

Zeitschrift: Technique agricole Suisse
Herausgeber: Technique agricole Suisse
Band: 74 (2012)
Heft: 1

Rubrik: Coûts-machines 2011/2012

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 05.02.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Coûts-machines 2011/2012

Abrégé du rapport, publié sans les barèmes de coûts des bâtiments et des installations mécaniques ainsi que l'annexe avec les tableaux de 6 à 9. Le rapport complet 747 est disponible en ligne.

Septembre 2011



La nouvelle répartition des tracteurs permet d'établir des configurations individuelles avec les équipements supplémentaires. (Photos: Christian Gazzarin, ART).

Auteur

Christian Gazzarin, ART
christian.gazzarin@art.admin.ch

Impressum

Edition:

Station de recherche Agroscope
Reckenholz-Tänikon ART,
Tänikon, CH-8356 Ettenhausen,
Traduction: ART

Les Rapports ART paraissent environ 20 fois par an.
Abonnement annuel: Fr. 60.–.
Commandes d'abonnements et de numéros particuliers: ART,
Bibliothèque, 8356 Ettenhausen
T +41 (0)52 368 31 31
F +41 (0)52 365 11 90
doku@art.admin.ch
Downloads: www.agroscope.ch

ISSN 1661-7576

La présente compilation de données contient des bases et des valeurs indicatives pour l'indemnisation des machines agricoles utilisées en commun. Les tarifs d'indemnisation ont un caractère purement indicatif. Ce sont des valeurs calculées qui permettent d'utiliser la machine en couvrant les coûts dans le cadre des hypothèses admises. Les rendements se réfèrent uniquement au temps de travail effectif au champ; par conséquent, les temps de panne, de préparation et de trajet ne sont

pas pris en compte (sauf pour les véhicules de transport). Les tarifs d'indemnisation s'appliquent par séquence de travail. Les coûts de carburant sont compris. Pour le calcul des coûts dans les cas particuliers, les hypothèses doivent être adaptées à la situation concrète de l'exploitation. Dans la pratique, les tarifs d'indemnisation effectivement en vigueur sont en outre soumis à la loi de l'offre et de la demande, de sorte qu'ils divergent plus ou moins des tarifs ART.



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Département fédéral de
l'économie DFE
Station de recherche
Agroscope Reckenholz-Tänikon ART

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, cf. www.agroscope.ch/publications. Des calculs individuels détaillés peuvent être effectués au moyen du nouveau programme de calcul Excel «ARTTrac» (téléchargement: 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 annexes après la compilation de données.

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

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 automatique en continue	tmc
Unité de travail	UT

une baisse des coûts de revient par unité de travail (cf. également rapport ART 728, Gazzarin 2010).

Coûts fixes

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

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

Les coûts fixes sont déterminés en grande partie par l'amortissement, respectivement le prix à neuf. Les taux d'intérêt arrivent en deuxième position tandis que les assurances, les taxes et les coûts des bâtiments pèsent moins lourd dans la balance. Le montant d'amortissement correspond à la perte de valeur annuelle d'une machine et se réfère ainsi à la valeur d'acquisition effective. Dans la compilation de données, la valeur d'acquisition effective est calculée sur la base des prix à neuf bruts des dix dernières années au maximum. Par ailleurs, le montant d'amortissement est déterminé par la durée d'utilisation. A ce niveau, le degré d'utilisation annuel intervient, car les machines qui sont beaucoup utilisées doivent être remplacées plus tôt que celles qui le sont peu (durée d'utilisation technique limitée). Toutefois, même les machines peu utilisées perdent de la valeur, lorsque les nouveaux modèles sont plus performants, offrent un meilleur confort ou sont plus facilement compatibles avec les machines récentes. Par conséquent, la durée d'utilisation (= durée d'amortissement) est limitée dans le temps, sachant qu'en cas d'utilisation réduite, il faut encore tenir compte de la valeur résiduelle. La valeur résiduelle se réfère au degré d'utilisation. Le degré d'utilisation reflète l'utilisation effective d'une machine pendant la durée d'amortissement en fonction de l'utilisation maximale (techniquement) possible. Dans l'hypothèse d'une utilisation maximale technique-ment possible de 10 000 heures, un tracteur qui a été utilisé 7 500 heures pendant les quinze ans d'amortissement (ce qui correspond à une utilisation annuelle de 500 heures), affiche un degré d'utilisation de 75 pourcent. Un degré d'utilisation de 100 pourcent correspond au seuil critique d'utilisation annuelle, qui est calculé comme suit:

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

$$\text{Exemple tracteur: } \frac{10\,000}{15} = 667 \text{ heures}$$

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 2009a et 2009b). Elle correspond à une valeur d'échange ou à un prix de reprise (pas un prix d'occasion). Elle représente au maximum 25 pourcent du prix à neuf et s'échelonne comme suit:

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

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

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

Exemple:

Tracteur avec prix d'achat de Fr. 76 000.–, valeur résiduelle 10 % (resp. 7 600), taux d'intérêt 3,75 %

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

$$(\text{Fr. } 68\,400.– * 0,6 * 3,75 \%) = \text{Fr. } 1539.–$$

Taux d'intérêt pour la valeur résiduelle:

$$(\text{Fr. } 7600.– * 3,75 \%) = \text{Fr. } 285.–$$

$$\text{Total: } = \text{Fr. } 1824.–$$

Les **coûts des bâtiments** se calculent sur la base de la place nécessaire et de la valeur à neuf des bâtiments (coûts annuels par m³). La place nécessaire dépend des dimensions de la machine, du débattement, de l'accès et de la maniabilité. Suivant la machine, le dégagement latéral libre est compris entre 15 et 75 cm. Les coûts annuels des bâtiments se réfèrent à une remise en bois ou – pour les tracteurs – à un garage à l'épreuve du feu. Le calcul pour les grosses machines de récolte inclut également une remise en bois, à condition qu'en dehors de la saison de récolte, le réservoir de carburant soit vidé et la batterie démontée.

Pour les **assurances et les impôts (taxes comprises)**, les calculs tiennent compte d'une prime d'assurance incendie (0,2 %) pour chaque machine. Pour les véhicules automo-

teurs, 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)
- coûts de maintenance
- coûts de réparation
- produits auxiliaires (p. ex. film pour les enrurbanneuses).

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 de réparation et de maintenance.

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

- puissance nominale du moteur et de sa consommation de carburant
- degré de sollicitation 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 sollicitation 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 2009 à juin 2010) et provient de l'indice national des prix à la consommation (Office fédéral de la statistique).

La **maintenance** comprend le temps de travail et les coûts de main-d'œuvre, nécessaires à l'entretien de la machine (nettoyage, lubrification, réglages et préparation à l'hi-

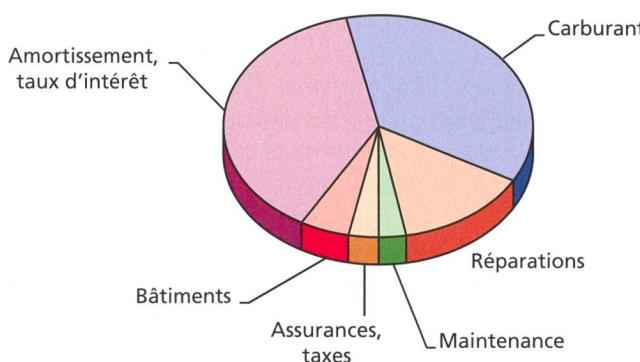


Figure 1: Répartition des coûts de revient par heure d'un tracteur (n° 1006) pour une utilisation annuelle de 500 ha

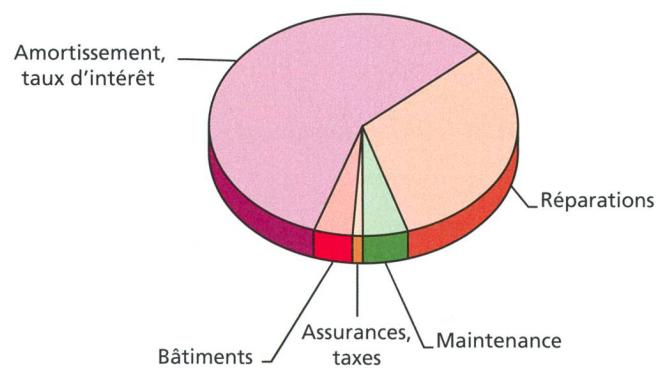


Figure 2: Répartition des coûts de revient par hectare d'une faucheuse rotative frontale (n° 9013) pour une utilisation annuelle de 100 ha

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

Données de base	Unité	Valeur
Arbeit		
Tarif horaire sans repas	Fr./MOh	28
Tarif horaire avec repas	Fr./MOh	25
Tarif horaire extra-agricole		
Tarif employés	Fr./MOh	44–52
Tarif entreprise (travail en régie)	Fr./MOh	58–70
Intérêts		
Taux d'intérêt	%	3.50
Bâtiments		
Remise à l'épreuve du feu		
Valeur à l'état neuf	Fr./m ³	280
Coûts annuels*	Fr./m ³	15
Remise en bois		
Valeur à l'état neuf	Fr./m ³	130
Coûts annuels*	Fr./m ³	7
Assurance incendie	%	0.2
Carburants, combustibles et lubrifiants		
Prix du diesel	Fr./l	1.80
Consommation spécifique diesel	l/kWh	0.30
Prix de l'essence	Fr./l	1.69
Consommation spécifique essence	l/kWh	0.50
Prix de l'essence akylate	Fr./l	4.34
Prix de l'huile de chaîne bio	Fr./l	6.20
Prix du gaz propane	Fr./kg	3.71

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

ver). Les coûts de réparation par unité de travail sont calculés comme jusqu'ici à l'aide de la formule suivante:

$$\frac{\text{Prix d'achat}}{\text{Durée d'utilisation technique}} \times \text{facteur de réparation}$$

Le facteur de réparation permet de corriger, à partir de données empiriques, l'hypothèse selon laquelle les réparations effectuées sur l'ensemble de la durée d'utilisation technique correspondent environ au prix d'achat, sachant que ne devraient être prises en compte à ce titre que les réparations effectuées pendant la durée d'amortissement. Pour diverses machines, le coût des produits auxiliaires comme celui des liens (presses à balles), du film (enrubanneuse), de l'huile pour chaînes, etc. est également compris dans les coûts de réparation. Etant donné leur faible importance, on a renoncé à calculer séparément le coût des lubrifiants. Ils sont également compris dans les coûts de réparation.

La méthode de relevé des coûts de réparation et de maintenance est actuellement en cours de révision (cf. également Albisser et al. 2009).

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).

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

Catégorie de machines	Plaque d'immatriculation	Prime d'assurance responsabilité civile Fr.	Impôts + taxes ¹ Fr.	Total coûts Fr.
Tracteurs ²	verte	360.–	120.–	480.–
Transporteurs ²	verte	920.–	100.–	1020.–
Tracteurs à un essieu	verte	210.–	25.–	235.–
Véhicules universels tout-terrain	blanche	320.–	270.–	590.–
Voiture tout-terrain	blanche	1050.–	570.–	1620.–
Remorques pour voiture	blanche		200.–	200.–
Véhicule de taille exceptionnelle, plus de 2,55m de large:				
Véhicules automoteurs (p.ex. moissonneuse-batteuse) ²	brune	350.–	150.–	500.–
Remorque (p.ex. presse à balles rectangulaires)	brune		100.–	100.–
Pulvériseur automoteur avec siège	verte	300.–	40.–	340.–
Outils moteurs avec vignette (p.ex. motofaucheuse)	Vignette		10.–	10.–
Tracteurs (professionnels) ²	blanche ³	650.–	950.–	1600.–
Redevance poids lourds liée aux prestations (RPLP) par tonne de poids total 110.–			110.–	
Remorque agricole (40 km/h)	verte		40.–	

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

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

³ Augmentation du tarif d'indemnisation pour les tracteurs professionnels de Fr. 3.– à Fr. 4.–

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

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

Seuil d'achat

Le seuil d'achat correspond au degré d'utilisation annuel pour lequel les coûts de la location et de l'achat sont 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:

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

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

Données de base	Valeurs
Prix d'achat moyen (Fr.)	91 000
Taux d'intérêt (%)	3,5
Part de capital immobilisé	0,6
Durée d'utilisation technique (h)	10 000
Utilisation annuelle (h / an)	450
Durée d'amortissement (années)	15
Facteur de valeur résiduelle	0,1
Facteur réparation	0,7
Bâtiments nécessaires (m ³)	70
Maintenance (heures de travail/unités de travail)	1/25
Degré de sollicitation du moteur (%)	40
Puissance (kW)	70



Coûts fixes	Formule	Calcul (exemple)	Valeur
Amortissement brut (Fr.)	$\frac{\text{Prix d'achat}}{\text{Durée d'amortissement}}$	$\frac{91000}{15}$	6066.70
Degré d'utilisation	$\frac{\text{Utilisation annuelle} \times \text{Durée d'amortissement}}{\text{Durée d'utilisation technique}} \times 100$	$\frac{400 \times 15}{10000} \times 100$	67,5
Facteur de valeur résiduelle	Déduit du degré d'utilisation (chapitre « Coûts fixes »)		0,10
Valeur résiduelle (Fr.)	Prix d'achat x facteur de valeur résiduelle	91000×0.1	9100.–
Amortissement net (Fr.)	$\frac{\text{Prix d'achat} - \text{valeur résiduelle}}{\text{Durée d'amortissement}}$	$\frac{90000 - 9100}{15}$	5460.–
Coûts des intérêts (Fr.)			
Pour le prix d'achat net (sans valeur résiduelle)	Prix d'achat net x part de capital immobilisé x taux d'intérêt	$81900 \times 0.6 \times 0.035$	1719.90
Pour la valeur résiduelle	Valeur résiduelle x taux d'intérêt (%)	9100×0.035	318.50
Coûts des bâtiments (tab. 1)	Bâtiment nécessaire x coûts annuels du bâtiment	70×15	1050.–
Assurance incendie (tab. 1)	Prix d'achat x prime (%)	91000×0.002	182.–
Autres assurances / taxes (tab. 2)	Prime pour assurance au tiers + taxes	$360 + 120$	480.–
Total des coûts fixes par an (Fr.)			9210.–
Coûts variables par h	Formule	Calcul (exemple)	Valeur
Consommation de carburant (tab. 1)	Puiss. x consom. de diesel x degré de sollicitation (%)	$70 \times 0.3 \times 0.4 = 8.41 \text{ l/h}$	
Coûts de carburant (tab. 1)	Consommation de carburant x prix de carburant	$8.41 \text{ l/h} \times 1.80 \text{ Fr/l}$	15.12
Coûts de maintenance (tab. 1)	Heures de travail par UT (h) x tarif horaire	$\frac{1}{25} \times 28$	1.12
Réparations et lubrifiants (Fr.)	$\frac{\text{Prix d'achat}}{\text{Durée d'utilisation technique}}$	$\frac{91000 \times 0.7}{10000}$	6.37
Total des coûts variables par h (Fr.)			22.61
Total des coûts variables par an (Fr.)		22.61×450	10175.–
Coûts de revient et tarif d'indemnisation par h			
Coûts fixes par unité de travail (UT)	$\frac{\text{Coûts fixes}}{\text{Utilisation annuelle}}$	$\frac{9210}{450}$	20.47
Coûts variables par UT			22.61
Coûts de revient en Fr. par h	Coûts fixes + Coûts variables par UT	$20.47 + 22.61$	43.08
Supplément risque et administration, 10 %		43.08×0.1	4.31
Tarif d'indemnisation en Fr. par h (arrondi)			47.–

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 (tableau 5). De tels calculs sont importants notamment pour les travaux en régie.

Tab. 4: Explications des titres des colonnes / Définitions terminologiques / Hypothèses (bleue = 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 fermeparcelle 1000 m).
Prix d'acquisition 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 2011.
Tarif d'indemnisation 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).
Tarif d'indemnisation 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).
Tarif d'indemnisation 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 %.
Tarif d'indemnisation 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 sollicitation 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 d'utilisation en temps (années)	11	Durée d'amortissement. Dépend du progrès technique et de la fréquence d'utilisation.
Durée d'utilisation 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 réparation	13	Facteur de correction pour le calcul des coûts de réparation à l'aide du prix d'achat et de la durée d'utilisation technique. Calcule les coûts de réparation par unité de travail sur la base de valeurs d'expérience pendant la période d'amortissement.
Bâtiments nécessaires (m ³)	14	Volume de la machine + débattement correspondant afin de calculer le coût des bâtiments.
Maintenance	15	Maintenance en heures par unité de travail. Nombre d'unités de travail par heure de maintenance.

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

Exemple: Faucheuse combinée avec conditionneur 5,5 m (front/arrière) avec tracteur de 80 kW, capacité de travail 3,8 ha/h (cf. Stark et al. 2009); utilisation annuelle selon valeur indicative. Opérateur compris.

			TI /h	TI/ha
1 ^{ère} étape	Sélection des machines Conversion en h (3,8 ha/h)	N° 9020 N° 48.- * 3,8	Fr. 182.40	Fr. 48.-
2 ^{ème} étape	Sélection du véhicule de traction Conversion en ha	N° 1016 Fr. 54.-/3,8	Fr. 53.-	Fr. 13.95
3 ^{ème} étape	Opérateur	Choix salaire*	Fr. 28.-	Fr. 7.37
4 ^{ème} étape	Total intermédiaire		Fr. 263.40	Fr. 69.32
5 ^{ème} étape	Suppléments pour grandes distances	Exemple: forfait 15 %	Fr. 39.51	Fr. 10.40
6 ^{ème} étape	Total (arrondi)		Fr. 303.-	Fr. 80.-

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

Nouveautés

Cette année encore, des adaptations ont été apportées dans différentes catégories de machines.

Le groupe des **tracteurs** est subdivisé en catégories de puissances plus étroites dans le haut de l'échelle des prix. Par ailleurs, le classement a été simplifié puisqu'on ne distingue plus les machines par le type d'entraînement (deux roues ou quatre roues motrices) ou de transmission (boîte de vitesses manuelle, transmission continue). Les tracteurs deux roues motrices et les tracteurs à transmission en continu sont néanmoins pris en compte dans les prix d'acquisition moyens et dans les tarifs d'indemnisation en fonction de la part de marché qu'ils représentent.

Pour remplacer, il est possible d'obtenir une configuration individuelle du tracteur, simplement à l'aide du groupe de machines directement rattaché «**roues jumelées / équipement frontal**». Un tracteur spécial collines entièrement équipé de 70 kW (95 CV) atteint par exemple un tarif d'indemnisation comparable à celui d'un tracteur classique de 97 kW (130 CV).

Les coûts des **assurances et des impôts** ont été entièrement actualisés. Les données sont basées sur de grandes sociétés d'assurance et sur les règlements fiscaux de sept grands cantons agricoles.

Le groupe des **épandeurs à fumier** est désormais classé en fonction du volume de chargement utile et est calculé exclusivement en charretées.

Le chapitre **Culture fruitière** a été entièrement réactualisé avec de nouvelles machines et plusieurs adaptations sur le plan des hypothèses de départ.

Pour la première fois, le rapport intègre également des machines spéciales pour la **culture maraîchère** en collaboration avec le groupe de travail **Economie d'entreprise de l'Union maraîchère suisse**.

Les nouvelles machines sont comme auparavant marquées du symbole «#», sachant que le prix à neuf de ces machines se réfère à l'année 2011 (pas de moyenne établie sur plusieurs années). Il s'agit de quelques véhicules à moteurs (tracteur 225 kW, faucheuse à deux essieux 70 kW), de quelques nouveaux épandeurs à fumier, de citernes à pression pour transporteurs, de diverses nouvelles machines spéciales pour les cultures fruitières et de toutes les machines pour la culture maraîchère.



Bibliographie

- Albisser G., Gazzarin Ch. et 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, Station de recherche Agroscope Reckenholz-Tänikon ART, Ettenhausen.
- Office fédéral de la statistique, 2010. Indice des prix à la consommation – Prix moyens de l'essence et du diesel (valeurs mensuelles). <http://www.bfs.admin.ch>.
- Gazzarin Ch. et Albisser G., 2009. Coûts-machines 2009/2010. Rapport ART 717, Station de recherche Agroscope Reckenholz-Tänikon ART, Ettenhausen.
- Gazzarin Ch., 2010. Quand l'achat de machines est-il rentable? Comment réduire les coûts de machines. Rapport ART 728, Station de recherche Agroscope Reckenholz-Tänikon ART, Ettenhausen.
- Hilty R., Van Caenegem L. u. Herzog D., 2007. Système de prix par modules unitaires ART 2007.
- SLV, 2009a et 2009b. Rücknahmepreisliste für Traktoren bzw. Mähdrescher, Pressen und Pflüge. Schweizerischer Landmaschinenverband, 3000 Bern 6.
- Stark R., Schick M. et Moriz Ch., 2009. ART-Arbeitsvoranschlag 2009: Planungsinstrument zur Kalkulation des Personal- und Maschineneinsatzes auf landwirtschaftlichen Betrieben. Logiciel Version 2009. Station de recherche Agroscope Reckenholz-Tänikon ART.
- KTBL, 2008. Betriebsplanung Landwirtschaft 2008/09. Daten für die Betriebsplanung in der Landwirtschaft. 21. Auflage. KTBL, Darmstadt.



Code	Désignation et description sommaire de la machine	Puiss. ou capacité de travail prise comme base	Prix d'achat moyen	Indemnité pour la machine en question		Utilisation annuelle prise comme base	Facteur valeur résiduelle	Durée utile		Coûts	
				Référence	Référence			d'après l'âge années	d'après le travail exécuté (unités de travail)	Coûts fixes Total	Coûts variables Total
1	2	3	Fr.	Fr./h	Fr./h	UT	10	11	UT	Fr./an	Fr./UT
1. Véhicules à moteur (*heures en temps effectif)											
1000	Tracteurs (standard)										
1001	Tracteur 30-36 kW (41-49 Ch)	33 kW	43 000	30.00*		300 h	0.25	15	10 000 h	4 490	12.12/h
1002	Tracteur 37-44 kW (50-60 Ch)	41 kW	55 000	36.00*		300 h	0.25	15	10 000 h	5 483	14.38/h
1003	Tracteur 45-54 kW (61-73 Ch)	50 kW	65 000	38.00*		350 h	0.25	15	10 000 h	6 353	16.47/h
1004	Tracteur 55-64 kW (74-87 Ch)	60 kW	77 000	43.00*		400 h	0.10	15	10 000 h	7 954	19.47/h
1005	Tracteur 65-74 kW (88-101 Ch)	70 kW	91 000	47.00*		450 h	0.10	15	10 000 h	9 210	22.61/h
1006	Tracteur 75-89 kW (102-121 Ch)	82 kW	112 000	53.00*		500 h	0.10	15	10 000 h	11 163	25.83/h
1010 *	Tracteur 90-104 kW (122-142 Ch)	97 kW	127 000	59.00*		500 h	0.10	15	10 000 h	12 474	28.70/h
1011 *	Tracteur 105-124 kW (143-169 Ch)	115 kW	147 000	65.00*		550 h	0.10	15	10 000 h	14 192	33.59/h
1012 *	Tracteur 125-149 kW (171-203 Ch)	137 kW	179 000	78.00*		550 h	0.10	15	10 000 h	17 013	39.94/h
1013 *	Tracteur 150-199 kW (204-271 Ch)	175 kW	232 000	98.00*		600 h	0.00	15	10 000 h	22 858	50.80/h
1014 *	#Tracteur 200-250 kW (272-340 Ch)	225 kW	300 000	125.00*		600 h	0.00	15	10 000 h	28 955	65.00/h
1020	Roues jumelées/Systèmes hydrauliques frontaux										
1021	Roues jumelées pour tracteur (<64kW), avant, 9,5 R 24/20		2 900	2.90		150 h	0.00	18	4 000 h	270	0.85/h
1022	Roues jumelées pour tracteur (<64kW), arrière, 230/95 R 40/30		4 200	3.90		150 h	0.00	18	4 000 h	386	0.98/h
1023	#Roues jumelées pour tracteur (>65kW), avant, 270/95 R 32/24		3 700	3.50		150 h	0.00	18	4 000 h	333	0.93/h
1024	#Roues jumelées pour tracteur (>65kW), arrière, 230/95 R 44/34		5 100	4.50		150 h	0.00	18	4 000 h	457	1.07/h
1025	Système hydraulique frontal avec prise de force		9 600	2.80		400 h	0.10	18	10 000 h	721	0.77/h
1030 *	Tracteurs forestiers										
1032	Tracteur forestier 110 kW (150 Ch)	90 kW	260 000	91.00*		600 h	0.00	15	10 000 h	24 843	41.30/h
1040	Tracteurs spécialisés (arboriculture, viticulture)										
1041	Tracteur étroit, 2 roues motrices, 30 kW (40 Ch)	30 kW	42 000	31.00*		250 h	0.25	15	10 000 h	4 038	11.66/h
1042	Tracteur étroit, 2 roues motrices, 45 kW (61 Ch)	45 kW	52 000	35.00*		300 h	0.25	15	10 000 h	4 893	15.80/h
1043	Tracteur étroit, 4 roues motrices, 30 kW (40 Ch)	30 kW	46 000	32.00*		250 h	0.25	15	10 000 h	4 359	12.02/h
1044	Tracteur étroit, 4 roues motrices, 45 kW (61 Ch)	45 kW	62 000	39.00*		300 h	0.25	15	10 000 h	5 658	16.70/h
1045	Tracteur étroit, 4 roues motrices, 55 kW (75 Ch)	55 kW	78 000	46.00*		300 h	0.25	15	10 000 h	7 047	18.74/h
1050	Tracteurs spécialisés et/ou à chenilles (arboriculture, viticulture)										
1051	Tracteur articulé, 25 kW (34 Ch)	25 kW	44 000	34.00*		250 h	0.25	12	8 000 h	4 681	11.75/h
1052	Tracteur articulé, 35 kW (47 Ch)	35 kW	51 000	40.00*		250 h	0.25	12	8 000 h	5 424	14.70/h
1053	Tracteur articulé, 45 kW (61 Ch)	45 kW	72 000	53.00*		250 h	0.25	12	8 000 h	7 338	19.22/h
1054	Tracteur-enjambeur, 40 kW (54 Ch)	40 kW	84 000	52.00*		300 h	0.25	12	10 000 h	8 661	18.44/h
1055	Tracteur-enjambeur, 50 kW (68 Ch)	50 kW	113 000	68.00*		300 h	0.25	12	10 000 h	11 377	23.50/h
1056	Tracteur à chenilles, 30 kW (40 Ch)	30 kW	53 000	52.00*		200 h	0.25	12	8 000 h	5 482	19.73/h
1057	Tracteur à chenilles, 50 kW (68 Ch)	50 kW	65 000	59.00*		200 h	0.25	12	8 000 h	6 655	20.33/h
1058	Transporteur à chenilles, me, 4 kW (5 Ch)	4 kW	9 000	23.00*		75 h	0.25	12	2 500 h	966	8.45/h
1059	Chenillette, mot.d., 15 kW (20 Ch)	15 kW	28 000	35.00*		150 h	0.25	12	4 000 h	2 717	14.07/h
1060	Chenillette, mot.d., 25 kW (34 Ch)	25 kW	52 000	47.00*		200 h	0.25	12	6 000 h	4 868	18.17/h
1061	Chenillette, mot.d., 50 kW (68 Ch)	50 kW	76 000	63.00*		200 h	0.25	12	8 000 h	7 049	21.70/h
1070	Faucheuse à 2 essieux										
1071	Faucheuse à 2 essieux, Diesel, 27 kW (41 Ch)	30 kW	69 000	50.00*		200 h	0.25	15	8 000 h	6 164	14.78/h
1072	Faucheuse à 2 essieux, Diesel, 35 kW (48 Ch)	35 kW	84 000	50.00*		250 h	0.25	15	8 000 h	7 341	16.31/h
1073	Faucheuse à 2 essieux, Diesel, 45 kW (61 Ch)	45 kW	99 000	52.00*		300 h	0.25	15	10 000 h	8 489	19.04/h
1074	Faucheuse à 2 essieux, Diesel, 65 kW (88 Ch)	65 kW	119 000	58.00*		350 h	0.25	15	10 000 h	10 079	23.77/h
1075	#Faucheuse à 2 essieux, Diesel, 70 kW (95 Ch)	70 kW	151 000	68.00*		400 h	0.10	15	10 000 h	13 749	27.09/h
1080 *	Transporteurs										
1081	Char automoteur sans pont, 20 kW (28 Ch)	20 kW	49 000	52.00*		150 h	0.25	15	10 000 h	5 504	10.13/h
1082	Char automoteur sans pont, 30 kW (41 Ch)	30 kW	59 000	54.00*		175 h	0.25	15	10 000 h	6 389	12.60/h
1083	Char automoteur sans pont, 35 kW (48 Ch)	35 kW	67 000	55.00*		200 h	0.25	15	10 000 h	7 046	14.32/h
1084	Char automoteur sans pont, 40 kW (54 Ch)	40 kW	76 000	60.00*		200 h	0.25	15	10 000 h	7 764	15.36/h
1085	Char automoteur sans pont, 50 kW (68 Ch)	50 kW	92 000	60.00*		250 h	0.25	15	10 000 h	9 018	18.64/h
1086	Char automoteur sans pont, 60 kW (82 Ch)	60 kW	111 000	62.00*		300 h	0.25	15	10 000 h	10 532	21.02/h
1087	Char automoteur sans pont, 75 kW (102 Ch)	75 kW	127 000	71.00*		300 h	0.25	15	10 000 h	11 801	25.22/h
1090	#Roues jumelées pour transporteur ou fauchese à 2 essieux		2 600	2.70		150 h	0.00	18	4 000 h	239	0.82/h
1100	Véhicules de manutention										
1101	Chargeur étroit avec fourche à fumier crocodile, mot.d., 20 kW (27 Ch)	20 kW	47 000	34.00*		250 h	0.25	12	7 000 h	4 513	12.43/h
1102	Chargeur étroit avec fourche à fumier crocodile, mot.d., 44 kW (60 Ch)	44 kW	76 000	56.00*		250 h	0.25	12	7 000 h	7 244	21.76/h
1103	Chargeur télescopique, 50 kW (68 Ch)	50 kW	73 000	44.00*		300 h	0.25	15	10 000 h	6 785	17.31/h
1104	Chargeur télescopique, 75 kW (102 Ch)	75 kW	109 000	58.00*		350 h	0.25	15	10 000 h	9 704	25.23/h
1105	Elévateur à fourche, automoteur, mot.e., 15 kW (20 Ch)	15 kW	27 000	22.00*		200 h	0.25	15	6 000 h	2 241	9.17/h
1120	Motofaucheuses et monoaxes (porte-outil, fraise à neige)										
1121	Motofaucheuse, barre de coupe 1,6 m, 5 kW (7 Ch)	33 a/h	8 900	27.00	83.-/ha	25 ha	0.25	12	700 ha	1 027	34.40/ha
1122	Motofaucheuse, barre de coupe 1,9 m, 10 kW (13 Ch)	50 a/h	15 500	47.00	93.-/ha	35 ha	0.25	12	1 000 ha	1 645	37.61/ha
1123 *	Motofaucheuse, barre de coupe 1,9 m, 10 kW (14 Ch) avec compensation latérale	50 a/h	21 000	54.00	108.-/ha	40 ha	0.25	12	1 000 ha	2 134	45.14/ha
1130 *	Motofaucheuse, barre de coupe double lame, 2,5 m, 12 kW (16 Ch) avec équipement pour pente	80 a/h	33 000	82.00	103.-/ha	55 ha	0.25	12	1 300 ha	3 247	34.91/ha
1131 *	Motofaucheuse, barre de coupe double lame, 3,5 m, 20 kW (27 Ch) avec équipement pour pente	100 a/h	39 000	99.00	99.-/ha	70 ha	0.25	12	1 800 ha	3 856	34.47/ha
1124	Motofaucheuse pour viticulture, mot.e. 5 kW (7 Ch)	5 kW	7 200	17.00		100 h	0.25	12	2 500 h	786	7.66/h
1125	Tracteur à 1 essieu 6 kW (9 Ch)	6 kW	8 100	15.50		150 h	0.25	12	4 000 h	1 136	6.47/h
1126	Tracteur à 1 essieu 8 kW (11 Ch)	8 kW	10 000	17.00		200 h	0.10	12	4 000 h	1 499	7.96/h

* heures en temps effectif, # machines ajoutées sur la liste en 2011

Code	Désignation et description sommaire de la machine	Puiss. ou capacité de travail prise comme base	Prix d'achat moyen	Indemnité pour la machine en question		Utilisation annuelle prise comme base	Facteur valeur résiduelle	Durée utile		Coûts		
				Référence	Référence			UT	d'après l'âge années	d'après le travail exécuté (unités de travail)	Coûts fixes Total	Coûts variables Total
1	2	Fr. 3	Fr./h 4	Fr./h 5	UT 8	10	11	UT 12	Fr./an 19	Fr./UT 23		
1127	Entraînement hydrostatique, 10 kW (14 Ch)	10 kW	14 500	20.00		250 h	0.10	12	4 000 h	1 946	10.10/h	
1128	Fraise à neige, mot., 10 kW (14 Ch)	10 kW	7 400	17.00		120 h	0.25	12	4 000 h	804	8.32/h	
1129	Tracteur-tondeuse, Largeur de coupe 90-120 cm, 9-15 kW (13-20 cv)	12 kW	7 300	16.00		150 h	0.25	12	4 000 h	810	9.31/h	
1140	Petits outils à moteur											
1141 *	Tronçonneuse, 40 cm, moteur à essence, 2 kW (3 Ch)	2 kW	1 050	13.00	16.10/l ess.	50 h	0.00	10	1 500 h	136	8.96/h	
1142 *	Tronçonneuse, 50 cm, moteur à essence, 4 kW (5 Ch)	4 kW	1 750	20.00	12.30/l ess.	60 h	0.00	10	1 500 h	222	14.26/h	
1143 *	Tronçonneuse, 60 cm, moteur à essence, 5 kW (7 Ch)	5 kW	2 100	23.00	11.30/l ess.	70 h	0.00	10	1 500 h	265	16.79/h	
1144	Ecorceuse à tambour, avec tronçonneuse, 4 kW (5 Ch)	2 m3/h	2 400	21.00	13.10/l ess.	60 h	0.00	10	1 500 h	302	14.05/h	
1145	Débroussailleuse à main, moteur à essence, 2 kW (3 Ch)	2 kW	1 400	12.50	17.70/l ess.	60 h	0.00	10	1 000 h	200	7.94/h	
1146	Débroussailleuse polyvalente avec assortiment d'outils, 2, kW (3 Ch)	3 kW	2 000	14.50	10.90/l ess.	100 h	0.00	10	1 500 h	274	10.66/h	
1147	Atomiseur à dos, 12 l, moteur à essence, 2 kW (3 Ch)	2 kW	1 100	15.00		50 h	0.00	10	800 h	156	10.61/h	
1148	Souffleur à dos, 3 kW (4 Ch)	3 kW	1 100	14.50		40 h	0.00	12	800 h	131	9.76/h	
1149	Tarière, moteur à essence, 4 kW (5 Ch)	4 kW	2 800	15.00	8.40/l ess.	175 h	0.00	8	4 000 h	463	11.17/h	
1160	Véhicule tout-terrain et bétailière automobile											
1161	Véhicule universel tout-terrain, 10 kW (14 Ch)		14 500	25.00		150 h	0.25	12	4 000 h	2 106	8.25/h	
1162	Véhicule universel tout-terrain, 15 kW (20 Ch)		22 500	34.00		150 h	0.25	12	4 000 h	2 818	12.39/h	
1163	Voiture tout-terrain, pick-up, mot. à diesel, 125 kW (170 Ch)	40 km/h	41 000	32.00	0.80/km	14 000 km	0.10	12	250 000 km	6 550	0.26/km	
1164	Voiture tout-terrain, mot. à diesel, 100 kW (136 Ch)	60 km/h	53 000	55.00	0.91/km	14 000 km	0.10	12	250 000 km	7 713	0.27/km	
1165	Bétailière automobile, 3,5 t, mot.d., (130 Ch)	50 km/h	65 000	65.00	1.30/km	14 000 km	0.10	12	200 000 km	9 296	0.50/km	
2.	Equipements supplémentaires pour véhicules à moteur											
2010	Chargeur frontal											
2011	Chargeur frontal, léger, jusqu'à 48W (65 Ch)		12 000	16.00		100 h	0.25	15	5 000 h	1 086	3.80/h	
2012	Chargeur frontal, moyen, 49-66 kW (66-90 Ch)		13 500	15.50		120 h	0.25	15	5 000 h	1 201	4.10/h	
2013	Chargeur frontal, lourd, de plus de 66 kW (90 Ch)		16 500	16.50		140 h	0.25	15	5 000 h	1 430	4.70/h	
2014	Fourche à fumier pour chargeur frontal, 1,7-2 m		1 850	4.40		100 h	0.25	15	5 000 h	226	1.77/h	
2015	Fourche à grosses balles, pour chargeur frontal		1 500	4.50		60 h	0.25	15	4 000 h	192	0.94/h	
2016	Pelle à terre pour chargeur frontal, 1,9-2,5 m		1 950	4.60		100 h	0.25	15	5 000 h	240	1.79/h	
2017	Fourche à désiler pour chargeur frontal		6 600	9.40		100 h	0.25	15	5 000 h	582	2.72/h	
2018	Fourche crocodile pour chargeur frontal, 1,2-2,2 m		4 900	7.80		100 h	0.25	15	5 000 h	473	2.38/h	
2019	Dents pour balles rondes pour chargeur frontal		1 200	4.90		60 h	0.25	15	5 000 h	169	1.64/h	
2020	Pince à grosses balles, pour chargeur frontal		4 000	9.70		60 h	0.25	15	4 000 h	460	1.16/h	
2021	Transpalette pour chargeur frontal		1 650	5.60		60 h	0.25	15	5 000 h	203	1.73/h	
2030	Equipements supplémentaires pour attelage 3 points											
2031	Fourche à grosses balles		1 450	4.50		60 h	0.25	15	4 000 h	188	0.92/h	
2032	Pince à grosses balles		2 900	6.90		60 h	0.25	15	4 000 h	299	1.29/h	
2033	Répartiteur de fourrage pour silo-couloir		9 500	16.50		75 h	0.25	15	4 000 h	832	3.78/h	
2034	Benne basculante		2 300	3.70		100 h	0.25	15	4 000 h	253	0.86/h	
2035	Chargeur arrière, pelle mécanique		2 500	4.60		120 h	0.25	12	4 000 h	363	1.19/h	
2036	Chargeur arrière, avec vérin hydraulique		9 100	12.00		120 h	0.25	12	4 000 h	894	3.68/h	
2037	Palettiseur, arrière, hauteur 3 m		6 100	8.40		120 h	0.25	12	5 000 h	627	2.38/h	
2038	Palettiseur, arrière, hauteur 3 m, fourche basculante et coulissante		11 500	12.00		150 h	0.25	12	4 000 h	1 108	3.70/h	
2039	Lame de terrassement pour tracteur		8 000	12.50		150 h	0.10	12	2 500 h	928	5.36/h	
2050	Equipements supplémentaires pour transporteurs											
2051	Pont pour transporteur, métal		5 100	10.00		80 h	0.25	15	5 000 h	558	1.95/h	
2052	Pont basculant pour transporteur, métal		11 000	17.50		80 h	0.25	15	5 000 h	1 010	3.16/h	
2053	Grue pour transporteur		28 000	45.50		80 h	0.25	12	3 000 h	2 653	8.17/h	
2070	Equipements pour déneigement											
2071	Lame à neige pour tracteur jusqu'à 41 kW (56 Ch)		15 000	24.00		120 h	0.10	12	2 000 h	1 603	8.06/h	
2072	Lame à neige pour tracteur de 41-88 kW (56-120 ch)		23 000	36.00		120 h	0.10	12	2 000 h	2 433	12.06/h	
2073	Lame à neige pour tracteur de plus de 88 kW (120 Ch)		37 000	46.00		150 h	0.10	12	2 500 h	3 909	15.36/h	
2074	Fraise à neige pour tracteur de 41-80 kW (56-109 Ch)		25 000	39.00		120 h	0.10	12	2 000 h	2 639	13.62/h	
2075	Fraise à neige pour tracteur de plus de 80 kW (109 Ch)		64 000	66.00		150 h	0.10	12	3 000 h	6 628	16.05/h	
2076	Saleuse centrifuge, attelage 3 points, jusqu'à 600 l		7 600	15.00		100 h	0.10	10	1 500 h	988	3.93/h	
2077	Saleuse-s'ADleuse, attelage 3 points, 1000-1400 l		27 000	33.00		100 h	0.25	12	4 000 h	2 543	4.78/h	
2078	Chaînes à neige (paire) pour tracteur, pneus avant 12,4-28		4 100	34.00		50 h	0.00	3	150 h	1 468	1.11/h	
2079	Chaînes à neige (paire) pour tracteur, pneus arrière 16,9-30		5 400	34.00		50 h	0.00	4	200 h	1 481	1.10/h	
2100	Equipements supplémentaires pour tracteurs à 1 essieu (monoaxes)											
2101	Barre de coupe pour motofaucheuse, 1,9 m	50 a/h	3 400	17.00	34.00/ha	30 ha	0.00	12	1 000 ha	404	17.40/ha	
2102	Barre de coupe voie large, double lame pour tracteur à 1 essieu	80 a/h	10 500	32.00	40.00/ha	50 ha	0.00	12	1 500 ha	1 180	12.60/ha	
2103	Barre de coupe, 1,2 m	30 a/h	1 450	7.80	26.00/ha	15 ha	0.00	12	400 ha	189	11.04/ha	
2104	Barre de coupe universelle	30 a/h	1 500	8.00	27.00/ha	15 ha	0.00	12	400 ha	195	11.23/ha	

* heures en temps effectif, # machines ajoutées sur la liste en 2011

Rapport ART 747

Code	Désignation et description sommaire de la machine	Puiss. ou capacité de travail prise comme base	Prix d'achat moyen	Indemnité pour la machine en question		Utilisation annuelle prise comme base	Facteur valeur résiduelle	Durée utile		Coûts	
				Référence	Référence			d'après l'âge années	d'après le travail exécuté (unités de travail)	Coûts fixes Total	Coûts variables Total
1	2	Fr. 3	Fr./h 4	Fr./h 5	UT 8	10	11	UT 12	Fr./an 19	Fr./UT 23	
2106	Râteau-faneur pour motofaucheuse 180 cm	50 a/h	5 600	16.50	33.00/ha	35 ha	0.00	12	800 ha	700	9.80/ha
2107	Disp. andaineur pour motofaucheuse, 1,9 m		3 500		36.00/ha	20 ha	0.00	12	400 ha	428	11.55/ha
2108	Remorque à 1 essieu, charge utile 500 kg		2 900	6.10		100 h	0.00	12	4 000 h	406	1.44/h
2109	Remorque à 1 essieu moteur, charge utile 1000 kg		5 400	7.90		150 h	0.00	12	4 000 h	728	2.28/h
2110	Fraise à lames										
2111	Lame à neige, 1,3 m		2 200		9.00						
2112	Fraise à neige, 0,5-0,65 m		1 800								
2113	Fraise à neige, 1 m		3 200	10.10		60 h	0.00	12	2 000 h	368	3.00/h
			7 100	14.50		100 h	0.00	12	2 000 h	811	4.95/h
3. Chars et remorques											
3000 * Chars (charge utile)											
3001	Remorque, 6 t	1 Fu/h	7 300	24.00*	3.90/t	300 t	0.25	18	21 000 t	876	0.66/t
3002	Remorque, basculement hydraulique (bh), 7 t	1 Fu/h	16 500	42.00*	6.00/t	350 t	0.25	18	30 000 t	1 503	1.13/t
3003	Char, 5 t	1 Fu/h	12 000	38.00*	7.60/t	200 t	0.25	18	25 000 t	1 231	0.79/t
3004	Char, bh, 5 t	1 Fu/h	16 500	49.00*	9.80/t	200 t	0.25	18	25 000 t	1 538	1.26/t
3005	Char, 8 t	1 Fu/h	14 500	43.00*	5.40/t	350 t	0.25	18	35 000 t	1 457	0.73/t
3006	Char, bh, 8 t	1 Fu/h	20 500	57.00*	7.20/t	350 t	0.25	18	35 000 t	1 866	1.17/t
3007	Char, 10 t	1 Fu/h	19 000	49.00*	4.90/t	500 t	0.25	18	40 000 t	1 820	0.79/t
3008	Char, bh, 10 t	1 Fu/h	24 000	56.00*	5.60/t	550 t	0.25	18	40 000 t	2 161	1.19/t
3009	Char, bh, plus de 10 t	1 Fu/h	31 000	61.00*	4.10/t	1 000 t	0.25	18	60 000 t	2 638	1.09/t
3010	Remorque à essieux tandem, bh, 10 t	1 Fu/h	25 000	53.00*	5.30/t	600 t	0.25	18	40 000 t	2 166	1.22/t
3011	Remorque à essieux tandem, bh, 15 t	1 Fu/h	36 000	61.00*	4.00/t	1 200 t	0.25	18	60 000 t	2 993	1.19/t
3012	Remorque pour voiture	1 Fu/h	3 100	19.00*	13.00/t	50 t	0.25	15	2 000 t	528	1.24/t
3013	Remorque avec système d'entraînement	3 Fu/h	38 000	22.00		250 h	0.25	15	10 000 h	3 972	4.44/h
3020 * Remorque monocoupe, porteur multibenne											
3021	essieux tandem, basculement hydraulique (bh), 12 t	1 Fu/h	34 000	48.00*	4.00/t	1 000 t	0.25	18	60 000 t	2 822	0.85/t
3022	essieux tandem, bh, 15 t	1 Fu/h	41 000	60.00*	4.00/t	1 200 t	0.25	18	75 000 t	3 362	0.83/t
3023	3 essieux, bh, 20 t	1 Fu/h	83 000	91.00*	4.60/t	2 000 t	0.25	18	100 000 t	6 414	0.94/t
3024	Remorque porte-conteneur, 12 m ³ , 12 t	1 Fu/h	48 000	31.00*	3.10/t	2 500 t	0.10	18	60 000 t	4 341	1.10/t
Bétailière et abreuvoir mobile											
3041	Bétailière pour 2 vaches	1 Fu/h	10 100	14.50*	14.50/Ch	100 h	0.25	15	3 000 h	990	3.29/h
3042	Bétailière pour 7 vaches	1 Fu/h	20 000	31.50*	31.50/Ch	100 h	0.10	15	2 500 h	2 192	6.53/h
3043	Bétailière pour 11 vaches	1 Fu/h	29 500	45.00*	45.00/Ch	100 h	0.10	15	2 500 h	3 141	9.19/h
3044	Abreuvoir mobile, 500 l		1 900		2.70/jour	180 jours	0.25	15	5 000 jours	271	0.94/jour
3045	Abreuvoir mobile, 700 l		2 700		3.30/jour	180 jours	0.25	15	5 000 jours	347	1.10/jour
3046	Abreuvoir mobile, 2000 l		4 500		5.00/jour	180 jours	0.25	15	5 000 jours	554	1.46/jour
4. Travail du sol											
4000 Chisels, sous-soleuses, bêcheuses											
4001	Sous-soleuse, profondeur de travail 70 cm	35 a/h	5 100	12.00	34.00/ha	20 ha	0.25	12	800 ha	510	5.66/ha
4002	Décompacteur 3 m	55 a/h	15 500	53.00	96.00/ha	25 ha	0.25	12	900 ha	1 604	22.82/ha
4003	Chisel, 2,2 m, 7 dents	110 a/h	6 400	29.00	27.00/ha	40 ha	0.25	12	1 600 ha	731	6.00/ha
4004	Chisel avec rouleau émotteur, 2,5 m	119 a/h	8 900	42.00	35.00/ha	40 ha	0.25	12	1 600 ha	995	7.25/ha
4005	Chisel avec rouleau émotteur, 3 m	140 a/h	11 500	48.00	34.00/ha	50 ha	0.25	12	2 200 ha	1 283	5.58/ha
4006	Bêcheuse, 2 m	30 a/h	21 500	54.00	181.00/ha	15 ha	0.25	12	800 ha	2 019	29.68/ha
4007	Bêcheuse, 3 m	45 a/h	34 000	78.00	174.00/ha	25 ha	0.25	12	1 200 ha	3 180	31.13/ha
4020 Charrues											
4021	Charreue bisoc	32 a/h	11 300	35.00	108.00/ha	20 ha	0.25	12	500 ha	1 153	40.90/ha
4022	Charreue trisoc	47 a/h	19 000	55.00	118.00/ha	30 ha	0.25	12	800 ha	1 929	42.63/ha
4023	Charreue quadrisoc	62 a/h	28 000	76.00	123.00/ha	40 ha	0.25	12	1 100 ha	2 772	42.85/ha
4024	Charreue à 5 socs	78 a/h	39 000	105.00	134.00/ha	50 ha	0.25	12	1 400 ha	3 877	44.59/ha
4025	Charreue à 6 socs	93 a/h	51 000	137.00	147.00/ha	60 ha	0.25	12	1 700 ha	5 225	46.40/ha
4030 Herses sans entraînement											
4031	Herse à disques tractée, 2,5 m	121 a/h	12 000	84.00	70.00/ha	20 ha	0.25	15	1 800 ha	1 107	8.07/ha
4032	Herse à disques tractée, 3 m	142 a/h	22 500	106.00	75.00/ha	35 ha	0.25	15	2 200 ha	1 966	11.63/ha
4033	Herse à disques tractée, 4 m	192 a/h	38 000	179.00	93.00/ha	45 ha	0.25	15	3 000 ha	3 215	13.37/ha
4034	Déchaumeuse à disques avec rouleau, 3 m	95 a/h	23 000	108.00	114.00/ha	25 ha	0.25	12	2 000 ha	2 271	12.90/ha
4035	Déchaumeuse à disques avec rouleau, 4 m	125 a/h	42 000	179.00	143.00/ha	35 ha	0.25	12	2 800 ha	4 004	15.93/ha
4036	Herse à bêches roulantes, 2,5 m	150 a/h	9 300	79.00	53.00/ha	25 ha	0.25	15	1 000 ha	935	10.70/ha
4038	Vibroculteur avec rouleau émotteur, 3 m	158 a/h	8 100	74.00	47.00/ha	25 ha	0.25	15	1 200 ha	865	8.15/ha
4039	Vibroculteur avec rouleau émotteur, repliADle, 4 m	212 a/h	12 500	98.00	46.00/ha	35 ha	0.25	15	1 600 ha	1 152	9.21/ha
4040	Vibroculteur avec rouleau émotteur, repliADle, 6 m	307 a/h	20 000	153.00	50.00/ha	50 ha	0.25	15	2 400 ha	1 803	9.27/ha
4050 Herses avec entraînement											
4053	Fraise avec rouleau émotteur, 2,1 m	65 a/h	8 500	60.00	93.00/ha	15 ha	0.25	10	600 ha	968	19.80/ha
4054	Fraise avec rouleau émotteur, 2,5 m	76 a/h	12 500	79.00	104.00/ha	20 ha	0.25	10	700 ha	1 409	24.23/ha
4055	Herse rotative avec rouleau packer, 2,5 m	92 a/h	12 500	75.00	81.00/ha	25 ha	0.25	10	800 ha	1 381	18.43/ha
4056	Herse rotative avec rouleau packer, 3 m	109 a/h	17 000	99.00	90.00/ha	30 ha	0.25	10	1 000 ha	1 873	19.80/ha
4057	Herse rotative avec rouleau packer, 4 m	140 a/h	30 000	164.00	117.00/ha	40 ha	0.25	10	1 400 ha	3 283	24.23/ha
4058	Herse rotative à axe horizontal, (rouleau packer), 2,5 m	92 a/h	15 500	89.00	97.00/ha	25 ha	0.25	10	1 200 ha	1 741	18.30/ha
4059	Herse rotative à axe horizontal, (rouleau packer), 3 m	109 a/h	18 000	103.00	95.00/ha	30 ha	0.25	10	1 400 ha	2 037	18.23/ha
4070 Rouleaux											
4071	Rouleau lisse, 2,5 m	156 a/h	4 100	25.00	16.00/ha	30 ha	0.25	20	2 500 ha	367	2.22/ha
4072	Rouleau lisse, 3 m	184 a/h	4 700	28.00	15.50/ha	35 ha	0.25	20	3 000 ha	413	2.18/ha
4073	Rouleau lisse, 5 m	303 a/h	11 000	80.00	27.00/ha	50 ha	0.25	20	5 000 ha	1 117	1.80/ha
4074	Rouleau cannelé, 2,5 m, attelage 3 points	156 a/h	4 100	36.00	23.00/ha	20 ha	0.25	20	1 500 ha	367	2.77/ha
4075	Rouleau cannelé, 3 m, attelage 3 points	184 a/h	4 800	39.00	21.00/ha	25 ha	0.25	20	1 800 ha	419	2.73/ha
4076	Rouleau cannelé, 6 m, traînée	365 a/h	15 500	119.00	33.00/ha	50 ha	0.25	20	3 600 ha	1 321	3.28/ha
4077	Rouleau cannelé, 8 m, traînée	492 a/h	25 000	185.00	38.00/ha	65 ha	0.25	20	4 800 ha	1 971	3.83/ha

* heures en temps effectif, # machines ajoutées sur la liste en 2011

Code	Désignation et description sommaire de la machine	Puiss. ou capacité de travail prise comme base	Prix d'achat moyen	Indemnité pour la machine en question		Utilisation annuelle prise comme base	Facteur valeur résiduelle	Durée utile		Coûts	
				Référence	Référence			UT 8	10	11	UT 12
1	2	Fr. 3	Fr./h 4	Fr./h 5	UT 8	10	11	UT 12	Fr./an 19	Fr./UT 23	
4090	Autres outils pour travail du sol										
4091	Compacteur, 1,3 m		8 000								
4092	Dispositif d'attelage supplémentaire, pour semoir		3 100								
4093	Rouleau tasse-avant, 1,5 m										
4094	Epierreuse avec bande de chargement, 1,5 m	20 a/h	5 900	60.00	29.00/ha	30 ha	0.25	12	800 ha	542	7.96/ha
4095	Broyeur de pierres, 1,7-2,2 m	20 a/h	36 000	123.00	300.00/ha	20 ha	0.10	15	500 ha	3 430	100.60/ha
			72 000		620.00/ha	20 ha	0.10	15	500 ha	6 259	246.20/ha
5. Semis et entretien											
5000	Semoir conventionnel										
5001	Semoir avec dispositif de jalonnement, 2,5 m	140 a/h	11 500	68.00	49.00/ha	30 ha	0.25	15	900 ha	1 020	10.47/ha
5002	Semoir avec dispositif de jalonnement, 3 m	164 a/h	13 000	79.00	48.00/ha	35 ha	0.25	15	1 000 ha	1 156	10.60/ha
5003	Semoir avec dispositif de jalonnement, 4 m	220 a/h	27 000	135.00	61.00/ha	50 ha	0.25	15	1 800 ha	2 325	9.36/ha
5004	Semoir pneumatique, porté, 3 m	160 a/h	27 000	100.00	62.00/ha	50 ha	0.25	15	2 200 ha	2 332	10.16/ha
5005	Semoir pour semis direct, 3 m	200 a/h	68 000	152.00	76.00/ha	150 ha	0.10	12	3 000 ha	7 242	20.93/ha
5010	Semoirs pour prairie										
5011	Semoir pour prairie, mécanique, 3 m	164 a/h	5 800	68.00	41.00/ha	20 ha	0.25	15	1 300 ha	605	7.26/ha
5012	Semoir pour prairie, pneumatique, avec rouleau, 3 m	164 a/h	10 400	70.00	43.00/ha	30 ha	0.25	15	1 300 ha	908	8.40/ha
5013	Matériel de préparation du sol et semis de petites graines, 2,5 m	140 a/h	11 500	75.00	53.00/ha	30 ha	0.25	15	1 500 ha	1 139	10.47/ha
5014	Matériel de préparation du sol et semis de petites graines, 3 m	164 a/h	13 500	87.00	53.00/ha	35 ha	0.25	15	1 800 ha	1 327	10.30/ha
5020	Semoir monograine pour maïs										
5021	Semoir monograine à maïs, 4 rangs	115 a/h	22 000	90.00	78.00/ha	40 ha	0.25	12	1 000 ha	2 119	17.86/ha
5022	Semoir monograine à maïs, 6 rangs	170 a/h	35 000	106.00	62.00/ha	80 ha	0.25	12	1 700 ha	3 311	15.15/ha
5023	Semoir monograine à maïs, 8 rangs	225 a/h	47 000	139.00	62.00/ha	120 ha	0.10	12	2 100 ha	4 910	15.29/ha
5024	Fraise en ligne pour maïs, 4 rangs	50 a/h	29 000	46.00	90.00/ha	60 ha	0.10	12	1 000 ha	3 072	31.80/ha
5030	Semoir monograine pour betteraves										
5031	Semoir monograine à betteraves, 6 rangs	104 a/h	24 000	98.00	94.00/ha	40 ha	0.10	12	800 ha	2 589	20.60/ha
5032	Semoir monograine à betteraves, 12 rangs	203 a/h	53 000	191.00	94.00/ha	80 ha	0.10	12	1 600 ha	5 555	16.05/ha
5040	Planteuse, et repiqueuses (patates, tabac)										
5041	Planteuse à pommes de terre, 2 rangs	20 a/h	5 200	19.00	94.00/ha	8 ha	0.25	15	250 ha	489	24.40/ha
5042	Planteuse à pommes de terre, 4 rangs	30 a/h	9 100	27.00	90.00/ha	15 ha	0.25	15	400 ha	850	25.38/ha
5043	Planteuse à pommes de terre automatique, 2 rangs	40 a/h	14 500	89.00	220.00/ha	8 ha	0.25	15	250 ha	1 193	53.40/ha
5044	Planteuse à pommes de terre automatique, 4 rangs	60 a/h	26 000	119.00	200.00/ha	16 ha	0.25	15	500 ha	2 150	46.28/ha
5045	Repiqueuse de légumes, 2 rangs	10 a/h	6 700			10 ha	0.25	15	300 ha	611	18.17/ha
5046	Planteuse de tabac, 2 rangs		6 900	20.00	200.00/ha	4 ha	0.25	15	200 ha	626	24.25/ha
5060	Combinaisons et outils complémentaires										
5061	Combiné avec matériel 2,5 m à prise de force et sous-soleuse 3m	65 a/h	37 000	73.00	110.00/ha	60 ha	0.10	12	1 100 ha	3 944	36.44/ha
5062	Fraise en ligne – sème monograine à maïs, 4 rangs – distributeur d'engrais en ligne – pulvérisateur en ligne – dispositif d'attelage supplémentaire pour sème	75 a/h	45 000	90.00	120.00/ha	70 ha	0.10	12	1 200 ha	4 774	40.30/ha
5063		50 a/h	57 000	83.00	170.00/ha	80 ha	0.00	12	1 000 ha	6 369	71.20/ha
5065	Supplément pulvérisateur sur ligne, porté, 400 l, 4-6 rangs		4 100			25 ha	0.25	12	600 ha	400	9.70/ha
5066	Supplément micro-granulateur, 4-6 rangs, porté		3 100			25 ha	0.10	12	500 ha	308	7.76/ha
5080	Herse étrille										
5081	Herse de sarclage, 6 m	395 a/h	7 800	87.00	22.00/ha	50 ha	0.25	15	2 000 ha	821	3.68/ha
5082	Herse de sarclage, hydraulique, 9 m	556 a/h	12 000	121.00	22.00/ha	75 ha	0.25	15	3 000 ha	1 198	3.76/ha
5083	Herse de sarclage, hydraulique, 12 m	718 a/h	17 500	177.00	25.00/ha	90 ha	0.25	15	4 000 ha	1 654	4.06/ha
5090	Outils pour la culture du maïs										
5091	Bineuse à dents vibro, maïs, 4 rangs	125 a/h	6 300	43.00	34.00/ha	40 ha	0.10	15	900 ha	693	14.00/ha
5092	Sarcluse étoile à maïs, 4 rangs	140 a/h	11 500	70.00	50.00/ha	40 ha	0.10	15	900 ha	1 202	15.58/ha
5094	Broyeuse d'interlignes pour maïs, 75 cm, 4 rangs	125 a/h	28 000	87.00	70.00/ha	80 ha	0.10	12	1 200 ha	2 986	26.13/ha
5100	Outils pour les pommes de terre										
5101	Sarcluse, butteuse à pommes de terre, 4 rangs	80 a/h	8 800	39.00	48.00/ha	35 ha	0.10	15	700 ha	939	17.06/ha
5102	Butteuse pour pommes de terre, 4 rangs	65 a/h	13 500	53.00	82.00/ha	20 ha	0.25	15	1 200 ha	1 215	14.05/ha
5104	Fraise-buteuse pour pommes de terre, 4 rangs	65 a/h	25 000	113.00	170.00/ha	20 ha	0.25	15	600 ha	2 095	52.80/ha
5106	Billonneur, 4 rangs	70 a/h	11 000	42.00	60.00/ha	20 ha	0.25	15	2 000 ha	961	6.90/ha
5107	Séparateur de sol pour pommes de terre, 2 rangs	30 a/h	91 000	138.00	460.00/ha	20 ha	0.25	15	2 000 ha	7 396	46.90/ha
5120	Outils pour la culture de la betterave										
5121	Sarcluse à betteraves, 6 rangs	100 a/h	8 200	53.00	53.00/ha	30 ha	0.10	15	600 ha	902	17.93/ha
5122	Sarcluse étoile à betteraves, 6 rangs	100 a/h	11 700	59.00	59.00/ha	30 ha	0.25	15	900 ha	1 126	15.80/ha
5123	Sarcluse à brosses, 5 rangs	80 a/h	12 000	88.00	110.00/ha	25 ha	0.25	15	800 ha	1 142	54.38/ha
5124	Fraiseuse en bandes, 5 rangs	80 a/h	11 000	59.00	74.00/ha	25 ha	0.10	15	600 ha	1 096	23.50/ha
5130	Entretien des prairies et pâtures										
5131	Herse à prairie, 3 m	142 a/h	2 800	22.00	16.00/ha	40 ha	0.10	15	1 000 ha	418	3.64/ha
5132	Herse à prairie, repliable, 4 m	191 a/h	3 600	25.00	12.00/ha	60 ha	0.10	15	1 400 ha	528	2.99/ha
5133	Herse à prairie, repliable, 6 m	278 a/h	6 000	39.00	14.00/ha	80 ha	0.10	15	2 000 ha	765	3.10/ha
5134 *	Exterminateur de campagnols (essence, 2 kW [3 Ch])	2 kW	2 100	14.50		80 h	0.25	10	4 000 h	318	9.21/ha
5140 *	Faucheuse de refus										
5141	Faucheuse de refus, frontale/axiale, 1,75 m	52 a/h	7 500	12.00	23.00/ha	50 h	0.25	12	1 600 ha	759	6.09/ha
5142 *	Faucheuse de refus, frontale/axiale, 2,5 m	87 a/h	12 100	32.00	36.00/ha	50 ha	0.25	12	1 600 ha	1 210	8.96/ha
5143 *	Faucheuse de refus, frontale/axiale, 3 m	102 a/h	14 100	44.00	43.00/ha	50 h	0.25	12	1 600 ha	1 437	10.21/ha
5144 *	Faucheuse de refus, frontale/axiale, 3,5 m	115 a/h	18 000	62.00	54.00/ha	50 ha	0.25	12	1 600 ha	1 826	12.65/ha
5145	Broyeur latéral, 1,55 m avec bras articulé	12 000	19.00			100 h	0.25	12	3 000 h	1 173	5.40/ha

* heures en temps effectif, # machines ajoutées sur la liste en 2011

Rapport ART 747

Code	Désignation et description sommaire de la machine	Puiss. ou capacité de travail prise comme base	Prix d'achat moyen	Indemnité pour la machine en question		Utilisation annuelle prise comme base	Facteur valeur résiduelle	Durée utile		Coûts			
				Référence	Référence			d'après l'âge années	d'après le travail exécuté (unités de travail)	Coûts fixes Total	Coûts variables Total		
1	2	3	Fr. 3	Fr./h 4	Fr./h 5	UT 8	10	11	UT 12	Fr./an 19	Fr./UT 23		
5146	Broyeur latéral, 2 m avec bras articulé		14 000	22.00		100 h	0.25	12	3 000 h	1 393	6.07/h		
5147	Epareuse, attelage 3 points		36 000	40.00		150 h	0.25	10	3 000 h	3 857	11.00/h		
5150 *	Protection des cultures												
5151	Distributeur centrifuge de granulés	200 a/h	1 400	30.00	14.00/ha	15 ha	0.25	12	2 000 ha	153	3.36/ha		
5152	Pulvérisateur porté, rampe 9 m, réservoir 500 l	240 a/h	10 000	79.00	33.00/ha	40 ha	0.25	15	1 500 ha	870	8.13/ha		
5153	Pulvérisateur porté, rampe 12 m, réservoir 600 l	253 a/h	13 600	82.00	32.00/ha	50 ha	0.25	15	3 000 ha	1 145	6.43/ha		
5154	Pulvérisateur porté, rampe 15 m, réservoir 800 l	358 a/h	21 500	97.00	27.00/ha	100 ha	0.25	15	4 000 ha	1 764	7.10/ha		
5156	Pulvérisateur porté, rampe 21 m, réservoir 800 l	402 a/h	41 000	95.00	24.00/ha	250 ha	0.10	15	5 000 ha	3 663	6.80/ha		
5157	Pulvérisateur traîné, rampe 18 m, réservoir 2000 l	323 a/h	40 000	121.00	37.00/ha	150 ha	0.10	15	3 000 ha	3 614	9.88/ha		
5158	Pulvérisateur traîné, rampe 24 m, réservoir 2500 l	412 a/h	61 000	128.00	31.00/ha	300 ha	0.00	15	5 000 ha	6 107	7.98/ha		
5159	Pulvérisateur automoteur, rampe 15 m, réservoir 1500-2000 l, moteur diesel, 50 kW (68 Ch)	360 a/h	99 000	258.00	72.00/ha	250 ha	0.10	12	4 000 ha	11 056	20.98/ha		
6. Fumure et compostage													
6000	Distributeur d'engrais												
6001	à simple trémie, 2,5 m		3 900										
6002	en ligne pour bineuse	80 a/h	2 700	8.50	10.50/ha	60 ha	0.10	15	1 500 ha	441	5.40/ha		
6003	centrifuge, jusqu'à 500 l	100 a/h	4 400	9.00	9.00/ha	40 ha	0.25	15	1 500 ha	207	4.60/ha		
6004	centrifuge, 500-1000 l	110 a/h	6 200	11.50	10.50/ha	80 ha	0.25	12	2 000 ha	462	2.50/ha		
6005	centrifuge, plus de 1000 l	120 a/h	18 500	26.00	21.00/ha	100 ha	0.25	12	2 400 ha	671	2.69/ha		
6006	Distributeur en ligne pour distributeur d'engrais centrifuge		3 500										
6020 *	Epandeur de fumier												
6021	#Epandeur à fumier latéral, porté, transporteur, 2,5 m ³	2.8 ch/h	14 500	79.00	28.00/Ch	80 ch	0.25	10	3 000 ch	1 689	4.47/ch		
6022	Epandeur à fumier latéral, porté, transporteur, 3,5 m ³	2.4 ch/h	18 000	80.00	33.00/Ch	80 ch	0.25	10	3 000 ch	2 051	4.70/ch		
6023	#Epandeur à fumier latéral, porté, transporteur, 4,5 m ³	2.3 ch/h	22 000	75.00	32.00/Ch	100 ch	0.25	10	3 000 ch	2 457	4.97/ch		
6024	Epandeur à fumier latéral, 5 m ³	2.1 ch/h	27 000	73.00	35.00/Ch	120 ch	0.25	10	3 000 ch	3 140	5.30/ch		
6025	Epandeur à fumier latéral, 7 m ³	1.7 ch/h	34 000	59.00	35.00/Ch	150 ch	0.25	10	3 000 ch	3 878	5.77/ch		
6026	Epandeur à fumier latéral, 8 m ³	1.6 ch/h	21 000	39.00	24.00/Ch	150 ch	0.25	10	3 500 ch	2 622	4.70/ch		
6027	Epandeur de fumier, monocoque, 10 m ³	1.4 ch/h	34 000	29.00	20.00/Ch	300 ch	0.10	10	4 000 ch	4 632	3.10/ch		
6028	Epandeur de fumier, monocoque, 12 m ³	1.3 ch/h	44 000	34.00	26.00/Ch	300 ch	0.10	10	4 000 ch	5 958	3.60/ch		
6029	#Epandeur universel, 14 m ³	1.1 ch/h	69 000	31.00	28.00/Ch	350 ch	0.25	10	6 000 ch	7 662	3.70/ch		
6030	Epandeur universel, 16 m ³	1.0 ch/h	74 000	30.00	30.00/Ch	400 ch	0.10	10	6 000 ch	9 215	3.87/ch		
6031	#Epandeur universel, 21 m ³	0.8 ch/h	99 000	28.00	35.00/Ch	450 ch	0.10	10	6 000 ch	12 166	4.70/ch		
6040	Grue à fumier												
6041	Grue à fumier, 3 points, à prise de force	13 m ³ /h	15 000	33.00	2.50/m ³	60 h	0.25	15	2 000 h	1 358	7.40/h		
6042	Grue à fumier avec moteur électrique, 5,5 kW (7,5 Ch)	13 m ³ /h	23 000	43.00	3.30/m ³	80 h	0.10	15	2 000 h	2 340	9.45/h		
6043	Grue à fumier pour prise de force	13 m ³ /h	23 500	51.00	3.90/m ³	60 h	0.25	15	2 000 h	2 197	9.63/h		
6050	Citernes à pression												
6051	Citerne à pression, portée pour transporteur, 2000 l	6 m ³ /h	11 000	14.00	2.30/m ³	800 m ³	0.25	12	28 000 m ³	1 238	0.56/m ³		
6052	Citerne à pression 3000 l	15 m ³ /h	16 000	38.00	2.50/m ³	1'000 m ³	0.25	12	22 000 m ³	1 753	0.55/m ³		
6053	Citerne à pression 4000 l	18 m ³ /h	17 500	38.00	2.10/m ³	1'300 m ³	0.25	12	30 000 m ³	1 964	0.43/m ³		
6054	Citerne à pression 5000 l	20 m ³ /h	21 000	38.00	1.90/m ³	1'700 m ³	0.25	12	36 000 m ³	2 317	0.40/m ³		
6055	Citerne à pression 6000 l	22 m ³ /h	23 000	36.00	1.60/m ³	2'200 m ³	0.25	12	50 000 m ³	2 537	0.32/m ³		
6056	Citerne à pression 8000 l	26 m ³ /h	32 000	40.00	1.60/m ³	3'000 m ³	0.25	12	75 000 m ³	3 387	0.28/m ³		
6057	Citerne à pression 10 000 l	29 m ³ /h	43 000	44.00	1.50/m ³	4'000 m ³	0.25	12	95 000 m ³	4 492	0.28/m ³		
6058	Citerne à pression 12 000 l	31 m ³ /h	46 000	42.00	1.40/m ³	4'800 m ³	0.25	12	115 000 m ³	4 822	0.25/m ³		
6059	pompe en supplément	25 m ³ /h	4 400	14.00	0.60/m ³	3'000 m ³	0.10	12	50 000 m ³	437	0.37/m ³		
6070	Citernes avec pompe												
6080	Citerne avec pompe, portée pour transporteur, 2000 l	6 m ³ /h	19 000	23.00	3.90/m ³	800 m ³	0.25	12	24 000 m ³	1 950	1.07/m ³		
6081	#Citerne avec pompe, portée pour transporteur, 3000 l	12 m ³ /h	22 000	43.00	3.60/m ³	1'000 m ³	0.25	12	24 000 m ³	2 238	1.01/m ³		
6082	#Citerne avec pompe, portée pour transporteur, 3500 l	15 m ³ /h	22 500	52.00	3.50/m ³	1'200 m ³	0.10	12	24 000 m ³	2 531	1.03/m ³		
6072	Citerne avec pompe, 3000 l	15 m ³ /h	21 500	56.00	3.70/m ³	1'000 m ³	0.25	12	22 000 m ³	2 243	1.16/m ³		
6073	Citerne avec pompe, 4000 l	18 m ³ /h	24 000	54.00	3.00/m ³	1'300 m ³	0.25	12	30 000 m ³	2 542	0.78/m ³		
6074	Citerne avec pompe, 5000 l	20 m ³ /h	29 000	55.00	2.80/m ³	1'700 m ³	0.25	12	36 000 m ³	3 029	0.76/m ³		
6075	Citerne avec pompe, 6000 l	22 m ³ /h	30 000	49.00	2.20/m ³	2'200 m ³	0.25	12	50 000 m ³	3 160	0.57/m ³		
6076	Citerne avec pompe, 8000 l	26 m ³ /h	41 000	48.00	1.90/m ³	3'200 m ³	0.25	12	75 000 m ³	4 188	0.40/m ³		
6077	Citerne avec pompe, 10 000 l	29 m ³ /h	49 000	51.00	1.80/m ³	4'000 m ³	0.25	12	95 000 m ³	5 026	0.37/m ³		
6078	Citerne avec pompe, 12 000 l	31 m ³ /h	59 000	54.00	1.80/m ³	4'800 m ³	0.25	12	115 000 m ³	5 979	0.35/m ³		
6090	Citernes avec rampe pendillards												
6091	5000 l, avec disp. d'épandage à tuyaux souples, 9 m	20 m ³ /h	45 000	43.00	2.20/m ³	3'500 m ³	0.10	12	50 000 m ³	4 956	0.56/m ³		
6092	6000 l, avec disp. d'épandage à tuyaux souples, 12 m	22 m ³ /h	51 000	47.00	2.10/m ³	4'000 m ³	0.10	12	60 000 m ³	5 629	0.52/m ³		
6093	8000 l, avec disp. d'épandage à tuyaux souples, 12 m	26 m ³ /h	74 000	56.00	2.20/m ³	5'500 m ³	0.10	12	80 000 m ³	7 916	0.53/m ³		
6094	10000 l, avec disp. d'épandage à tuyaux souples, 12 m	29 m ³ /h	80 000	55.00	1.90/m ³	6'500 m ³	0.10	12	100 000 m ³	8 512	0.46/m ³		
6095	12000 l, avec disp. d'épandage à tuyaux souples, 12 m	31 m ³ /h	86 000	52.00	1.70/m ³	8'000 m ³	0.10	12	120 000 m ³	9 108	0.41/m ³		
6100	Pompes, mixeurs et séparateurs à lisiers												
6101	Bras de remplissage, sans moteur	8 h/min	2 900	15.00				30 h	0.00	15	1 500 h	323	2.95/h
6103	Pompe immergée mobile, mot.é., commande à distance, 4 kW (5.5 Ch)		14 000	38.00				50 h	0.00	15	2 000 h	1 318	8.40/h

* heures en temps effectif, # machines ajoutées sur la liste en 2011

Code	Désignation et description sommaire de la machine	Puiss. ou capacité de travail prise comme base	Prix d'achat moyen	Indemnité pour la machine en question		Utilisation annuelle prise comme base	Facteur valeur résiduelle	Durée utile		Coûts	
				Référence	Référence			UT	d'après l'âge années	d'après le travail exécuté (unités de travail)	Coûts fixes Total
1	2	Fr. 3	Fr./h 4	Fr./h 5	UT 8	10	11	UT 12	Fr./an 19	Fr./UT 23	
6105	Pompe à piston, à double effet, mot.él., commande à distance	20 m ³ /h	15 000	38.00	1.90/m ³	50 h	0.00	15	2 000 h	1 422	5.80/h
6107	Pompe à deux pistons, à double effet, mot.él., commande à distance	50 m ³ /h	28 500	58.00	1.20/m ³	60 h	0.00	15	2 000 h	2 633	8.50/h
6108	Pompe à trois pistons, à simple effet, mot.él., commande à distance	30 m ³ /h	22 000	53.00	1.80/m ³	50 h	0.00	15	2 000 h	2 064	7.20/h
6109	Pompe à piston rotatif, pour prise de force	70 m ³ /h	9 000	28.00	0.40/m ³	50 h	0.00	15	2 000 h	891	7.30/h
6117	Pompe à piston rotatif, moteur électrique, 15 kW/61 m ³ /h	60 m ³ /h	16 200	36.00	0.60/m ³	60 h	0.00	15	2 500 h	1 565	6.58/h
6110	Pompe à vis sans fin, moteur électrique, 15 kW (20 ch)	60 m ³ /h	17 000	47.00	0.80/m ³	50 h	0.00	15	2 000 h	1 657	9.90/h
6111	Pompe à vis sans fin, pour prise de force	60 m ³ /h	13 000	40.00	0.70/m ³	50 h	0.00	15	2 000 h	1 299	10.60/h
6113	Mixeur à lisier avec moteur électrique, 7 kW (10 Ch)		4 800	10.00		120 h	0.00	12	2 000 h	650	3.80/h
6114	Mixeur à lisier, commande à prise de force, 4-6 m		4 700	11.00		120 h	0.00	12	2 000 h	773	3.75/h
6115	Brasseur à hélice, moteur électrique, 7,5 kW (10 Ch)		11 500	21.00		120 h	0.00	12	2 000 h	1 419	7.15/h
6116	Separateur avec pompe à lisier épais, moteurs électriques, 8 kW (11 Ch)	12 m ³ /h	45 000	16.50	1.40/m ³	700 h	0.00	12	10 000 h	4 946	8.15/h
6130	Equipements pour épandage par tuyau										
6131	Lance à lisier, 3 points, manuel	60 m ³ /h	2 600	18.00	0.30/m ³	2 200 m ³	0.10	12	35 000 m ³	328	0.12/m ³
6132	Épanduseuse de lisier, 3 points, automatique	60 m ³ /h	3 700	24.00	0.40/m ³	2 200 m ³	0.10	12	35 000 m	438	0.16/m ³
6133	Répartiteur à lisier, 3 points, électrique	60 m ³ /h	5 000	31.00	0.50/m ³	2 200 m ³	0.10	12	35 000 m	567	0.21/m ³
6134	Dispositif d'épandage à tuyaux souples, 9 m	60 m ³ /h	17 500		1.20/m ³	2 500 m ³	0.10	12	45 000 m ³	2 244	0.20/m ³
6135	Dispositif d'épandage à tuyaux souples, 12 m	60 m ³ /h	20 000		1.20/m ³	3 200 m ³	0.10	12	50 000 m ³	2 632	0.25/m ³
6136	Dispositif d'épandage à tuyaux souples, 15 m	60 m ³ /h	23 000		1.10/m ³	4 000 m ³	0.10	12	60 000 m ³	3 063	0.24/m ³
6150	Conduites et tuyaux										
6151	Tuyau PVC, 100 m, ø 75 mm	25 m ³ /h	1 900		0.30/m ³	2 000 m ³	0.00	8	25 000 m ³	281	0.10/m ³
6152	Tuyau PVC, fixation treuil, 3 points, 300 m, ø 75 mm	60 m ³ /h	8 800		0.80/m ³	2 400 m ³	0.00	8	35 000 m ³	1 393	0.17/m ³
6153	Tuyau PVC, fixation treuil, 3 points, 600 m, ø 75 mm	60 m ³ /h	15 500		1.30/m ³	2 800 m ³	0.00	8	35 000 m ³	2 434	0.27/m ³
6154	Tuyau PVC, fixation treuil, 3 points, 300 m, ø 90 mm	90 m ³ /h	12 000		0.80/m ³	3 200 m ³	0.00	8	45 000 m ³	1 881	0.18/m ³
6155	Tuyau PVC, fixation treuil, 3 points, 600 m, ø 90 mm	90 m ³ /h	21 000		1.20/m ³	4 000 m ³	0.00	8	45 000 m ³	3 276	0.28/m ³
6156	Tuyau PE, 100 m, ø 75 mm		1 300	3.00		80 h	0.00	15	2 000 h	117	1.26/h
6157	Tuyau PE, 300 m, ø 75 mm, avec enrouleur		14 500	26.00		80 h	0.00	15	2 000 h	1 517	5.03/h
6159	Tuyau PE, 100 m, ø 90 mm		2 200	4.30		80 h	0.00	15	2 000 h	197	1.48/h
6160	Tuyau à lisier acier, 100 m, ø 72 mm		1 500	6.50		50 h	0.25	15	2 000 h	206	1.78/h
6170	Arrosage										
6171	Pompe d'arrosage pour tracteur avec tuyau, 100 m	50 m ³ /h	7 700	5.20		200 h	0.25	15	10 000 h	652	1.43/h
6177	Pompe d'arrosage électrique 22-30 kW (30-40 Ch)	58 m ³ /h	20 000	7.20		250 h	0.25	20	10 000 h	1 343	1.16/h
6172	Installation d'arrosage, 37 arroseurs, tuyau, 600 m		14 500	9.60		200 h	0.25	15	10 000 h	1 312	2.13/h
6173	Installation d'arrosage à enrouleur petit, 170 m		8 800	7.60		200 h	0.25	12	10 000 h	986	2.02/h
6174	Installation d'arrosage à enrouleur, 350 m		27 000	15.00		250 h	0.25	12	10 000 h	2 711	2.75/h
6175	Installation d'arrosage à enrouleur, 450 m		40 500	18.00		300 h	0.25	12	10 000 h	4 046	3.02/h
6180	Compostage										
6181	Déchiqueteuse de déchets, prise de force		32 000	70.00		100 h	0.25	8	2 500 h	4 121	22.00/h
6182	Déchiqueteuse de déchets, moteur diesel, 30 kW (41 Ch)	30 kW	53 000	95.00		150 h	0.25	8	2 500 h	7 198	37.96/h
6183	Retourneur d'andains de compost	250 m/h	34 000	57.00	0.20/m	120 h	0.25	8	3 000 h	4 418	14.83/h
7000 *	7. Récolte de céréales, colza et maïs										
7000 *	Moissonneuses-batteuses (sans barres de coupe)										
7001	Moissonneuse-batt. (129 Ch, 95 kW), à 3,9-4,2 m	120 a/h	159 000	300.00	250.00/ha	80 h	0.10	12	2 800 h	17 257	57.06/h
7002	Moissonneuse-batt. (170 Ch, 125 kW), à 4,2-4,8 m	133 a/h	184 000	350.00	260.00/ha	80 h	0.10	12	2 800 h	19 896	69.45/h
7003	Moissonneuse-batt. (204 Ch, 150 kW), à 4,8-5,2 m	143 a/h	224 000	400.00	280.00/ha	85 h	0.10	12	2 800 h	23 900	79.60/h
7004	Moissonneuse-batt. (238 Ch, 175 kW), à 5,2-6 m	162 a/h	250 000	430.00	270.00/ha	90 h	0.10	12	2 800 h	26 582	99.94/h
7005	Moissonneuse-batt. (299 Ch, 220 kW), à 5,2-6 m	175 a/h	330 000	520.00	300.00/ha	100 h	0.10	12	2 800 h	34 562	124.12/h
7006	Moissonneuse-batt. (350 Ch, 257 kW), à plus de 6 m	189 a/h	387 000	560.00	300.00/ha	110 h	0.10	12	2 800 h	40 263	144.21/h
7020	Barres de coupe avec remorque										
7021	Barre de coupe 3,9-4,2 m (remorque)	120 a/h	27 000	65.00	54.00/ha	85 ha	0.10	12	2 500 ha	3 118	12.40/ha
7022	Barre de coupe 4,2-4,8 m (remorque)	133 a/h	33 000	77.00	58.00/ha	95 ha	0.10	12	2 800 ha	3 763	12.89/ha
7023	Barre de coupe 4,8-5,2 m (remorque)	143 a/h	43 000	92.00	64.00/ha	105 ha	0.10	12	3 100 ha	4 806	12.54/ha
7024	Barre de coupe 5,2-6 m (remorque)	168 a/h	48 000	108.00	64.00/ha	115 ha	0.10	12	3 700 ha	5 331	12.09/ha
7025	Barre de coupe > 6 m (remorque)	189 a/h	58 000	121.00	64.00/ha	140 ha	0.10	12	4 200 ha	6 360	12.50/ha
7040	Ramasseuse-égraneuse et becs-cueilleurs										
7041	Ramasseuse-égraneuse, 90 kW (122 Ch) 3 rangs	70 a/h	114 000		380.00/ha	60 ha	0.10	12	1 000 ha	12 672	135.46/ha
7042	Ramasseuse-égraneuse, 110 kW (150 Ch) 4 rangs	97 a/h	170 000		410.00/ha	80 ha	0.10	12	1 300 ha	18 756	142.28/ha
7043	Ramasseuse-égraneuse, 110 kW (150 Ch) 4 rangs avec broyeur de tige becs-cueilleurs 4 rangs sans broyeur de tige	97 a/h	182 000		450.00/ha	80 ha	0.10	12	1 300 ha	19 949	160.99/ha
7044	becs-cueilleurs 4 rangs sans broyeur de tige	100 a/h	43 000	135.00	135.00/ha	70 ha	0.00	10	800 ha	5 597	44.86/ha

* heures en temps effectif, # machines ajoutées sur la liste en 2011

Rapport ART 747

Code	Désignation et description sommaire de la machine	Puiss. ou capacité de travail prise comme base	Prix d'achat moyen	Indemnité pour la machine en question		Utilisation annuelle prise comme base	Facteur valeur résiduelle	Durée utile		Coûts	
				Référence	Référence			d'après l'âge années	d'après le travail exécuté (unités de travail)	Coûts fixes Total	Coûts variables Total
1	2	Fr. 3	Fr./h 4	Fr./h 5	UT 8	10	11	UT 12	Fr./an 19	Fr./UT 23	
7045	becs-cueilleurs 4 rangs avec broyeur de tige	100 a/h	50 000	160.00	160.00/ha	70 ha	0.00	10	800 ha	6 458	51.86/ha
7046	becs-cueilleurs 6 rangs avec broyeur de tige	120 a/h	78 000	192.00	160.00/ha	100 ha	0.10	10	1 200 ha	9 266	53.40/ha
7047 *	becs-cueilleurs 8 rangs avec broyeur de tige	140 a/h	102 000	220.00	160.00/ha	130 ha	0.00	10	1 500 ha	12 889	48.53/ha
7050	barre de coupe à colza, 5,40 m	140 a/h	17 000	120.00	85.00/ha	30 ha	0.25	10	1 500 ha	2 069	9.80/ha
7051	barre de coupe à tournesol, 5,40 m	140 a/h	10 000	80.00	55.00/ha	30 ha	0.25	10	1 500 ha	1 358	6.53/ha
7060	Broyeur et épapilleur de paille, transporteurs										
7061 *	Broyeur de paille pour moissonneuse-batteuse		10 500		23.00/ha	100 ha	0.00	12	1 000 ha	1 117	9.80/ha
7062	Distributeur de glumes pour moissonneuse-batteuse		6 800		12.00/ha	120 ha	0.00	12	1 600 ha	723	4.80/ha
7063	Distributeur de paille pour moissonneuse-batteuse		5 900		10.50/ha	120 ha	0.00	12	1 600 ha	627	4.35/ha
7064	Transbordeur pour grain, jusqu'à 11 t		58 000		39.00/ha	190 ha	0.25	12	10 000 ha	5 806	4.76/ha
7065	Broyeur de paille, pour attelage 3 points, 2,5-2,8 m	100 a/h	10 700	51.00	51.00/ha	40 ha	0.10	12	800 ha	1 197	16.18/ha
8. Récolte des pommes de terre, du tabac et des betteraves											
8000	Défaneuses et Brûleur										
8001	Défaneuse à pommes de terre, 1,8 m, 2 rangs	73 a/h	14 000	117.00	160.00/ha	12 ha	0.10	15	250 ha	1 315	38.28/ha
8002	Défaneuse à pommes de terre, 3 m, 4 rangs	119 a/h	19 500	180.00	150.00/ha	20 ha	0.10	15	400 ha	1 856	43.68/ha
8003 *	Brûleur au gaz propane, 3 m, 4 rangs	40 a/h	27 000	220.00	540.00/ha	30 ha	0.25	15	4 000 ha	2 220	415.37/ha
8010	Arracheuses et récolteuse de pommes de terre										
8011	Récolteuse totale de pommes de terre, trémie petite, 1 rang	6 a/h	34 000	40.00	670.00/ha	8 ha	0.25	12	170 ha	3 376	188.00/ha
8012	Récolteuse totale de pommes de terre, trémie moyenne, 1 rang	7 a/h	71 000	77.00	1100.00/ha	10 ha	0.25	12	220 ha	6 865	286.18/ha
8013 *	Récolteuse totale de pommes de terre, trémie grande, 1 rang	8 a/h	88 000	88.00	1100.00/ha	12 ha	0.25	12	250 ha	8 441	309.60/ha
8014	Récolteuse totale de pommes de terre avec séparateur et 2 trémies, 1 rang	8 a/h	125 000	120.00	1500.00/ha	12 ha	0.25	12	250 ha	11 734	428.00/ha
8015	Récolteuse totale de pommes de terre avec tapis de déchargeement latéral, 2 rangs	15 a/h	179 000	195.00	1300.00/ha	20 ha	0.25	12	500 ha	16 806	386.00/ha
8030	Équipement divers pour récolte de pommes de terre										
8031	Paloxe		90		18.50/an		0.00	6		17	
8032	Équipement basculant pour paloxes	2 t/h	8 400	7.60	3.80/t	400 t	0.10	12	7 000 t	905	1.16/t
8033	Doseur pour pommes de terre	2 t/h	10 500	9.20	4.60/t	400 t	0.10	12	7 000 t	1 163	1.31/t
8034	Calibreur de pommes de terre avec triage	2 t/h	20 000	17.00	8.60/t	400 t	0.10	12	7 000 t	2 177	2.36/t
8035	Bandé d'alimentation pour paloxes	2 t/h	4 600	6.00	3.00/t	400 t	0.10	12	7 000 t	541	1.36/t
8036	Bandé d'alimentation avec balance	2 t/h	9 300	10.00	5.10/t	300 t	0.25	12	7 000 t	912	1.62/t
8050	Récolteuse de tabac										
8051 *	"Récolteuse de tabac, 2 rangs, sans élévateur, moteur à essence, (12 Ch)"	6 a/h	18 500	25.00	420.00/ha	6 ha*	0.25	15	500 ha	1 849	75.69/ha
8052 *	"Récolteuse de tabac, 2 rangs, avec élévateur, moteur à essence, (12 Ch)"	6 a/h	47 000	29.00	490.00/ha	12 ha*	0.25	15	500 ha	4 030	113.89/ha
8060	Récolte de betteraves										
8062	Récolteuse totale de betteraves sucrières à trémie, 1 rang, grande, sans récolte des feuilles	20 a/h	61 000	86.00	430.00/ha	30 ha	0.10	12	600 ha	6 702	164.00/ha
8063	Récolt. totale de betteraves sucrières, traînée, 2 rang	25 a/h	140 000	120.00	480.00/ha	70 ha	0.10	10	1 000 ha	16 774	196.00/ha
8064	Décolleteuse-arracheuse aligneuse, 6 rangs	60 a/h	89 000	160.00	260.00/ha	80 ha	0.10	10	1 400 ha	10 646	104.68/ha
8065	Chargeuse à trémie, traînée, 13-20 m ³	70 a/h	168 000	270.00	390.00/ha	80 ha	0.10	10	1 400 ha	20 145	105.32/ha
8067	Récolteuse totale de betteraves, automotrice, 6 rangs, 24 m ³ , moteur à diesel, 265 kW (360 Ch)	80 a/h	634 000	470.00	590.00/ha	200 ha	0.10	10	5 000 ha	74 689	161.63/ha
8069	Récolteuse de betteraves fourragères, traînée, 1 rang	12 a/h	70 000	103.00	860.00/ha	12 ha	0.10	12	300 ha	7 562	154.00/ha
8080	Outils de nettoyage pour betteraves										
8081	Rampe de nettoyage pour betteraves sucrières	6 t/h	25 000	34.20	5.70/t	600 t	0.25	12	20 000 t	2 323	1.28/t
8082	Chargeuse à betteraves, automotrice, moteur à diesel, 160 kW (218 Ch)	80 t/h	573 000	290.00	3.60/t	400 h	0.00	12	5 000 h	63 221	101.54/h
9. Récolte des fourrages											
9000	Barre de coupe et râteau-faneur pour faucheuse à 2 essieux										
9001	Barre de coupe à double lame, 2,3 m	137 a/h	7 400	75.00	55.00/ha	30 ha	0.25	10	800 ha	849	21.40/ha
9002	Faucheuse rotative, 2,2 m	137 a/h	11 200	41.00	30.00/ha	70 ha	0.10	10	1'000 ha	1 372	8.12/ha
9003	Râteau-faneur	130 a/h	7 600	25.00	19.00/ha	70 ha	0.25	12	1'500 ha	781	5.84/ha
9010	Faucheuses et conditionneurs pour tracteurs										
9011	Barre de coupe à double lame, 1,9 m	137 a/h	6 800	49.00	36.00/ha	50 ha	0.25	10	1 200 ha	753	17.97/ha
9012	Barre de coupe frontale, à double lame, 2,5 m	180 a/h	11 000	50.00	28.00/ha	80 ha	0.25	10	2 000 ha	1 215	10.55/ha
9013	Faucheuse rotative frontale, 2,5-3 m	200 a/h	15 500	64.00	32.00/ha	100 ha	0.10	10	1 200 ha	1 892	10.44/ha
9014	Faucheuse-rotative, 1,6 -2 m	130 a/h	9 100	47.00	36.00/ha	60 ha	0.10	10	800 ha	1 188	12.78/ha
9015	Faucheuse-rotative, 2,1-2,6 m	172 a/h	12 000	55.00	32.00/ha	85 ha	0.10	10	1 200 ha	1 555	10.40/ha
9016	Faucheuse-rotative combinée, 1 attelage avant, 2 attelages arrière, 8-10 m	603 a/h	63 000	247.00	41.00/ha	300 ha	0.10	10	4 000 ha	8 194	10.01/ha
9026	Faucheuse-conditionneuse frontale, 2,5-3 m	200 a/h	26 500	92.00	46.00/ha	100 ha	0.10	10	1 200 ha	3 151	10.23/ha
9017	Faucheuse-conditionneuse, attelage 3 points, 1,6-2 m	130 a/h	12 500	53.00	41.00/ha	60 ha	0.10	10	800 ha	1 584	10.78/ha
9018	Faucheuse-conditionneuse, attelage 3 points, 2,1-2,8 m	172 a/h	17 000	69.00	40.00/ha	90 ha	0.10	10	1 200 ha	2 246	11.32/ha
9019	Faucheuse-conditionneuse, traînée, 2,5-3,1 m	201 a/h	33 000	113.00	56.00/ha	100 ha	0.10	10	1 500 ha	4 097	10.20/ha
9020	"Combinaison de fauche avec conditionneurs, frontal/axial, 5,5-8 m"	380 a/h	45 000	182.00	48.00/ha	180 ha	0.10	10	2 800 ha	5 582	12.65/ha
9021	Combinaison de fauche avec conditionneurs, frontal/axial, 8-10m	603 a/h	79 000	300.00	50.00/ha	300 ha	0.10	10	4 000 ha	9 878	12.41/ha
9022	Conditionneur, 2 m, attelage 3 points	120 a/h	7 500	25.00	21.00/ha	80 ha	0.10	12	1 200 ha	886	7.65/ha

* heures en temps effectif, # machines ajoutées sur la liste en 2011

Code	Désignation et description sommaire de la machine	Puiss. ou capacité de travail prise comme base	Prix d'achat moyen	Indemnité pour la machine en question		Utilisation annuelle prise comme base	Facteur valeur résiduelle	Durée utile		Coûts		
				Référence	Référence			UT	d'après l'âge années	d'après le travail exécuté (unités de travail)	Coûts fixes Total	Coûts variables Total
1	2	Fr. 3	Fr./h 4	Fr./h 5	UT 8	10	11	UT 12	Fr./an 19	Fr./UT 23		
9023	Conditionneur intensif, traîné, 1,8 m	120 a/h	12 500	36.00	30.00/ha	80 ha	0.10	12	1 200 ha	1 390	9.73/ha	
9025	Faucheuse à fléaux, 1,5 m	70 a/h	7 000	27.00	39.00/ha	40 ha	0.10	10	600 ha	1 004	10.73/ha	
9040 *	Faneuses et retourneurs											
9041	Pirouette, 3,5-4,5 m	280 a/h	9 200	45.00	16.00/ha	120 ha	0.00	12	1 600 ha	1 202	4.28/ha	
9042	Pirouette, 4,6-6 m	376 a/h	11 000	53.00	14.00/ha	160 ha	0.00	12	2 100 ha	1 471	3.55/ha	
9043	Pirouette, 6,1-7,5 m	469 a/h	16 500	75.00	16.00/ha	200 ha	0.00	12	2 600 ha	2 084	4.11/ha	
9044	Pirouette, 7,5-9 m	535 a/h	22 000	91.00	17.00/ha	240 ha	0.00	12	3 000 ha	2 689	4.23/ha	
9045	Pirouette, plus 9-13 m	674 a/h	33 000	135.00	20.00/ha	300 ha	0.00	12	3 600 ha	3 908	5.14/ha	
9046	Retourneur d'andaineurs	100 a/h	13 000	20.00	20.00/ha	100 ha	0.25	12	4 000 ha	1 577	2.56/ha	
9060	Andaineurs											
9061	Andaineur à toupie, 2,8-3,2 m	139 a/h	6 300	21.00	15.00/ha	80 ha	0.25	12	1 800 ha	792	3.50/ha	
9062	Andaineur à toupie, 3,4-4,5 m	183 a/h	9 600	29.00	16.00/ha	100 ha	0.25	12	2 400 ha	1 099	3.80/ha	
9063	Andaineur à deux toupies, 5,5-6,5 m, andainement central	272 a/h	23 000	60.00	22.00/ha	160 ha	0.25	12	3 600 ha	2 509	4.53/ha	
9064	Andaineur à deux toupies, > 6,5 m, andainement central	287 a/h	30 000	72.00	25.00/ha	180 ha	0.25	12	4 500 ha	3 279	4.70/ha	
9065	Andaineur à deux toupies, 5,5-6,5 m, and. latéral	272 a/h	29 000	73.00	27.00/ha	160 ha	0.25	12	3 600 ha	3 043	5.53/ha	
9066	Andaineur (soleil), 6,5-7,5 m	250 a/h	15 500	35.00	14.00/ha	180 ha	0.25	12	4 500 ha	1 905	2.42/ha	
9080 *	Autochargeuses											
9081	Autochargeuse pour transporteur, 9,5 m ³ DIN	3.3 Ch/h	30 000	56.00	17.00/Ch	240 Ch	0.25	12	6 000 Ch	2 964	3.43/Ch	
9082	Autochargeuse pour transporteur, 13 m ³ DIN	3.0 Ch/h	38 000	96.00	32.00/Ch	150 Ch	0.25	12	6 000 Ch	3 753	3.93/Ch	
9083	Autochargeuse avec dispositif de coupe, 15 m ³ DIN	2.7 Ch/h	26 000	68.00	25.00/Ch	150 Ch	0.25	12	6 000 Ch	2 832	3.53/Ch	
9084	Autochargeuse avec dispositif de coupe, 20 m ³ DIN	2.5 Ch/h	36 000	63.00	25.00/Ch	220 Ch	0.25	12	6 000 Ch	3 939	4.40/Ch	
9085	Autochargeuse avec dispositif de coupe, 25 m ³ DIN	2.0 Ch/h	46 000	62.00	31.00/Ch	220 Ch	0.25	12	5 000 Ch	4 962	5.55/Ch	
9086	Autochargeuse à rotor, 30 m ³ DIN	1.5 Ch/h	80 000	74.00	49.00/Ch	220 Ch	0.25	12	5 000 Ch	8 093	7.60/Ch	
9087	Autochargeuse à rotor, 35 m ³ DIN	1.2 Ch/h	114 000	80.00	67.00/Ch	220 Ch	0.25	12	5 000 Ch	11 245	9.64/Ch	
9088	Autochargeuse à rotor, 40 m ³ DIN	1.0 Ch/h	129 000	73.00	73.00/Ch	220 Ch	0.25	12	5 000 Ch	12 790	7.96/Ch	
9089	Supplément de coupe courte pour autochargeuse		3 700		4.00/Ch	220 Ch	0.25	12	5 000 Ch	329	1.77/Ch	
9090	Supplément pour doseur d'autochargeuse	2.0 Ch/h	7 400	12.00	6.00/Ch	220 Ch	0.25	12	5 000 Ch	659	2.31/Ch	
9091	Supplément de bande de déchargement latérale	2.0 Ch/h	6 600	14.00	7.00/Ch	220 Ch	0.25	12	5 000 Ch	594	3.33/Ch	
9092	Faucheuse-autochargeuse, 8-12 m ³	4.0 Ch/h	22 000	92.00	23.00/Ch	150 Ch	0.25	12	5 000 Ch	2 371	5.36/Ch	
9100 *	Remorque d'ensilage et avec paroi mobile											
9101	Remorque d'ensilage avec doseur, 25 m ³ DIN	2.5 Ch/h	40 000	73.00	29.00/Ch	200 Ch	0.25	12	5 000 Ch	4 134	5.40/Ch	
9102	Remorque d'ensilage avec doseur, 35 m ³ DIN	1.8 Ch/h	58 000	72.00	40.00/Ch	200 Ch	0.25	12	5 000 Ch	5 911	7.20/Ch	
9103	Remorque d'ensilage avec doseur, 45 m ³ DIN	1.3 Ch/h	68 000	61.00	47.00/Ch	200 Ch	0.25	12	5 000 Ch	6 962	8.20/Ch	
9104	Cadre à fourrage	1.5 Ch/h	3 000	6.00	4.30/Ch	200 Ch	0.10	15	5 000 Ch	414	1.88/Ch	
9105	Remorque avec paroi mobile, 25 m ³ DIN	2.5 Ch/h	48 000	80.00	32.00/Ch	200 Ch	0.10	15	5 000 Ch	4 625	6.20/Ch	
9106	Remorque avec paroi mobile, 35 m ³ DIN	1.8 Ch/h	89 000	99.00	55.00/Ch	200 Ch	0.10	15	5 000 Ch	8 261	8.52/Ch	
9107	Remorque avec paroi mobile, 45 m ³ DIN	1.3 Ch/h	128 000	96.00	74.00/Ch	200 Ch	0.10	15	5 000 Ch	11 713	9.08/Ch	
9120 *	Presses, enrubanneuses et transport de balles											
9121 *	Presse pour silo-boudin avec gaine plastique, ø 2,4 m	60 m ³ /h	109 000	430.00	7.10/m ³	8 000 m ³	0.10	12	150 000 m ³	11 276	5.04/m ³	
9122	Presse à haute densité	220 bot/h	33 000	145.00	0.66/bot	10 000 bot	0.10	12	150 000 bot	3 609	0.24/bot	
9123	Presse à petites balles rondes, avec ficelle, ø 0,5 m, 0,14 m ³	50 bal/h	16 000	65.00	1.30/bal	2 000 bal	0.10	12	35 000 bal	1 674	0.38/bal	
9124	Presse à balles rondes, chambre fixe, 1,4 m ³ (foins, paille)	25 bal/h	55 000	128.00	5.10/bal	2 000 bal	0.10	12	30 000 bal	5 740	1.75/bal	
9125	Presse à balles rondes, ch. fixe, avec couteaux suppl. 1,4 m ³ (silo)	25 bal/h	65 000	135.00	5.40/bal	2 500 bal	0.00	12	30 000 bal	7 185	2.03/bal	
9126	Presse à balles rondes, vario, 2,1 m ³ (foins, paille)	20 bal/h	65 000	144.00	7.20/bal	1 700 bal	0.10	12	30 000 bal	6 939	2.50/bal	
9127	Presse à balles rondes, vario, couteaux suppl., 2,1 m ³	20 bal/h	69 000	142.00	7.10/bal	2 000 bal	0.10	12	30 000 bal	7 337	2.78/bal	
9128	Presse à balles rectangulaires, 1,4 m ³	60 bal/h	161 000	410.00	6.80/bal	4 000 bal	0.10	12	70 000 bal	16 649	2.03/bal	
9129	Presse à balles rectangulaires, 2 m ³	40 bal/h	188 000	420.00	10.50/bal	3 000 bal	0.10	12	60 000 bal	19 438	2.88/bal	
9130	Combinaison presse et enrubanneuse, b.rondes, 1,4 m ³	20 bal/h	104 000	270.00	13.50/bal	2 500 bal	0.10	10	30 000 bal	12 740	7.07/bal	
9131	Enrubanneuse pour petites balles rondes, ø 0,5 m, 0,14 m ³	45 bal/h	7 800	171.00	3.80/bal	2 000 bal	0.10	12	35 000 bal	859	3.05/bal	
9132	Enrubanneuse pour balles rondes, ø 1,2 m, 1,4 m ³	22 bal/h	23 000	141.00	6.40/bal	2 500 bal	0.00	12	35 000 bal	2 698	4.72/bal	
9133	Enrubanneuse pour balles rondes, ø 1,5 m, 2,1 m ³	22 bal/h	25 000	161.00	7.30/bal	2 000 bal	0.10	12	35 000 bal	2 737	5.27/bal	
9134	Enrubanneuse pour balles rectangulaires, 1,2 m ³	30 bal/h	43 000	280.00	9.30/bal	1 500 bal	0.10	12	30 000 bal	4 547	5.42/bal	
9135	Combinaison presse et enrubanneuse pour balles rondes pour maïs d'ensilage	30 bal/h	300 000	450.00	15.00/bal	6 000 bal	0.10	10	80 000 bal	35 188	7.59/bal	
9136	Groupeur de bottes, 30-50 bottes	100 bot/h	7 700	21.00	0.21/bot	7 000 bot	0.25	15	200 000 bot	974	0.05/bot	
9137	Chargeur de bottes	60 bot/h	6 100		0.20/bot	7 000 bot	0.10	12	120 000 bot	858	0.06/bot	
9138	Remorque autochargeuse bottes	100 bot/h	35 000		0.48/bot	13 000 bot	0.10	12	200 000 bot	4 186	0.12/bot	
9139	Remorque pour transport de grosses balles	1.0 ch/h	20 000		37.00/ch	80 ch	0.25	15	5 000 ch	2 244	5.40/ch	
9140	Autochargeuse pour balles rondes	12 bal/h	31 000		4.80/bal	1 000 bal	0.10	15	20 000 bal	3 337	1.06/bal	
9141	Autochargeuse pour balles rectangulaires	12 bal/h	36 000		5.40/bal	1 000 bal	0.10	15	20 000 bal	3 759	1.18/bal	
9180	Ensileuses à maïs ou pour silo d'herbe (portée ou traînée)											
9181	Ensileuse à maïs, portée, 1 rang	32 a/h	13 000	100.00	310.00/ha	7 ha	0.25	12	150 ha	1 381	83.33/ha	
9182	Ensileuse à maïs, pivotante, 2 rangs	62 a/h	43 000	220.00	350.00/ha	20 ha	0.10	12	400 ha	4 659	82.25/ha	
9183	Ensileuse à maïs tractée, avec bac cueilleur, 2 rangs	62 a/h	34 000	180.00	290.00/ha	20 ha	0.10	12	400 ha	3 765	75.00/ha	
9184	Ensileuse à maïs, (portée), 3 rangs	80 a/h	78 000	320.00	400.00/ha	30 ha	0.10	12	600 ha	8 138	93.80/ha	

* heures en temps effectif, # machines ajoutées sur la liste en 2011

Rapport ART 747

Code	Désignation et description sommaire de la machine	Puiss. ou capacité de travail prise comme base	Prix d'achat moyen	Indemnité pour la machine en question		Utilisation annuelle prise comme base	Facteur valeur résiduelle	Durée utile		Coûts	
				Référence	Référence			UT	d'après l'âge années	d'après le travail exécuté (unités de travail)	Coûts fixes Total
1	2	Fr. 3	Fr./h 4	Fr./h 5	UT 8	10	11	UT 12	Fr./an 19	Fr./UT 23	
9185	Ensileuse à maïs, (portée), 4 rangs	100 a/h	96 000	370.00	370.00/ha	40 ha	0.10	12	800 ha	10 032	86.80/ha
9186	Ensileuse, pick-up 2 m, herbe	280 a/h	66 000	140.00	49.00/ha	200 ha	0.10	12	3 000 ha	6 952	9.36/ha
9187	Ensileuse, pick-up 3 m, herbe	300 a/h	91 000	180.00	59.00/ha	220 ha	0.10	12	3 500 ha	9 465	10.96/ha
9200 *	Ensileuse automotrice										
9201	Ensileuse, automotrice, 270 kW (367 Ch) Bec à maïs 4 rangs	100 a/h	326 000	390.00	390.00/ha	200 h	0.10	12	2 800 h	33 618	182.96/h
	pick-up pour herbe 3 m	286 a/h		290.00							
9202	Ensileuse automotrice, 360 kW (490 Ch) Bec à maïs 6 rangs	140 a/h	398 000	520.00	370.00/ha	180 h	0.10	12	2 800 h	40 852	246.90/h
	Bec à maïs 8 rangs	200 a/h		260.00/ha							
9220	Pick-up et becs à maïs pour ensileuse automotrice	360 a/h		370.00							
9221	Bec à maïs 4 rangs	100 a/h	66 000	115.00	115.00/ha	120 ha	0.00	10	1 250 ha	8 412	33.40/ha
9222	Bec à maïs 6 rangs	140 a/h	88 000	170.00	120.00/ha	150 ha	0.00	10	1 500 ha	11 118	36.33/ha
9223	Becs à maïs 8 rangs	200 a/h	124 000	280.00	140.00/ha	175 ha	0.00	10	2 000 ha	15 672	38.00/ha
9224	Pick-up, 3m pour automotrice 270 kW	286 a/h	29 000	130.00	46.00/ha	120 ha	0.00	10	6 000 ha	3 784	9.90/ha
9225	Pick-up, 3m pour automotrice 360 kW	360 a/h	31 000	160.00	44.00/ha	150 ha	0.00	10	6 000 ha	4 030	13.20/ha
10. Stockage, reprise et distribution du fourrage											
10000	Souffleur et doseur										
10001	Souffleur pour fourrage haché										
10002	Souffleur polyvalent, moteur électrique, 11 kW (15 Ch)	11 kW	11 000	23.00		100 h	0.00	12	1 200 h	1 289	8.29/h
			9 500	30.00		50 h	0.10	12	1 000 h	1 035	6.15/h
10003	Doseur	4.0 ch/h	31 000	81.00	20.00/ch	50 h	0.25	15	2 000 h	3 093	12.10/h
10004	Bande d'alimentation pour souffleur et doseur, 3-3,5 m	4.0 ch/h	4 200	16.00	4.00/ch	50 h	0.10	12	1 000 h	522	3.92/h
10005	Moteur diesel, d'occasion, pour souffleur pour fourrage haché ou pour moulin, 175 kW (238 Ch)	175 kW	23 000	69.00		150 h	0.10	12	3 000 h	2 426	46.87/h
10006	Souffleuse-hacheuse avec moteur diesel d'occasion, 175 kW (238 Ch)	175 kW	38 000	74.00		200 h	0.10	12	3 000 h	3 917	48.07/h
10010	Elévateur à bande et à chaîne										
10011	Elévateur à bande, 6 m, moteur électrique, 1 kW (2 Ch)	1 kW	10 500	28.00		70 h	0.10	12	1 200 h	1 387	5.53/h
10012	Elévateur à bande, 10 m, moteur électr., 2 kW (3 Ch)	2 kW	14 000	38.00		70 h	0.10	12	1 200 h	1 917	7.28/h
10013	Elévateur à chaîne, 6 m, moteur électrique, 1 kW (2 Ch)	1 kW	9 000	25.00		70 h	0.10	12	1 200 h	1 238	4.78/h
10014	Elévateur à chaîne, 10 m, moteur électr., 2 kW (3 Ch)	2 kW	11 500	33.00		70 h	0.10	12	1 200 h	1 668	6.03/h
10015	Bande d'alimentation pour élévateur		3 600	10.50		70 h	0.10	12	1 200 h	463	2.96/h
10016	Elévateur pour silo-tour, 12,5 m, moteur électrique		18 000	49.00		70 h	0.10	12	1 200 h	2 482	9.28/h
10030	Reprise et distribution du fourrage										
10031	Remorque mélangeuse, avec balance, 7 m ³	2.0 ch/h	41 000	32.00	16.00/Ch	400 Ch	0.10	12	8 000 ch	4 425	3.50/ch
10032	Remorque mélangeuse, avec balance, 10 m ³	2.0 ch/h	47 000	37.00	18.50/Ch	400 Ch	0.10	12	8 000 ch	5 092	3.87/ch
10033	Remorque mélangeuse, avec balance, 12 m ³	2.0 ch/h	54 000	42.00	21.00/Ch	400 Ch	0.10	12	8 000 ch	5 837	4.31/ch
10034	Remorque mélangeuse, avec balance, 14 m ³	2.0 ch/h	59 000	40.00	20.00/Ch	400 Ch	0.25	12	10 000 ch	5 769	3.88/ch
10035	Remorque mélangeuse, avec balance, 16 m ³	2.0 ch/h	66 000	44.00	22.00/Ch	400 Ch	0.25	12	10 000 ch	6 427	4.23/ch
10049	Remorque mélangeuse, avec balance, 25 m ³	2.0 ch/h	89 000	58.00	29.00/Ch	400 Ch	0.25	12	10 000 ch	8 551	5.38/ch
10036	Remorque désileuse-mélangeuse, 7 m ³	2.0 ch/h	54 000	42.00	21.00/Ch	400 Ch	0.10	12	8 000 ch	5 753	4.31/ch
10037	Remorque désileuse-mélangeuse, 10 m ³	2.0 ch/h	64 000	48.00	24.00/Ch	400 Ch	0.10	12	8 000 ch	6 810	4.93/ch
10038	Remorque désileuse-mélangeuse, 12 m ³	2.0 ch/h	68 000	52.00	26.00/Ch	400 Ch	0.10	12	8 000 ch	7 235	5.18/ch
10039	Remorque désileuse-mélangeuse, 14 m ³	2.0 ch/h	73 000	48.00	24.00/Ch	400 Ch	0.25	12	10 000 ch	7 015	4.58/ch
10040	Remorque désileuse-mélangeuse, 16 m ³	2.0 ch/h	84 000	56.00	28.00/Ch	400 Ch	0.25	12	10 000 ch	8 036	5.13/ch
10041	Remorque désileuse-mélangeuse, 18 m ³	2.0 ch/h	87 000	56.00	28.00/Ch	400 Ch	0.25	12	10 000 ch	8 338	4.41/ch
10042	Désileuse-mélangeuse automotrice, 12 m ³ , moteur à diesel (136 Ch)	4.0 ch/h	213 000	108.00	27.00/Ch	1 400 Ch	0.10	12	20 000 ch	22 358	8.87/ch
10043	Désileuse distributrice pour silos-couloir, 1,5 m ³ , 3 points	5 m ³ /h	14 000	17.00	3.30/m ³	700 m ³	0.25	12	15 000 m ³	1 386	1.05/m ³
10044	Désileuse par blocs pour silos-couloir, 1-1,4 m ³	7 m ³ /h	13 000	22.00	3.10/m ³	700 m ³	0.25	12	15 000 m ³	1 241	1.01/m ³
10045	Désileuse par blocs pour silos-couloir, 1,5-1,9 m ³	10 m ³ /h	17 000	29.00	2.90/m ³	1'000 m ³	0.10	12	20 000 m ³	1 795	0.88/m ³
10046	Machine à couper les balles rondes		3 800	13.50		50 h	0.25	12	4 000 h	506	2.35/h
10047	Dérouleur et distributeur de balles rondes		11 000	26.00		50 h	0.25	12	4 000 h	1 119	1.39/h
10048	Mélangeuse de fourrages, moteur électrique, 4 kW (5 Ch)	4 kW	8 800	23.00		50 h	0.25	12	3 000 h	937	2.32/h
11. Autres équipements de ferme											
11000	Pailleuse										
11001	Fraise pour bottes de paille, moteur électr., 5 kW (7 Ch)		5 400	20.00		50 h	0.10	12	800 h	586	6.80/h
11002	Broyeur de paille										
11003	Extincteur d'étincelles pour broyeur de paille		8 300	30.00		50 h	0.10	12	800 h	881	9.70/h
11004	Distributeur de paille, prise de force										
11004	Extincteur d'étincelles pour broyeur de paille		6 100	22.00		50 h	0.10	12	800 h	620	7.50/h
11010	Outils de nettoyage										
11011	Balayeuse, jusqu'à 2,25 m, attelage 3 points		20 500	48.00		50 h	0.25	12	4 000 h	1 986	4.01/h
11012	Nettoyeur haute pression, mot. él., 3 kW (4 ch), -200 bar		7 800	27.00		50 h	0.25	12	1 200 h	827	7.90/h
11012	Nettoyeur haute pression à eau chaude, moteur électrique, 4 kW (5 Ch), jusqu'à 200 bar		2 700	10.50		50 h	0.25	12	2 000 h	282	3.90/h
11013	Nettoyeur haute pression à eau chaude, moteur électrique, 4 kW (5 Ch), jusqu'à 200 bar		6 000	18.00		60 h	0.25	12	2 000 h	597	6.50/h
11020	Divers outils										

* heures en temps effectif, # machines ajoutées sur la liste en 2011

Code	Désignation et description sommaire de la machine	Puiss. ou capacité de travail prise comme base	Prix d'achat moyen	Indemnité pour la machine en question		Utilisation annuelle prise comme base	Facteur valeur résiduelle	Durée utile		Coûts	
				Référence	Référence			UT 8	10	d'après l'âge années	d'après le travail exécuté (unités de travail)
1	2	Fr. 3	Fr./h 4	Fr./h 5	UT 8	10	11	UT 12	Fr./an 19	Fr./UT 23	
11021	Groupe électrogène, mot. e., 4 kW (5 Ch), 2000 W	4 kW	2 400	7.20		80 h	0.25	15	4 000 h	191	4.20/h
11022	Groupe électrogène, moteur diesel, 7 kW (9 Ch) 4000 W	7 kW	14 000	23.00		80 h	0.25	15	4 000 h	1 078	7.46/h
11023	Groupe électrogène entraîné par prise de force, 12 kW		3 900	6.60		80 h	0.25	15	4 000 h	340	1.73/h
11024	Transpalette		920	4.30		50 h	0.25	12	3 000 h	152	0.87/h
11025	Transpalette, attelage 3 points		1 700	6.70		40 h	0.25	15	3 000 h	200	1.13/h
11026	Fourneau à mazout, 100 000 kcal, 120 kW, sans carburant		8 300	5.00		200 h	0.25	15	6 000 h	712	0.98/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	56.00	5.60/t	500 t	0.00	12	6 000 t	1 314	2.48/t
11033	Vis à grains, 6 m, mot.e., 1 kW (2 Ch)	10 t/h	2 700	54.00	5.40/t	130 t	0.10	12	2 500 t	457	1.36/t
11028	Machine à coudre les sacs	120 sacs/h	2 900	18.00	0.15/sac	4 000 sacs	0.10	15	100 000 sacs	252	0.06/sac
11029	Appareil à souder, électrique		1 500	12.00		25 h	0.25	12	1 500 h	169	4.30/h
11030	Cage de contention (travail), basculante		11 800		6.70/bête	250 bêtes	0.25	12	7 000 bêtes	1 162	1.40/bête
11031	Installation de contention avec couloir et avant-cour		8 900		2.10/bête	500 bêtes	0.25	15	20 000 bêtes	793	0.36/bête
11032	Balance électronique pour couloir de contention		2 400		2.00/bête	200 bêtes	0.25	12	5 000 bêtes	242	0.62/bête
12. Travaux forestiers et engins de chantier											
12000 *	Scies et fendeuses										
12001	Scie circulaire, moteur électrique		3 000	10.30		50 h	0.25	15	3 000 h	279	3.80/h
12002	Scie circulaire, prise de force		3 200	11.00		50 h	0.25	15	3 000 h	308	3.87/h
12004	Fendeuse à bois pour petites bûches, hydraul., verticale	1 m ³ /h	3 300	10.40	10.40/m ³	50 h	0.25	12	3 000 h	350	2.50/h
12005	Fendeuse à bois, prise de force	3 m ³ /h	8 100	17.50	5.80/m ³	80 h	0.25	12	3 000 h	840	5.50/h
12006	Treuil pour fendeuse à bois	3 m ³ /h	3 900	9.30	3.10/m ³	80 h	0.25	12	3 000 h	347	4.10/h
12007	Fendeuse à bois, traînée, prise de force	4 m ³ /h	14 500	27.00	6.80/m ³	80 h	0.25	12	3 000 h	1 473	6.23/h
12008	Fendeuse à bois, traînée, moteur à essence, 10 kW (14 Ch)	4 m ³ /h	18 500	37.00	9.30/m ³	80 h	0.25	12	3 000 h	1 829	10.56/h
12009 *	Bouleuse à bois, 1 m ³		4 100		4.60/m ³	400 m ³	0.10	12	7 000 m ³	478	2.95/m ³
12010	Scie-fendeuse à bois, prise de force	3 m ³ /h	18 481	24.00	8.00/m ³	120 h	0.25	12	3 000 h	1 771	6.80/h
12011	Bandé d'évacuation pour scie-fendeuse	3 m ³ /h	5 200	7.50	2.50/m ³	120 h	0.25	12	3 000 h	540	2.29/h
12012	Ecorceuse-appointeuse de piquets		5 900	18.50		40 h	0.25	15	2 000 h	500	4.35/h
12020	Treuils et matériels de manutention										
12021	Cabestan pour transporteur, 3000 daN (kp)		23 500	27.00		125 h	0.25	12	3 000 h	2 113	7.20/h
12022	Treuil porté, force de traction, 4500 daN (kp)		8 800	10.50		125 h	0.25	12	5 000 h	853	2.53/h
12023	Treuil porté, force de traction, 6000 daN (kp)		16 500	13.50		175 h	0.25	12	6 000 h	1 546	3.32/h
12024	Engin de débardage avec treuil, force de traction, 6000 daN (kp)		33 000	27.00		175 h	0.25	12	5 000 h	3 035	7.53/h
12025	Commande à distance pour treuil		5 200	4.50		175 h	0.10	12	3 000 h	524	1.08/h
12026	Commande à distance pour deux treuils		9 000	7.30		175 h	0.10	12	3 000 h	902	1.46/h
12027	Treuil à moteur diesel, 24 kW (32 Ch), fixation à sangle et commande à distance sans fil	24 kW	80 000	44.00		300 h	0.25	12	8 000 h	7 253	16.12/h
12028	Treuil automoteur à chenilles, diesel, 40 kW (55 Ch), avec commande à distance sans fil	40 kW	109 000	56.00		400 h	0.10	12	8 000 h	10 961	23.76/h
12029	Treuil automoteur à chenilles, diesel, 60 kW (82 Ch), avec cabine pour le chauffeur et commande à distance sans fil	60 kW	176 000	88.00		400 h	0.10	12	8 000 h	17 739	35.89/h
12030	Pince hydraulique à machoire		4 300	10.20		75 h	0.25	12	5 000 h	523	2.26/h
12031	Grappin, attelage 3 points		4 300	10.00		50 h	0.25	15	4 000 h	378	1.64/h
12032	Remorque forestière avec grue		65 000	38.00		200 h	0.25	15	6 000 h	5 442	7.43/h
12040	Déchiqueteuse à bois										
12041	Machine à couper le bois, dès 5 cm		29 000	39.00		120 h	0.25	12	3 000 h	2 749	12.47/h
12042	Déchiqueteuse de bois, dès 5 mm		33 000	44.00		120 h	0.25	12	3 000 h	3 105	13.80/h
12043	Déchiqueteuse de bois à tambour pour plaquettes dès 5 mm		70 000	62.00		175 h	0.25	12	4 000 h	6 573	18.90/h
12050	Entretien et plantation										
12051	Broyeur forestier, jusqu'à 2,3 m		36 918	59.00		80 h	0.25	12	4 000 h	3 426	10.63/h
12052	Débroussailleuse forestière, automotrice, mot. e., 8 kW (11 Ch)	8 kW	15 000	37.00		80 h	0.25	10	3 000 h	1 643	13.21/h
12053	Désoucheuse, prise de force		44 000	58.00		100 h	0.25	12	4 000 h	4 063	12.40/h
12054	Déblayuseuse de feuilles		8 600	11.00		120 h	0.25	12	3 000 h	863	2.83/h
12055	Tarière, pour attelage 3 points		5 400	7.90		175 h	0.25	12	4 000 h	579	3.88/h
12070	Machine de chantier										
12071	Pelle mécanique à chenilles, occasion, 2,5 à 5 t, 25 kW (34 Ch)	25 kW	44 000	46.00		250 h	0.10	12	4 000 h	4 920	22.53/h
12072	Bétonnière, prise de force		5 000	7.60		120 h	0.25	10	3 000 h	557	2.23/h
13. Arboriculture fruitière											
13000	Entretien										
13001	Faucheuse à mulching, axe vertical, 2-3 m	80 a/h	10 000	26.00	33.00/ha	60 ha	0.10	12	1'000 ha	1 127	10.80/ha
13002	Faucheuse à mulching, axe vertical, bras pivotant unilatéral, 2-3 m	50 a/h	12 000	20.00	39.00/ha	60 ha	0.10	12	1'000 ha	1 382	12.40/ha
13003	Faucheuse à mulching, avec bras pivotant des deux côtés, 2-3,5 m	80 a/h	13 500	34.00	43.00/ha	60 ha	0.10	12	1'000 ha	1 531	13.60/ha
13004	Faucheuse à mulching, axe horizontal, 1,3-2,7 m	100 a/h	7 000	44.00	44.00/ha	25 ha	0.25	12	800 ha	756	9.80/ha
13005	Faucheuse à mulching, axe horizontal, avec ramasseur du bois, 1,3-2,7 m	50 a/h	9 500	29.00	58.00/ha	25 ha	0.25	12	800 ha	1 014	12.30/ha
13006	#Ramasseur du bois, 1 côté	50 a/h	2 500	11.50	23.00/ha	25 ha	0.25	12	800 ha	384	5.30/ha

* heures en temps effectif, # machines ajoutées sur la liste en 2011

Rapport ART 747

Code	Désignation et description sommaire de la machine	Puiss. ou capacité de travail prise comme base	Prix d'achat moyen	Indemnité pour la machine en question		Utilisation annuelle prise comme base	Facteur valeur résiduelle	Durée utile		Coûts		
				Référence	Référence			d'après l'âge années	d'après le travail exécuté (unités de travail)	Coûts fixes Total	Coûts variables Total	
1	2	Fr. 3	Fr./h 4	Fr./h 5	UT 8	10	11	UT 12	Fr./an 19	Fr./UT 23		
13007	#Sarcluse pour rangée d'arbre, un côté, avec bras tâter (type Ladurner)	20 a/h	25 000	36.00	180.00/ha	20 ha	0.25	10	800 ha	2 741	27.80/ha	
13008	#Sarcluse pour rangée d'arbre, 2 côtés, avec bras tâter (type Ladurner)	40 a/h	34 000	54.00	135.00/ha	40 ha	0.25	10	1 000 ha	3 682	30.00/ha	
13009	#Sarcluse pour rangée d'arbre un côté, sans bras (type Sandi)	50 a/h	7 500	24.00	48.00/ha	35 ha	0.25	10	1'000 ha	964	16.30/ha	
13010	#Outil à fil pour éclaircissement	50 a/h	12 000	31.00	61.00/ha	25 ha	0.25	12	800 ha	1 180	8.60/ha	
13011	#Coupe-racines, 1 côté, hydraulique		3 000		0.03/mc	15 000 mc	0.10	12	250 000 mc	396	0.00/mc	
13020 *	Pompes à traiter											
13021	Pulvérisateur porté avec ventilateur, réservoir 500 l		14 000		52.00/ha	40 ha	0.10	12	800 ha	1 469	10.63/ha	
13022	Pulvérisateur trahi avec ventilateur, réservoir 1000 l		24 000		50.00/ha	70 ha	0.25	12	1 500 ha	2 374	11.48/ha	
13023	#Rampe à herbicide, 1 côté, hydraulique		4 200		29.00/ha	20 ha	0.25	12	1 500 ha	437	4.76/ha	
13024	#Rampe à herbicide, 2 côtés, hydraulique		6 000		42.00/ha	20 ha	0.25	12	1 500 ha	646	5.60/ha	
13025	#Réservoir à herbicide semi-porté, 400 l		4 600		35.00/ha	20 ha	0.25	12	1 500 ha	486	7.13/ha	
13030	Machines de récolte et transport											
13031	Machine pour secouer les arbres fruitiers	5 arbres/h	3 600	25.00	4.90/arbre	120 arbres	0.25	12	5 000 arbres	411	0.99/arbre	
13032	Secoueur d'arbres, entraînement hydraulique, att. 3 points		23 000	60.00		50 h	0.25	12	2 500 h	2 208	10.16/h	
13033	Ramasseuse de fruits à cidre, 3 kW (4 Ch)	0.8 t/h	10 500	18.50	23.00/t	120 h	0.25	12	2 500 h	1 019	8.19/h	
13034	Ramasseuse de fruits à cidre, automoteur, essence, 11 kW (15 Ch)	2.5 t/h	30 000	48.00	19.00/t	120 h	0.25	12	4 000 h	3 370	15.49/h	
13035	#Char de récolte pour 1 palox (2 essieux)		1 700		4.50/ch	75 Ch	0.25	15	6 000 Ch	207	1.13/Ch	
13036	#Char de récolte pour 1 palox (1 essieu)		1 200		3.50/ch	75 Ch	0.25	15	6 000 Ch	155	1.07/Ch	
13037	Char de récolte pour 4 palox		5 400		11.00/ch	75 Ch	0.25	15	6 000 Ch	630	1.56/Ch	
13038	#Plate-forme de cueillette simple, automotrice, léger, mot. électrique		17 000	7.50		400 h	0.10	12	8 000 h	1 816	2.25/h	
13039	Plate-forme de cueillette, automotrice, moyenne, mot.électrique		33 000	13.00		400 h	0.10	12	8 000 h	3 448	3.05/h	
13040	Plate-forme de cueillette, automotrice, lourde, mot.électrique		60 000	22.00		400 h	0.10	12	8 000 h	6 167	4.40/h	
13041	#Plate-forme de travail pour hautes-tiges	7 kW	39 000	22.00		300 h	0.10	12	5 000 h	4 003	6.89/h	
13042	Tapis-roulant pour la cueillette des fruits, moteur à essence, 8 kW (11 Ch)	8 kW	57 000	27.00		600 h	0.10	10	8 000 h	6 738	13.26/h	
13043	Porte-paloxes pour la cueillette des fruits		8 700	5.90		400 h	0.10	12	8 000 h	1 159	2.49/h	
13044	Pressoir hydraulique à paquet tournant, sur roues		30 000		20.00/ch	200 Ch	0.25	15	6 000 Ch	2 442	6.40/ch	
13050	Outils divers											
13051	Enfonç-pieux, jusqu' à 3,6 m		20 000	26.00		100 h	0.25	15	4 000 h	1 733	6.12/h	
13052	#Trancheuse pour plantation d'arbres sous filet anti-grêle		11 500	52.00		40 h	0.10	12	800 h	1 192	17.18/h	
13053	#Epandeur à compost arboricole, 3 m ³	2.6 Ch/h	18 000	91.00	35.00/ch	80 Ch	0.25	10	3 000 Ch	2 177	4.70/Ch	
13054	Machine à équeuter les cerises	250 kg/h	5 700	16.50		50 h	0.25	12	2 500 h	556	3.68/h	
13055	#Plate-forme pour le montage de filets sur les cerisiers	8 a/h	12 000	34.00	430.00/ha	6 ha	0.10	12	100 ha	1 606	122.80/ha	
13056	#Outils pour le montage de filets contre les intempéries (cerises)		8 a/h	25 000	65.00	810.00/ha	6 ha	0.10	12	100 ha	2 898	254.67/ha
13057	#Outils pour la pose de filet sur les petits fruits (1 à 3 rangs, sans le filet)			25 000		0.06/mc	100 000 mc	0.10	12	2 000 000 mc	2 730	0.029/mc
14. Viticulture et vinification												
14000	Travail du sol et fumure											
14001	Cultivateur, 1,5 m		4 600		40.00/ha	20 ha	0.10	15	400 ha	465	12.90/ha	
14002	Fraise, 1,2 m	25 a/h	5 600	20.00	79.00/ha	15 ha	0.10	12	250 ha	627	29.68/ha	
14003	Herse rotative, 1,3 m		7 400	26.00	102.00/ha	15 ha	0.10	12	250 ha	820	38.32/ha	
14004	Bécheuse	20 a/h	8 800	28.00	140.00/ha	12 ha	0.10	12	200 ha	938	53.32/ha	
14005	Motoretreuil, moteur à essence, 7 kW (9 Ch)	7 kW	10 500	25.00		100 h	0.10	12	1 500 h	1 224	10.55/h	
14006	Motohoue, moteur à essence, 5 kW (7 Ch)	5 kW	6 000	27.00		70 h	0.10	10	1 000 h	821	12.81/h	
14007	Distributeur d'engrais centrifuge avec déflecteur, 300 l		2 300		35.00/ha	10 ha	0.25	12	750 ha	275	4.47/ha	
14008	Epandeur de fumier, étroit		11 000		12.00/ch	250 Ch	0.10	10	4 000 Ch	1 384	5.55/Ch	
14020	Entretien du sol											
14021	Broyeur pour chenillette		7 000	17.50		60 h	0.25	12	2 000 h	693	4.20/h	
14022	"Broyeur avec moteur à essence, 7 kW (10 Ch)"	7 kW	7 600	24.00		60 h	0.25	12	2 000 h	796	8.58/h	
14023	Broyeur à sarments, 3 points		6 700	17.00		60 h	0.25	12	2 000 h	687	4.08/h	
14024	Broyeur à sarments pour enjambeur		14 500	22.00		90 h	0.25	12	3 000 h	1 361	5.27/h	
14025	Tondeuse, moteur à essence, 5 kW (7 Ch)	5 kW	5 000	15.00		60 h	0.25	12	4 000 h	550	4.52/h	
14026	Débroussaileuse portée		7 400	37.00		40 h	0.25	12	1 000 h	750	15.25/h	
14027	Faucheuse à mulching avec décaillonneuse, 1,3-2,1 m		13 000	43.00		50 h	0.25	12	1 200 h	1 248	14.27/h	
14028	Epampreuse latérale à brosses		5 000	15.00		60 h	0.25	12	3 000 h	494	5.56/h	
14029	Décaillonneuse, latérale, hydraulique		6 900	15.50		60 h	0.25	12	3 000 h	663	2.86/h	
14030	Décaillonneuse pour tracteur, bilatérale, mécanique	25 a/h	7 400	18.50	74.00/ha	15 ha	0.25	12	400 ha	715	19.90/ha	
14031	Décaillonneuse pour tracteur, bilatérale, hydraulique	30 a/h	11 500	17.50	58.00/ha	30 ha	0.25	12	700 ha	1 094	16.64/ha	
14032	Faucheuse à toupies, pour terrasse, 1,2 m, 3 points	25 a/h	12 000	27.00	108.00/ha	15 ha	0.25	12	400 ha	1 159	20.60/ha	
14040	Soins à la vigne											
14041	Prétailleuse, 1 rang		19 000	34.00		70 h	0.25	12	4 000 h	1 747	6.15/h	
14042	Cisailleruse, 1 ligne		12 000		41.00/ha	40 ha	0.25	12	1 000 ha	1 124	9.48/ha	
14043	Cisailleruse, 2 lignes		21 500		40.00/ha	80 ha	0.25	12	2 000 ha	2 012	11.30/ha	
14044	Effeuleuse, latérale		6 200	14.00		60 h	0.25	12	4 000 h	594	2.95/h	

* heures en temps effectif, # machines ajoutées sur la liste en 2011

Code	Désignation et description sommaire de la machine	Puiss. ou capacité de travail prise comme base	Prix d'achat moyen	Indemnité pour la machine en question		Utilisation annuelle prise comme base	Facteur valeur résiduelle	Durée utile		Coûts	
				Référence	Référence			d'après l'âge années	d'après le travail exécuté (unités de travail)	Coûts fixes Total	Coûts variables Total
1	2	Fr. 3	Fr./h 4	Fr./h 5	UT 8	10	11	UT 12	Fr./an 19	Fr./UT 23	
14045	Effeuilleuse latérale aspirante-coupeante, moteur essence, 12 kW (16 Ch)	12 kW	17 000	44.00		60 h	0.25	12	5 000 h	1 690	11.94/h
14046	Effeuilleuse, latérale, aspirante-coupeante	15 a/h	18 500	37.00	247.00/ha	60 h	0.25	12	5 000 h	1 724	5.02/h
14047	Effeuilleuse, bilatérale, aspirante-coupeante	25 a/h	24 000	47.00	188.00/ha	60 h	0.25	12	5 000 h	2 213	5.68/h
14048 *	Effeuilleuse à rouleaux, latérale	15 a/h	13 000	26.00	173.00/ha	60 h	0.25	12	5 000 h	1 234	2.70/h
14049 *	Effeuilleuse à rouleaux, bilatérale	25 a/h	24 000	45.00	180.00/ha	60 h	0.25	12	5 000 h	2 213	3.80/h
14050	Sécateur électronique avec batterie		2 300	4.50		350 h	0.00	12	4 000 h	252	3.38/h
14051	Compresseur pneumatique, attelage 3 points, 2 sécateurs		7 400	7.70		350 h	0.00	12	4 000 h	836	4.65/h
14052	Compresseur pneumatique, mot. e., 2 kW (3 Ch), 2 sécateurs	2 kW	6 600	8.70		350 h	0.00	12	4 000 h	807	5.63/h
14053 *	Palisseuse à vignes	16 a/h	21 000	35.00	220.00/ha	20 ha	0.25	12	600 ha	1 953	100.08/ha
14060	Pompes à traiter										
14061	Pulvérisateur porté, 200 à 300 l		10 100	17.50		100 h	0.10	12	2 000 h	1 060	5.44/h
14062	Pulvérisateur porté sur véhicule, 100 à 200 l		7 800	14.00		100 h	0.10	12	2 000 h	831	4.52/h
14063	Pulvérisateur porté sur véhicule, 100 à 200 l, moteur à essence, 10 kW (14 Ch)	10 kW	7 800	21.00		100 h	0.10	12	2 000 h	895	10.44/h
14064	Pulvérisateur tracté, 1000-1500 l		19 000	38.00		75 h	0.25	12	2 000 h	1 852	9.45/h
14065	Pulvérisateur porté sur enjambeur		23 000	22.00		200 h	0.10	12	4 000 h	2 363	8.55/h
14066	Pulvérisateur, automoteur, mot.e., 8 kW (10 Ch)	8 kW	10 500	32.00		100 h	0.10	10	1 500 h	1 346	15.21/h
14067	Pulvérisateur, automoteur avec siège, moteur à essence, 12 kW (16 Ch)	12 kW	51 000	82.00		120 h	0.10	12	2 000 h	5 574	27.75/h
14080	Machines à vendanger										
14081	Machine à vendanger, tractée	15 a/h	104 000	150.00	1000.00/ha	100 h	0.25	10	3 000 h	10 962	31.23/h
14082	Machine à vendanger, automotrice, (163 Ch)	25 a/h	267 000	440.00	1800.00/ha	100 h	0.25	10	3 000 h	28 329	113.58/h
14100	Vinification										
14101	Egrappeuse, petite		7 000	22.00		50 h	0.25	12	2 000 h	698	6.30/h
14102	Egrappeuse, moyenne		20 500	42.00		75 h	0.25	12	2 000 h	1 900	13.05/h
14103	Pressoir, 850 l	3 h/Druck	28 000	52.00	160.00/presse	75 h	0.25	15	2 000 h	2 472	14.00/h
14104	Pressoir, 1500 l	3 h/Druck	49 000	84.00	250.00/presse	75 h	0.25	15	2 000 h	4 079	22.40/h
14105	Pressoir, 2000 l	3 h/Druck	69 000	116.00	350.00/presse	75 h	0.25	15	2 000 h	5 609	30.40/h
14106	Décuveur		15 000	48.00		50 h	0.25	10	2 000 h	1 658	10.30/h
14107	Filtre à bourbes, 15 plaques		16 000	22.00		100 h	0.25	15	4 000 h	1 344	6.80/h
14108	Laveuse		5 100	15.50		50 h	0.25	15	2 000 h	510	3.95/h
14109	Sulfidoseur, semi-automatique		5 600	13.00		70 h	0.25	10	2 000 h	643	2.80/h
14110	Tireuse, 8 becs – bouchuese liège	850 Fla./h	28 000	57.00	0.07/col	70 h	0.25	15	2 000 h	2 472	16.80/h
14111	Tireuse, 8 becs – bouchuese liège – capsules à vis	850 Fla./h	60 000	107.00	0.13/col	70 h	0.25	15	2 000 h	4 920	26.80/h
14112	Visseuse	850 Fla./h	8 900	20.00	0.02/col	70 h	0.25	15	2 000 h	756	7.25/h
14113	Capsuleuse	850 Fla./h	6 600	16.00	0.02/col	70 h	0.25	15	2 000 h	580	6.10/h
14114	Etiqueteuse, semi-automatique	600 Fla./h	14 500	35.00	0.06/col	70 h	0.25	15	2 000 h	1 499	10.05/h
14115	Etiqueteuse, automatique	850 Fla./h	30 000	62.00	0.07/col	70 h	0.25	15	2 000 h	2 685	17.80/h
14116	Pompe centrifuge		2 400	6.50		200 h	0.10	8	2 000 h	389	4.00/h
14117	Pompe centrifuge avec variateur		7 400	13.00		200 h	0.10	8	2 000 h	1 073	6.50/h
14118	Pompe à vis excentrique		7 200	14.00		150 h	0.10	10	2 000 h	959	6.40/h
14119	Filtre à plaques, 20 plaques		6 900	14.00		100 h	0.10	15	2 000 h	642	6.25/h
14120	Cuve en acier inoxydable, 1000 l		2 300		210.00/an		0.10	25		194	
14121	Cuve en acier inoxydable, 2500 l		3 400		330.00/an		0.10	25		304	
14122	Cuve en acier inoxydable, 5000 l		6 400		610.00/an		0.10	25		554	
15000	15. Cultures maraîchères										
15001	Travail du sol et fumure										
15002	Fraise pour culture en plate-bande	25 a/h	13 000	60.00	240.00/ha	10 ha	0.25	10	300 ha	1 481	70.60/ha
15002	Epandeur à engrais sur fraise plate-bande	25 a/h	4 500	22.00	86.00/ha	10 ha	0.25	10	600 ha	646	14.05/ha
15010	Semis, plantation										
15011	Semoir monograine pour légumes, 1,80 m	33 a/h	22 000	170.00	500.00/ha	5 ha	0.25	12	300 ha	2 035	45.99/ha
15012	Semoir de type Sembner, 1,80 m	33 a/h	12 000	106.00	320.00/ha	5 ha	0.25	12	300 ha	1 306	29.32/ha
15013	Semoir de précision pour serre, 1,00m	10 a/h	45 000	150.00	1450.00/ha	3 ha	0.25	15	100 ha	3 520	149.00/ha
15014	Planteuse de typ Accord, 1,80 m, 1500 pl./h.	12 a/h	14 000	58.00	480.00/ha	3 ha	0.25	20	300 ha	1 134	55.99/ha
15015	Planteuse de type Bändchen, 1,80 m, 2500 pl./h.	16 a/h	10 000	20.00	119.00/ha	15 ha	0.10	12	300 ha	1 071	36.83/ha
15016	Planteuse de type Spidy, 1,80 m, 2500 pl./h	20 a/h	12 000	46.00	230.00/ha	8 ha	0.25	12	300 ha	1 306	47.00/ha
15017	Planteuse à rampon, essence 3.5 kW, automoteur, 1,50 m, 2500 pl./h	0.25 a/h	24 000	2.50	1000.00/ha	4 ha	0.25	15	200 ha	1 913	429.75/ha
15030	Soin et Protection des plantes										
15031	"Sarcluse à soc avec distributeur d'engrais, 1,80 m"	40 a/h	9 500	34.00	84.00/ha	20 ha	0.10	15	500 ha	893	31.30/ha
15032	Sarcluse à doigts, 1,80 m	40 a/h	13 000	72.00	180.00/ha	10 ha	0.25	15	300 ha	1 156	48.93/ha
15033	Pompe à traiter avec tuyau sur enrouleur, 300 litres, essence 4 kW	10 a/h	10 000	15.00	150.00/ha	10 ha	0.25	15	300 ha	849	47.38/ha
15040	Récolte										
15041	Récolteuse de carottes, 1 rang	3 a/h	54 000	24.00	800.00/ha	10 ha	0.25	12	300 ha	5 317	194.00/ha
15042	Récolteuse à oignons, 1,80 m	40 a/h	16 000	96.00	240.00/ha	10 ha	0.25	12	300 ha	1 473	67.33/ha
15043	Récolteuse à pommes de terre avec système de récolte pour oignons, 1,80 m	8 a/h	88 000	54.00	670.00/ha	20 ha	0.10	12	300 ha	8 950	160.67/ha
15044	Machine de récolte avec toit, (6,5 x 2,5 m, 10 palettes)		25 000		110.00/ha	30 ha	0.10	18	700 ha	1 909	37.58/ha
15045	Tapis de récolte pour machine à récolter, 8 m		25 000		270.00/ha	20 ha	0.10	10	300 ha	3 063	88.93/ha
15046	Récolteuse à salade, 1,80 m		28 000		490.00/ha	10 ha	0.25	10	200 ha	2 891	154.00/ha
15047	Tunnel de nettoyage pour légumes frais		12 000		13.50	200 h	0.10	10	3000 h	1 576	4.56/h

* heures en temps effectif, # machines ajoutées sur la liste en 2011



La nouvelle 7R Révolution



Beaucoup de valeur ajoutée

Maintenant, les nouvelles séries de tracteurs de John Deere vous proposent tant et plus pour que vous puissiez accomplir vos tâches quotidiennes encore plus efficacement et confortablement. Pas étonnant alors que, grâce au **concept «Juste du Gazole»**, à l'**excellente efficacité du carburant**, à l'**hydraulique puissante**, à la **cabine spacieuse** et à de **nombreux détails**, le modèle John Deere 7280R ait été élu tracteur de l'année 2012!

Les tracteurs des séries 5R et 6R, eux aussi, sont équipés avec les avantages du tracteur 7R pour accomplir jour après jour des **performances exceptionnelles**.



Votre concessionnaire régional John Deere vous en apprendra davantage et vous conseillera volontiers.



JOHN DEERE

**Tracteur de
l'année 2012***

* Élu par des journalistes de 20 pays.