1 200 ha	0.65	26	1 170	166	26	156	1 518	7.04/ha		7.04/ha
0.10	10	4 000 ha	0.45	141	5 580	794	124	846	7 344	6.98/ha		6.98/ha
0.10	10	1 200 ha	0.60	17	2 160	307	48	102	2 617	12.00/ha		12.00/ha
0.10	10	800 ha	0.65	22	1 080	154	24	132	1 390	9.75/ha		9.75/ha
0.10	10	1 200 ha	0.75	43	1 620	230	36	258	2 144	11.25/ha		11.25/ha
0.10	10	1 500 ha	0.45	46	3 060	435	68	276	3 839	10.20/ha		10.20/ha
0.10	10	2 800 ha	0.60	62	3 960	563	88	372	4 983	9.43/ha		9.43/ha
0.10	10	4 000 ha	0.45	120	7 290	1 037	162	720	9 209	9.11/ha		9.11/ha
0.10	12	1 200 ha	1.20	20	600	102	16	120	838	8.00/ha		8.00/ha
0.10	12	1 200 ha	0.90	21	1 050	179	28	126	1 383	10.50/ha		10.50/ha
0.10	10	600 ha	0.85	29	918	131	20	174	1 243	14.45/ha		14.45/ha
0.00	12	1 600 ha	0.75	32	717	103	17	192	1 029	4.03/ha		4.03/ha
0.00	12	2 100 ha	0.65	43	917	132	22	258	1 329	3.40/ha		3.40/ha
0.00	12	2 600 ha	0.60	47	1 375	198	33	282	1 888	3.81/ha		3.81/ha
0.00	12	3 000 ha	0.55	50	1 750	252	42	300	2 344	3.85/ha		3.85/ha
0.00	12	3 600 ha	0.55	57	2 500	360	60	342	3 262	4.58/ha		4.58/ha
0.25	12	4 000 ha	0.70	60	1 063	238	34	360	1 695	2.98/ha		2.98/ha
0.25	12	1 800 ha	0.95	33	413	92	13	198	716	3.48/ha		3.48/ha
0.25	12	2 400 ha	0.90	35	613	137	20	210	979	3.68/ha		3.68/ha
0.25	12	3 600 ha	0.70	66	1 438	322	46	396	2 202	4.47/ha		4.47/ha
0.25	12	4 500 ha	0.65	87	2 000	448	64	522	3 034	4.62/ha		4.62/ha
0.25	12	3 600 ha	0.65	66	1 938	434	62	396	2 830	5.60/ha		5.60/ha
0.25	12	4 500 ha	0.70	75	875	196	28	450	1 549	2.18/ha		2.18/ha
0.25	12	9 000 ha	0.30	63	6 375	1 428	204	378	8 385	3.40/ha		3.40/ha

		Désignation et description sommaire de la machine	Puiss. ou capacité de travail prise comme base	Prix d'achat moyen	Indemnité à demander pour la machine en question, sans service et sans TVA				Utilisa- tion annuelle prise comme base	Degré de charge du mo- teur
						Degré d'utilisation de x % (valeur résiduelle constante)				
					Réfé- rence	Réfé- rence	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	30 000	70.00	26.00/ch	22.00/ch	33.00/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	55 000	62.00	31.00/ch	26.00/ch	39.00/ch	220 ch	
9086	°	Autochargeuse à rotor, 30 m³ DIN	1,5 ch/h	74 000	59.00	39.00/ch	32.00/ch	50.00/ch	220 ch	
9087	°	Autochargeuse à rotor, 35 m³ DIN	1,2 ch/h	110 000	66.00	55.00/ch	46.00/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	6 600	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	46 000	68.00	27.00/ch	23.00/ch	34.00/ch	250 ch	
9102	°	Remorque d'ensilage avec doseur, 35 m³ DIN	1,8 ch/h	52 000	54.00	30.00/ch	26.00/ch	38.00/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	46 000	60.00	24.00/ch	20.00/ch	30.00/ch	250 ch	
9106	°	Remorque avec paroi mobile, 35 m³ DIN	1,8 ch/h	74 000	63.00	35.00/ch	29.00/ch	44.00/ch	250 ch	
9107	°	Remorque avec paroi mobile, 45 m³ DIN	1,3 ch/h	122 000	69.00	53.00/ch	44.00/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	110 000	380.00	6.30/m³	6.00/m³	6.70/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	14 500	55.00	1.10/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	52 000	113.00	4.50/bal	3.90/bal	5.40/bal	2 000 bal	
9125	°	Presse à balles rondes, ch. fixe, avec couteaux suppl. 1,4 m³ (silo)	25 bal/h	66 000	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	64 000	130.00	6.50/bal	5.70/bal	7.80/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	6.00/bal	8.00/bal	2 000 bal	
9128	°	Presse à balles rectangulaires, 1,4 m³	60 bal/h	190 000	430.00	7.10/bal	6.20/bal	8.80/bal	4 000 bal	
9129	°	Presse à balles rectangulaires, 2 m³	40 bal/h	211 000	400.00	10.00/bal	8.50/bal	12.50/bal	3 000 bal	
9142	°	Presse à balles rectangulaires, avec rotor (hacheuse) avant, 2 m³	35 bal/h	253 000	390.00	11.00/bal	9.00/bal	14.00/bal	3 000 bal	
9130	°	Combinaison presse et enrubanneuse, b.rondes, 1,4 m³	20 bal/h	109 000	270.00	13.50/bal	12.50/bal	15.50/bal	2 500 bal	
9144	°	Combinaison presse et enrubanneuse, b.rondes, vario, 2,1 m³ (Silo)	18 bal/h	112 000	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	90.00	2.10/bal	2.00/bal	2.20/bal	2 000 bal	
9132	°	Enrubanneuse pour balles rondes, attelage 3 points, ø 1,2 m, 1,4 m³	22 bal/h	23 000	147.00	6.70/bal	6.50/bal	7.10/bal	2 500 bal	
9133	°	Enrubanneuse pour balles rondes, trainée, ø 1,5 m, 2,1 m³	22 bal/h	27 000	172.00	7.80/bal	7.50/bal	8.30/bal	2 000 bal	
9134	°	Enrubanneuse pour balles rectangulaires, 1,2 m³	30 bal/h	45 000	290.00	9.60/bal	9.00/bal	10.70/bal	1 500 bal	
9135	°	Combinaison presse et enrubanneuse pour balles rondes pour maïs d'ensilage	30 bal/h	320 000	450.00	15.00/bal	14.00/bal	17.00/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

Facte valeur résidu- elle	Durée utile		FRE- Facteur de répa- ration et entretien	Encom- brement	Coûts fixes					Coûts variables		
	damor- 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	6 000 ch	0.95	42	2 125	476	68	252	2 921	5.38/ch		5.38/ch
0.25	12	6 000 ch	1.10	53	2 563	574	82	318	3 537	7.52/ch		7.52/ch
0.25	12	6 000 ch	1.00	74	1 875	420	60	444	2 799	5.00/ch		5.00/ch
0.25	12	6 000 ch	0.55	105	2 625	588	84	630	3 927	3.85/ch		3.85/ch
0.25	12	5 000 ch	0.45	124	3 438	770	110	744	5 062	4.95/ch		4.95/ch
0.25	12	5 000 ch	0.35	139	4 625	1 036	148	834	6 643	5.18/ch		5.18/ch
0.25	12	5 000 ch	0.30	157	6 875	1 540	220	942	9 577	6.60/ch		6.60/ch
0.25	12	5 000 ch	0.30	187	7 813	1 750	250	1 122	10 935	7.50/ch		7.50/ch
0.25	12	5 000 ch	1.50		481	108	15	0	604	2.31/ch		2.31/ch
0.25	12	5 000 ch	2.50	1	413	92	13	6	524	3.30/ch		3.30/ch
0.10	12	5 000 ch	0.65	82	3 450	589	92	492	4 623	5.98/ch		5.98/ch
0.10	12	5 000 ch	0.60	107	3 900	666	104	642	5 312	6.24/ch		6.24/ch
0.10	12	5 000 ch	0.60	130	5 025	858	134	780	6 797	8.04/ch		8.04/ch
0.10	15	5 000 ch	0.65	82	2 760	589	92	492	3 933	5.98/ch		5.98/ch
0.10	15	5 000 ch	0.45	107	4 440	947	148	642	6 177	6.66/ch		6.66/ch
0.10	15	5 000 ch	0.35	130	7 320	1 562	244	780	9 906	8.54/ch		8.54/ch
0.10	12	150 000 m³	0.65	63	8 250	1 408	220	378	10 256	0.48/m³	3.95/m³	4.42/m³
0.10	12	150 000 bot	0.75	47	2 400	410	64	282	3 156	0.16/bot	0.06/bot	0.22/bot
0.10	12	35 000 bal	0.70	12	1 088	186	29	72	1 374	0.29/bal	0.05/bal	0.34/bal
0.10	12	30 000 bal	0.50	39	3 900	666	104	234	4 904	0.87/bal	0.74/bal	1.61/bal
0.00	12	30 000 bal	0.55	39	5 500	792	132	234	6 658	1.21/bal	0.74/bal	1.95/bal
0.10	12	30 000 bal	0.65	54	4 800	819	188	324	6 131	1.39/bal	0.93/bal	2.32/bal
0.10	12	30 000 bal	0.70	54	5 475	934	206	324	6 939	1.70/bal	0.93/bal	2.64/bal
0.10	12	70 000 bal	0.55	78	14 250	2 432	440	468	17 590	1.49/bal	0.61/bal	2.10/bal
0.10	12	60 000 bal	0.50	93	15 825	2 701	482	558	19 566	1.76/bal	0.96/bal	2.72/bal
0.10	12	60 000 bal	0.50	93	18 975	3 238	566	558	23 337	2.11/bal	0.05/bal	2.15/bal
0.10	10	30 000 bal	0.55	106	9 810	1 395	278	636	12 119	2.00/bal	5.44/bal	7.43/bal
0.10	10	30 000 bal	0.55	110	10 080	1 434	284	660	12 458	2.05/bal	6.21/bal	8.27/bal
0.10	12	35 000 bal	0.95	12	555	95	15	72	737	0.20/bal	1.34/bal	1.54/bal
0.00	12	35 000 bal	0.70	36	1 917	276	46	216	2 455	0.46/bal	4.69/bal	5.15/bal
0.10	12	35 000 bal	0.65	36	2 025	346	54	216	2 641	0.50/bal	5.28/bal	5.78/bal
0.10	12	30 000 bal	0.45	39	3 375	576	90	234	4 275	0.68/bal	5.22/bal	5.90/bal
0.10	10	80 000 bal	0.65	124	28 800	4 096	640	744	34 280	2.60/bal	5.44/bal	8.04/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	1 920	410	64	444	2 838	1.07/bal		1.07/bal
0.25	15	5 000 ch	1.25	102	1 200	336	48	612	2 196	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				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	Référence	Référence	Fr./UT 6	Fr./UT 7	UT 8	% 9
9180	Ensileuses à maïs ou pour silo d'herbe (portée ou trainée)								
9181	Ensileuse à maïs, portée, 1 rang	32 a/h	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	46 000	210.00	340.00/ha	290.00/ha	420.00/ha	20 ha	
9184	Ensileuse à maïs, (portée), 3 rangs	80 a/h	91 000	340.00	430.00/ha	370.00/ha	530.00/ha	30 ha	
9185	Ensileuse à maïs, (portée), 4 rangs	100 a/h	110 000	390.00	390.00/ha	330.00/ha	480.00/ha	40 ha	
9186	Ensileuse, pick-up, 2 m, herbe	280 a/h	74 000	140.00	49.00/ha	42.00/ha	62.00/ha	200 ha	
9200	° Ensileuse automotrice								
9201	° Ensileuse , automotrice, 280 kW (380 ch)		376 000	380.00				200 h	70
	bec à maïs, 4 rangs	100 a/h		360.00	360.00/ha	340.00/ha	450.00/ha		70
	pick-un pour herbe, 3 m	286 a/h		330.00					45
9202	° Ensileuse automotrice, 360 kW (490 ch)		438 000	470.00				180 h	70
	bec à maïs, 6 rangs	140 a/h		450.00	320.00/ha	300.00/ha	400.00/ha		70
	bec à maïs, 8 rangs	200 a/h		490.00	250.00/ha	210.00/ha	280.00/ha		85
	pick-un pour herbe, 3 m	360 a/h		410.00					45
9220	Pick-up et becs à maïs pour ensileuse automotrice								
9221	bec à maïs, 4 rangs	100 a/h	69 000	80.00	80.00/ha		97.00/ha	160 ha	
9222	bec à maïs, 6 rangs	140 a/h	76 000	90.00	65.00/ha		83.00/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, 3m pour automotrice, 280 kW	286 a/h	31 000	103.00		87.00/h	131.00/h	40 h	
9225	pick-up, 3m 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	10 400	29.00		25.00/h	37.00/h	50 h	
10003	Doseur	4,0 ch/h	34 000	77.00	19.00/Fu	64.00/h	98.00/h	50 h	
10004	Bande d'alimentation pour souffleur et doseur, 3-3,5 m	4,0 ch/h	4 500	15.00	3.80/Fu	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	68.00		65.00/h	73.00/h	150 h	40
10006	Souffleuse-hacheuse avec moteur diesel d'occasion, 175 kW (238 ch)	175 kW	37 000	71.00		67.00/h	77.00/h	200 h	40
10010	Elévateur à bande								
10011	Elévateur 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	Elévateur à bande, 10 m, moteur électrique, 2 kW (3 ch)	2 kW	14 500	36.00		30.00/h	45.00/h	70 h	

° Voir tableau 6 en annexe

Agroscope Transfer | N° 291 / 2019

	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	2,0 ch/h	36 000	26.00	13.00/ch	11.00/ch	16.00/ch	400 ch	
10032	Remorque mélangeuse, avec balance, 10 m³	2,0 ch/h	44 000	32.00	16.00/ch	13.00/ch	20.00/ch	400 ch	
10033	Remorque mélangeuse, avec balance, 12 m³	2,0 ch/h	47 000	34.00	17.00/ch	14.00/ch	21.00/ch	400 ch	
10034	Remorque mélangeuse, avec balance, 14 m³	2,0 ch/h	53 000	32.00	16.00/ch	14.00/ch	21.00/ch	400 ch	
10035	Remorque mélangeuse, avec balance, 16 m³	2,0 ch/h	63 000	38.00	19.00/ch	16.00/ch	24.00/ch	400 ch	
10049	Remorque mélangeuse, avec balance, 25 m³	2,0 ch/h	84 000	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	2,0 ch/h	52 000	36.00	18.00/ch	15.00/ch	23.00/ch	400 ch	
10037	Remorque désileuse-mélangeuse avec système de coupe et balance, 10 m³	2,0 ch/h	66 000	46.00	23.00/ch	19.00/ch	29.00/ch	400 ch	
10038	Remorque désileuse-mélangeuse avec système de coupe et blanche, 12 m³	2,0 ch/h	71 000	50.00	25.00/ch	21.00/ch	31.00/ch	400 ch	
10039	Remorque désileuse-mélangeuse, 14 m³	2,0 ch/h	78 000	46.00	23.00/ch	20.00/ch	29.00/ch	400 ch	
10040	Remorque désileuse-mélangeuse, 16 m³	2,0 ch/h	98 000	56.00	28.00/ch	24.00/ch	36.00/ch	400 ch	
10041	Remorque désileuse-mélangeuse, 18 m³	2,0 ch/h	94 000	52.00	26.00/ch	22.00/ch	34.00/ch	400 ch	
10042	Désileuse-mélangeuse automotrice, 17 m³, moteur à diesel (175 ch)	4,0 ch/h	236 000	112.00	28.00/ch	25.00/ch	34.00/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	18 000	29.00	2.90/m³	2.50/m³	3.50/m³	1000 m³	
10046	Machine à couper les balles rondes		5 200	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								
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		4 300	15.00		13.00/h	19.00/h	50 h	
11012	Nettoyeur haute pression, mot. él., 8 kW (11 ch), jusqu'à 200 bar		3 000	10.50		9.50/h	12.50/h	50 h	
11013	Nettoyeur haute pression à eau chaude, moteur électrique, 7.8 kW (11 ch), jusqu'à 200 bar		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		
	damor- 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	8 000 ch	0.70	50	2 700	461	72	300	3 533	3.15/ch		3.15/ch
0.10	12	8 000 ch	0.65	60	3 300	563	88	360	4 311	3.58/ch		3.58/ch
0.10	12	8 000 ch	0.65	67	3 525	602	94	402	4 623	3.82/ch		3.82/ch
0.25	12	10 000 ch	0.65	74	3 313	742	106	444	4 605	3.45/ch		3.45/ch
0.25	12	10 000 ch	0.60	79	3 938	882	126	474	5 420	3.78/ch		3.78/ch
0.25	12	10 000 ch	0.60	90	5 250	1 176	168	540	7 134	5.04/ch		5.04/ch
0.10	12	8 000 ch	0.60	55	3 900	666	104	330	5 000	3.90/ch		3.90/ch
0.10	12	8 000 ch	0.60	64	4 950	845	132	384	6 311	4.95/ch		4.95/ch
0.10	12	8 000 ch	0.60	68	5 325	909	142	408	6 784	5.33/ch		5.33/ch
0.25	12	10 000 ch	0.60	74	4 875	1 092	156	444	6 567	4.68/ch		4.68/ch
0.25	12	10 000 ch	0.55	80	6 125	1 372	196	480	8 173	5.39/ch		5.39/ch
0.25	12	10 000 ch	0.45	85	5 875	1 316	188	510	7 889	4.23/ch		4.23/ch
0.10	12	20 000 ch	0.40	98	17 700	3 021	932	588	22 241	4.72/ch	5.21/ch	9.93/ch
0.25	12	15 000 m³	1.05	20	969	217	31	120	1 337	1.09/m³		1.09/m³
0.25	12	15 000 m³	1.10	12	938	210	30	72	1 250	1.10/m³		1.10/m³
0.10	12	20 000 m³	1.00	15	1 350	230	36	90	1 706	0.90/m³		0.90/m³
0.25	12	4 000 h	2.05	24	325	73	10	144	552	2.67/h		2.67/h
0.25	12	4 000 h	0.45	20	750	168	24	120	1 062	1.35/h		1.35/h
0.25	12	3 000 h	0.75	22	619	139	20	132	909	2.48/h		2.48/h
0.25	12	4 000 h	0.70	23	1 688	378	54	138	2 258	4.73/h		4.73/h
0.25	12	1 200 h	1.35	19	269	60	9	114	452	4.84/h		4.84/h
0.25	12	2 000 h	2.75	6	188	42	6	36	272	4.13/h		4.13/h
0.25	12	2 000 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)			
						125 %	75 %		
	1	2	Fr. 3	Réfé- rence Fr./h 4	Réfé- rence Fr./UT 5	Fr./UT 6	Fr./UT 7	UT 8	% 9
11020	Divers outils								
11021	Groupe électrogène, mot.e., 4 kW (5 ch), 3500 W	4 kW	1 900	6.20		5.80/h	6.80/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		3 600	5.50		4.80/h	6.80/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		6 600	3.70		3.20/h	4.60/h	200 h	
11027	Moulin à marteaux pour grains humides, entraîné par prise de force, p. att. 3 points, à partir de 36 kW (50 ch)	10 t/h	11 500	53.00	5.30/t	4.70/h	6.10/t	500 t	
11033	Vis à grains, 6 m, mot.e., 1 kW (2 ch)	10 t/h	2 800	50.00	5.00/t	4.30/h	6.20/t	130 t	
11028	Machine à coudre les sacs	120 sacs/h	3 000	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		11 700		5.90/bête	5.00/bête	7.40/bête	250 bêtes	
11031	Installation de contention pour bovin		4 700		1.20/bête	1.00/bête	1.50/bête	500 bêtes	
11034	Installation de contention pour bovin, mobil		10 200		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		2 200	8.00		7.20/h	9.40/h	50 h	
12002	Scie circulaire, prise de force		2 700	9.00		8.10/h	10.90/h	50 h	
12004	Fendeuse à bois pour petites bûches, hydraul., verticale	1 m³/h	2 100	7.00	7.00/m³	6.00/m³	8.50/m³	50 h	
12005	Fendeuse à bois, prise de force	3 m³/h	6 500	14.00	4.70/m³	4.00/m³	5.50/m³	80 h	
12006	Treuil pour fendeuse à bois	3 m³/h	3 200	7.70	2.60/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, 10 kW (14 ch)	4 m³/h	13 000	26.00	6.50/m³	5.50/m³	8.00/m³	80 h	50
12009	° Bouleuse à bois, 1 m³		3 500		4.50/m³	4.30/m³	4.90/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	4 600	6.20	2.10/m³	2.00/m³	2.50/m³	120 h	
12012	Ecorceuse-appointeuse de piquets		5 500	15.50				40 h	
12020	Treuils et matériels de manutention								
12022	Treuil porté, force de traction, 4 t		6 900	7.50		6.50/h	9.50/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		25 500	13.00		11.50/h	16.50/h	250 h	
12024	Engin de débardage avec treuil		24 000	18.00		16.00/h	23.00/h	175 h	
12025	Commande à distance pour treuil		3 000	2.70		2.30/h	3.20/h	175 h	
12026	Commande à distance pour deux treuils		3 500	3.00		2.60/h	3.60/h	175 h	
12030	Pince hydraulique à machoire		4 000	8.80		7.50/h	10.90/h	75 h	
12031	Grappin, attelage 3 points		5 000	10.00		8.50/h	12.80/h	50 h	
12032	Remorque forestière avec grue		48 000	26.00		22.00/h	32.00/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		
	damor- 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	4 000 h	2.15	1	95	27	4	6	131	1.02/h	2.93/h	3.96/h
0.25	15	4 000 h	1.15	1	600	168	24	6	798	3.45/h	3.36/h	6.81/h
0.25	15	4 000 h	1.80	6	180	50	7	36	274	1.62/h		1.62/h
0.25	12	3 000 h	2.65	10	62	14	2	60	138	0.87/h		0.87/h
0.25	15	6 000 h	0.80	11	330	92	13	66	502	0.88/h		0.88/h
0.00	12	6 000 t	1.25	13	958	138	23	78	1 197	2.40/t		2.40/t
0.10	12	2 500 t	1.25	27	210	36	6	162	413	1.40/t		1.40/t
0.10	15	100 000 sacs	1.90	1	180	38	6	6	230	0.06/sac		0.06/sac
0.25	12	1 500 h	4.50	5	88	20	3	30	140	4.20/h		4.20/h
0.25	12	7 000 bêtes	0.80	16	731	164	23	96	1 014	1.34/bête		1.34/bête
0.25	15	20 000 bêtes	1.05	16	235	66	9	96	406	0.25/bête		0.25/bête
0.25	15	30 000 bêtes	0.90	65	510	143	20	390	1 063	0.31/bête		0.31/bête
0.10	12	10 000 bêtes	1.45	4	218	37	6	24	284	0.42/bête		0.42/bête
0.25	15	3 000 h	4.80	7	110	31	4	42	187	3.52/h		3.52/h
0.25	15	3 000 h	4.10	9	135	38	5	54	232	3.69/h		3.69/h
0.25	12	3 000 h	3.00	8	131	29	4	48	213	2.10/h		2.10/h
0.25	12	3 000 h	2.25	17	406	91	13	102	612	4.88/h		4.88/h
0.25	12	3 000 h	3.60	0	200	45	6	0	251	3.84/h		3.84/h
0.25	12	3 000 h	1.35	26	719	161	23	156	1 059	5.18/h		5.18/h
0.25	12	3 000 h	1.10	26	813	182	26	156	1 177	4.77/h	4.08/h	8.84/h
0.10	12	7 000 m³	2.10	10	263	45	7	60	374	1.05/m³	2.15/m³	3.20/m³
0.25	12	3 000 h	1.05	18	1 281	287	41	108	1 717	7.18/h		7.18/h
0.25	12	3 000 h	1.35	11	288	64	9	66	427	2.07/h		2.07/h
0.25	15	2 000 h	1.50	7	275	77	11	42	405	4.13/h		4.13/h
0.25	12	5 000 h	1.60	10	431	97	14	60	602	2.21/h		2.21/h
0.25	12	6 000 h	1.30	11	813	182	26	66	1 087	2.82/h		2.82/h
0.25	12	7 000 h	1.15	12	1 313	294	42	72	1 721	3.45/h		3.45/h
0.25	12	8 000 h	1.15	15	1 594	357	51	90	2 092	3.67/h		3.67/h
0.25	12	5 000 h	1.15	14	1 500	336	48	84	1 968	5.52/h		5.52/h
0.10	12	3 000 h	0.85	1	225	38	6	6	275	0.85/h		0.85/h
0.10	12	3 000 h	0.75	1	263	45	7	6	320	0.88/h		0.88/h
0.25	12	5 000 h	2.75	20	250	56	8	120	434	2.20/h		2.20/h
0.25	15	4 000 h	1.40	7	250	70	10	42	372	1.75/h		1.75/h
0.25	15	6 000 h	0.70	67	2 400	672	96	402	3 570	5.60/h		5.60/h

	Désignation et description sommaire de la machine	Puiss. ou capacité de travail prise comme base	Prix d'achat moyen Fr. 3	Indemnité à demander pour la machine en question, sans service et sans TVA				Utilisa- tion annuelle prise comme base UT 8	Degré de charge du mo- teur % 9
				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		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
12040	Déchiquteuse à bois								
12041	Machine à couper le bois, dès 5 cm		14 000	20.00		17.00/h	23.00/h	120 h	
12042	Déchiquteuse de bois, dès 5 mm		25 000	31.00		27.00/h	38.00/h	120 h	
12043	Déchiquteuse de bois à tambour pour plaquettes dès 5 mm		61 000	50.00		43.00/h	60.00/h	175 h	
12050	Entretien et plantation								
12051	Broyeur forestier, jusqu'à 2,3 m		30 000	44.00		37.00/h	55.00/h	80 h	
12053	Désoucheuse, prise de force		35 000	43.00		36.00/h	53.00/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	27.00		24.00/h	31.00/h	250 h	75
12074	Pelle mécanique compacte 1,7 t, 12 kW (16 ch)	12 kW	42 000	37.00		33.00/h	43.00/h	250 h	75
12075	Transporteur à chenilles 500 kg, essence, 4,5 kW (6 ch)	4 kW	9 000	22.00		19.00/h	26.00/h	75 h	70
12076	Transporteur à chenilles 700 kg, essence, 10 kW (13 ch)	25 kW	16 000	31.00		29.00/h	34.00/h	250 h	75
12072	Bétonnière, prise de force		5 900	7.90		6.80/h	9.70/h	120 h	
	13. Arboriculture fruitière								
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	13 000	31.00	39.00/ha	34.00/ha	47.00/ha	60 ha	
13004	Faucheuse à mulching, axe horizontal, 1,3-2,7 m	100 a/h	7 300	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	Sarcleuse 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	Sarcleuse pour rangée d'arbre, 2 côtés, avec bras tâteur (type Ladurner)	40 a/h	31 000	45.00	110.00/ha	100.00/ha	140.00/ha	40 ha	
13009	Sarcleuse 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	13 000	29.00	58.00/ha	48.00/ha	74.00/ha	25 ha	
13011	Coupe-racines, 1 côté, hydraulique		3 500		0.04/mc			15000 mc	
13020	° Pompes à traiter								
13021	° Pulvérisateur porté avec ventilateur, réservoir 500 l		13 000		45.00/ha	38.00/ha	56.00/ha	40 ha	
13022	° Pulvérisateur traîné avec ventilateur, réservoir 1000 l		21 000		40.00/ha	34.00/ha	50.00/ha	70 ha	
13023	° Rampe à herbicide, 1 côté, hydraulique		4 100		26.00/ha	22.00/ha	33.00/ha	20 ha	
13024	° Rampe à herbicide, 2 côtés, hydraulique		5 600		35.00/ha	30.00/ha	45.00/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 résidu- elle	Durée utile		FRE- Facteur de répa- ration et entretien	Encom- brement	Coûts fixes					Coûts variables		
	damor- 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	1.60	24	875	196	28	144	1 243	7.47/h		7.47/h
0.25	12	3 000 h	1.30	24	1 563	350	50	144	2 107	10.83/h		10.83/h
0.25	12	4 000 h	1.05	49	3 813	854	122	294	5 083	16.01/h		16.01/h
0.25	12	4 000 h	1.15	20	1 875	420	60	120	2 475	8.63/h		8.63/h
0.25	12	4 000 h	1.15	21	2 188	490	70	126	2 874	10.06/h		10.06/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	3.00/h	11.63/h
0.10	12	4 000 h	1.10	78	3 150	538	84	468	4 240	11.55/h	4.81/h	16.36/h
0.25	12	2 500 h	1.65	11	563	126	18	143	850	5.94/h	2.28/h	8.22/h
0.10	12	4 000 h	1.35	78	1 200	205	32	468	1 905	5.40/h	15.28/h	20.68/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	975	166	26	162	1 329	13.00/ha		13.00/ha
0.25	12	800 ha	1.10	19	456	102	15	114	687	10.04/ha		10.04/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	2 325	434	62	198	3 019	26.35/ha		26.35/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	0.50	16	813	182	26	96	1 117	8.13/ha		8.13/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	975	166	26	66	1 233	9.75/ha		9.75/ha
0.25	12	1 500 ha	0.70	34	1 313	294	42	204	1 853	9.80/ha		9.80/ha
0.25	12	1 500 ha	1.70	9	256	57	8	54	376	4.65/ha		4.65/ha
0.25	12	1 500 ha	1.45	16	350	78	11	96	536	5.41/ha		5.41/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				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
13030	Machines de récolte et transport								
13031	Machine pour secouer les arbres fruitiers	5 arbres/h	2 700	16.00	3.10/arbre	2.60/arbre	3.80/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 (4 ch)	0,8 t/h	8 700	15.00	19.00/t	14.00/h	18.00/h	120 h	80
13034	Ramasseuse de fruits à cidre, automoteur, essence, 11 kW (15 ch)	2,5 t/h	28 000	43.00	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		4 800		9.00/ch	7.50/ch	11.50/ch	75 ch	
13038	Plate-forme de cueillette simple, automotrice, léger, mot.électrique		19 000	7.50		6.50/h	9.10/h	400 h	
13039	Plate-forme de cueillette, automotrice, moyenne, mot.électrique		40 000	14.00		12.00/h	17.50/h	400 h	
13040	Plate-forme de cueillette, automotrice, lourde, mot.électrique		66 000	22.00		18.00/h	27.00/h	400 h	
13041	Plate-forme de travail pour hautes-tiges	7 kW	35 000	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	50 000	23.00		21.00/h	27.00/h	600 h	70
13043	Porte-paloxes pour la cueillette des fruits		7 200	5.00		4.50/h	5.80/h	400 h	
13044	Pressoir hydraulique à paquet tournant, sur roues		27 000		17.00/ch	15.00/ch	20.00/ch	200 ch	
13050	Outils divers et outils spéciales pour la cultures des baies								
13051	Enfonce-pieux, jusqu' à 3,6 m		17 500	21.00		18.00/h	26.00/h	100 h	
13052	Trancheuse pour plantation d'arbres sous filet anti-grêle		11 000	46.00		40.00/h	60.00/h	40 h	
13053	Epandeur à compost arboricole, 3m³	2,6 ch/h	21 000	110.00	42.00/ch	36.00/ch	52.00/ch	80 ch	
13054	Machine à équeuter les cerises	250 kg/h	5 400	14.00		12.00/h	17.00/h	50 h	
13055	Plate-forme pour le montage de filets sur les cerisiers	8 a/h	10 500	28.00	350.00/ha	310.00/ha	430.00/ha	6 ha	
13056	Outils pour le montage de filets contre les intempéries (cerises)	8 a/h	26 500	63.00	790.00/ha	690.00/ha	960.00/ha	6 ha	
13057	Outils pour la pose de filet sur les petits fruits (1 à 3 rangs, sans le filet)	3300 mc/h	18 500	161.00	0.05/mc	0.04/mc	0.06/mc	33 000 mc	
13070	Eolienne pour protection antigel (Tow&Blow) ; Diesel 22 kW (30ch)	22 kW	37 000	200.00		170.00/h	260.00/h	18 h	85
13071	Turbine stationnaire à air chaud, à gaz (avec plate-forme pour bouteilles de gaz)		10 000	210.00		180.00/h	250.00/h	8 h	
13072	Turbine mobile à air chaud, à gaz, trainée par tracteur		24 000	530.00		470.00/h	620.00/h	8 h	
13073	Rampe de pulvérisation pour fraises, 5-rangs, avec pulvérisateur standard	100 a/h	6 500	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	8 800	66.00	51.00/ha	44.00/ha	61.00/ha	30 ha	
13075	Broyeur de paille pour balles rondes	40 a/h	18 000	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	1.60	3.00	169	38	5	18	230	0.86/arbre		0.86/arbre
0.25	12	2 500 h	1.10	23	1 375	308	44	138	1 865	9.68/h		9.68/h
0.25	12	2 500 h	1.60	12	544	122	17	72	755	5.57/h	1.96/h	7.52/h
0.25	12	4 000 h	1.10	24	1 750	392	416	312	2 870	7.70/h	7.17/h	14.87/h
0.25	15	6 000 ch	3.95	11	85	24	3	66	178	1.12/ch		1.12/ch
0.25	15	6 000 ch	5.75	9	55	15	2	54	127	1.05/ch		1.05/ch
0.25	15	6 000 ch	1.85	31	240	67	10	186	503	1.48/ch		1.48/ch
0.10	12	8 000 h	0.95	18	1 425	243	38	108	1 814	2.26/h		2.26/h
0.10	12	8 000 h	0.65	24	3 000	512	80	144	3 736	3.25/h		3.25/h
0.10	12	8 000 h	0.55	29	4 950	845	132	174	6 101	4.54/h		4.54/h
0.10	12	5 000 h	0.60	18	2 625	448	70	108	3 251	4.20/h	2.28/h	6.48/h
0.10	10	8 000 h	1.20	31	4 500	640	100	186	5 426	7.50/h	4.56/h	12.06/h
0.10	12	8 000 h	2.55	42	540	92	14	252	899	2.30/h		2.30/h
0.25	15	6 000 ch	1.30	21	1 350	378	54	126	1 908	5.85/ch		5.85/ch
0.25	15	4 000 h	1.25	29	875	245	35	174	1 329	5.47/h		5.47/h
0.10	12	800 h	1.20	7	825	141	22	42	1 030	16.50/h		16.50/h
0.25	10	3 000 ch	1.55	50	1 575	294	42	300	2 211	10.85/ch		10.85/Fu
0.25	12	2 500 h	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	2 000 000 mc	0.10	35	925	259	37	210	1 431	0.001/mc		0.001/mc
0.25	15	8 000 h	3.20	65	1 850	518	74	390	2 832	14.80/h	9.99/h	24.79/h
0.25	12	4 000 h	9.50	20	625	140	20	120	905	23.75/h	52.00/h	75.75/h
0.25	12	4 000 h	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	800 h	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)			
						125 %	75 %		

° Voir tableau 6 en annexe

Agroscope Transfer | N° 291 / 2019

	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)			
			Fr.	Fr./h	Fr./UT	125 %	75 %	UT	%
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	15. Cultures maraîchères								
15000	Travail du sol et fumure								
15003	Fraise pour culture en plate-bande, 1,5 m	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, 1,8 m	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, 1.50 m		9 500		160.00/ha	150.00/ha	190.00/ha	15 ha	
15007	Geohobel, 3 m		24 500		175.00/ha	160.00/ha	200.00/ha	40 ha	
15010	Semis, plantation								
15011	Semoir monograinne pour légumes, 4-rangs.	33 a/h	20 000	130.00	400.00/ha	330.00/ha	520.00/ha	6 ha	
15018	Semoir monograinne 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	1620.00/ha	1300.00/ha	2100.00/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	810.00/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	51.00	340.00/ha	302.00/ha	412.00/ha	40 ha	
15037	Broyeur pour les asperges	10 a/h	30 000	69.00	690.00/ha	590.00/ha	870.00/ha	6 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	
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	

Facte valeur résul- duelle	Durée utile		FRE- Facteur de répa- ration et entretien	Encom- brement	Coûts fixes					Coûts variables		
	damor- tissement	technique (daprès 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	250 ha	1.60	10	750	140	20	60	970	64.00/ha		64.00/ha
0.25	10	300 ha	1.60	12	938	175	25	72	1 210	66.67/ha		66.67/ha
0.25	10	300 ha	1.65	5	315	59	8	30	412	23.10/ha		23.10/ha
0.25	10	300 ha	1.45	18	1 350	252	36	108	1 746	87.00/ha		87.00/ha
0.00	15	500 ha	1.45	10	1 267	228	38	60	1 593	55.10/ha		55.10/ha
0.10	10	250 ha	1.95	15	855	122	19	90	1 086	74.10/ha		74.10/ha
0.10	10	500 ha	1.90	24	2 205	314	49	144	2 712	93.10/ha		93.10/ha
0.25	10	300 ha	0.60	20	1 500	280	40	120	1 940	40.00/ha		40.00/ha
0.25	10	300 ha	0.80	25	1 875	350	50	150	2 425	66.67/ha		66.67/ha
0.25	10	300 ha	0.65	12	825	154	22	72	1 073	23.83/ha		23.83/ha
0.25	10	300 ha	0.55	12	975	182	26	72	1 255	23.83/ha		23.83/ha
0.25	10	100 ha	0.50	11	3 075	574	82	66	3 797	205.00/ha		205.00/ha
0.25	15	300 ha	0.90	20	700	196	28	120	1 044	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	1 125	210	30	150	1 515	57.50/ha		57.50/ha
0.25	15	200 ha	1.10	13	1 200	336	48	78	1 662	132.00/ha	47.54/ha	179.54/ha
0.25	10	300 ha	1.20	25	2 475	462	66	150	3 153	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	1 205	38.50/ha		38.50/ha
0.00	15	500 ha	1.65	13	833	150	25	78	1 086	41.25/ha		41.25/ha
0.25	10	300 ha	1.10	10	900	168	24	60	1 152	44.00/ha		44.00/ha
0.25	10	300 ha	1.15	12	713	133	19	72	937	36.42/ha	8.15/ha	44.57/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
0.10	10	500 ha	0.90	32	6 255	890	139	192	7 476	125.10/ha		125.10/ha
0.25	10	200 ha	1.00	25	2 250	420	60	150	2 880	150.00/ha	0.00/ha	150.00/ha
0.25	15	800 ha	3.60	32	725	203	29	192	1 149	65.25/ha		65.25/ha
0.25	12	1'800 ha	0.55	2	1 688	378	54	12	2 132	8.25/ha		8.25/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				Utilisation annuelle prise comme base	Degré de charge du moteur
						Degré d'utilisation de x % (valeur résiduelle constante)			
						125 %	75 %		
	1	2	Fr. 3	Référence Fr./h 4	Référence Fr./UT 5	Fr./UT 6	Fr./UT 7	UT 8	% 9
5095	Contrôle de la caméra pour sarcleuses	100 a/h	27 000	56.00	56.00/ha	47.00/ha	72.00/ha	50 ha	
15041	Récolteuse de carottes, 1 rang, att. 3-points	12 a/h	56 000	98.00	820.00/ha	700.00/ha	1030.00/ha	10 ha	
15048	Récolteuse de carottes, 1 rang trainée	15 a/h	169 000	189.00	1260.00/ha	1080.00/ha	1540.00/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	117 000	120.00	800.00/ha	680.00/ha	1000.00/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	

Facte valeur résidu- elle	Durée utile		FRE- Facteur de répa- ration et entretien	Encom- brement	Coûts fixes					Coûts variables		
	damor- 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	1'800 ha	0.55	2	1 688	378	54	12	2 132	8.25/ha		8.25/ha
0.25	10	300 ha	1.05	72	4 200	784	112	432	5 528	196.00/ha		196.00/ha
0.25	10	500 ha	1.05	60	12 675	2 366	338	360	15 739	354.90/ha		354.90/ha
0.10	10	600 ha	1.05	80	11 880	1 690	264	480	14 314	231.00/ha		231.00/ha
0.25	10	300 ha	1.15	12	1 200	224	32	72	1 528	61.33/ha		61.33/ha
0.25	10	300 ha	1.25	10	1 313	245	35	60	1 653	72.92/ha		72.92/ha
0.10	12	300 ha	0.50	29	8 775	1 498	234	174	10 681	195.00/ha		195.00/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	2 625	588	84	60	3 357	154.00/ha		154.00/ha
0.10	18	700 ha	1.00	75	1 350	346	54	450	2 200	38.57/ha		38.57/ha
0.10	18	700 ha	1.05	100	2 100	538	84	600	3 322	63.00/ha		63.00/ha
0.10	10	300 ha	1.50	20	2 070	294	46	120	2 530	115.00/ha		115.00/ha
0.10	10	300 ha	1.50	24	2 520	358	56	144	3 078	140.00/ha		140.00/ha
0.25	10	200 ha	1.10	25	2 025	378	54	150	2 607	148.50/ha		148.50/ha
0.10	10	3000 h	1.15	29	990	141	22	174	1 327	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	10 000	1 200	200	360	11 760	290.00/ha		290.00/ha
0.25	10	7 000 h	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.	5150– Protection des cultures 5159 – les indemnités pour les pulvérisateurs sont valables pour les cultures basses de plein champ; pour l'arboriculture fruitière, elles se rapportent à 4 hl de bouillie pulvérisée
1030	Tracteurs forestiers – tracteurs agricoles transformés	6020 Épandeur de fumier – masse volumétrique du fumier: 666 kg/m ³
1080	Transporteurs – sans hausses	7000– Moissonneuses-batteuses (sans barres de coupe) 7007 – le degré d'utilisation ne concerne que les heures de battage effectives; les temps de trajet ne sont pas compris dans l'indemnité!
1123	Motofaucheuse, barre de coupe, 1,9 m, 10 kW (14 ch) avec compensation latérale – direction hydrostatique – roues-cages	7061 Broyeur de paille pour moissonneuse-batteuse – sans considération de la consommation supplémentaire de carburant.
1130	Motofaucheuse, barre de coupe double lame, 2,5 m, 12 kW (16 ch) avec équipement pour pente – direction hydrostatique – roues-cages – couteaux doubles, système Bidux	8003 Brûleur au gaz propane, 3 m, 4 rangs – consommation de gaz de propane par ha: 110 kg
1131	Motofaucheuse, barre de coupe double lame, 3,5 m, 20 kW (27 ch) avec équipement pour pente – direction hydrostatique – rouleau hérissé, 4 rangs – couteaux doubles, système Bidux	8013 Récolteuse totale de pommes de terre, trémie grande, 1 rang – pour les récolteuses totales avec plate-forme d'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
1140	Petits outils à moteur – tous les calculs des outils sont basés sur une consommation d'essence alkylate	8052 Récolteuse de tabac, 2 rangs, avec élévateur, moteur à essence (12 ch) – indemnité par ha et passage
1141	Tronçonneuse, 40 cm, moteur à essence, 2 kW (3 ch) – huile à chaînes comprise; consommation d'huile à chaînes: 0,32 l/h	9040– Faneuses et retourneurs 9046 – indemnité par ha et passage
1142	Tronçonneuse, 50 cm, moteur à essence, 4 kW (5 ch) – huile à chaîne comprise; consommation d'huile à chaînes: 0,54 l/h	9080– Autochargeuses 9088 – voir tableau 9
1143	Tronçonneuse, 60 cm, moteur à essence, 5 kW (7 ch) – huile à chaînes comprise; consommation d'huile à chaînes: 0,63 l/h	9100– Remorque d'ensilage et avec paroi mobile 9107 – voir tableau 9
3000–	Chars (données en charge utile)	9120– Presses, enrubanneuses et transport de balles 9135 – voir tableaux 7 et 8
3012	– déclaration de poids correspond à la charge utile – les tarifs d'indemnisation horaires s'appliquent également par charretée (1 ch/h)	9121 Presse pour silo-boudin avec gaine plastique, ø 2,4 m – 2,4 m x 75 m; 200 m ³ de volume utile; 789.– Fr./gaine resp. Fr. 3.95/m ³
3020–	Remorque monocoque, porteur multibenne	9200 Ensileuse automotrice – le degré d'utilisation ne concerne que les heures de tambour effectives; les temps de trajet ne sont pas compris dans l'indemnité!
3024	– déclaration de poids correspond à la charge utile – les tarifs d'indemnisation horaires s'appliquent également par charretée (1 ch/h)	12000 Scies et fendeuses – la puissance de travail en vol. m ³ se réfère au mètre cube réel
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	12009 Bouleuse à bois, 1 m³ – voûts ruban en acier Fr. 214.– pour 100 bottes de bois de 1 m ³ = Fr. 2.14/botte
5142–	Faucheuse de refus, frontale/axiale, 2,5 m	13020 Pulvérisateurs arboricoles – les indemnités pour les pulvérisateurs sont valables pour les cultures basses de plein champ; pour l'arboriculture fruitière, elles se rapportent à 4 hl de bouillie pulvérisée.
5144	– broyage du bois jusqu'à 5 cm d'épaisseur	14048 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	m³	0,16/bot	0,14/bal	1,40/bal	2,10/bal	1,40/bal	2,00/bal
Poids par botte/balle							
Foin	kg	27	30	200	300	230	380
Paille	kg	18	20	160	250	180	300
Poids par m³ de volume de stockage							
Foin	kg/m³	140	100	100	100	140	160
Paille	kg/m³	100	80	80	80	115	130
Bottelage avec ficelle							
Qualité de la ficelle	m/kg	350	750			130	130
Quantité de ficelle nécessaire							
Nombre de ficelages		2				4	6
Longueur de ficelle nécessaire	m	5,8/bot	9,0/bal			24,0/bal	38,0/bal
Coût de la ficelle							
	Fr./kg	3.75	3.86			3.28	3.28
	Fr./m	0.0107	0.0051			0.0252	0.0252
	Fr./bal	0.06	0.05			0.61	0.96
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	199.-		
	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	m³	0,14/bal	1,47/bal	2,26/bal	1,20/bal
Poids par balle					
Ensilage, 40 % de MS	kg	60	700	900	700
Poids par m² de surface de stockage					
Ensilage	kg/m²	460	530	530	570
Film plastique					
Longueur des rouleaux	m	1500	1500	1500	1500
Largeur des rouleaux	cm	25	75	75	75
Poids des rouleaux	kg	9.25	28	28	28
Quantité de film plastique nécessaire					
non étiré	m	50/bal	80/bal	90/bal	89/bal
Coûts du film plastique					
Coûts par rouleau	Fr.	40.10	88.00	88.00	88.00
	Fr./m	0.0223	0.0587	0.0587	0.0587
	Fr./bal	1.34	4.69	5.28	5.22

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	En- silage %	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%; de foin ventilé: 66%