

Coûts-machines 2009/2010

Avec les coûts des parties du bâtiment et des installations mécaniques

Christian Gazzarin et Gregor Albisser Vögeli
Station de recherche Agroscope Reckenholz-Tänikon ART, Tänikon,
CH-8356 Ettenhausen, E-mail: Christian.Gazzarin@art.admin.ch

La présente compilation de données contient des bases et des valeurs indicatives pour l'indemnisation des machines utilisées en commun. Suite à la révision complète de la méthode de calcul et des bases de données, il peut parfois y avoir des écarts considérables par rapport aux tarifs 2009. Les tarifs d'indemnisation sont uniquement des valeurs indicatives. Il s'agit de valeurs calculées qui, compte tenu des hypothèses prises, permettent d'utiliser les machines en couvrant les coûts. Pour le calcul individuel des coûts, les hypothèses doivent être adaptées à la situation concrète de l'exploitation. Dans la pratique, les tarifs d'indemnisation en vigueur sont déterminés par l'offre et la demande. Il peut donc y avoir des écarts plus ou moins grands par rapport aux tarifs ART.



Aperçu

Explications	Page
1^{ère} partie: Machines agricoles	
Terminologie et exemple de calcul	2
Éléments de coûts	2
Qu'est-ce qui a changé?	2
Modifications des indemnités par rapport à l'année précédente	5
Déduction de la valeur résiduelle	6
Amortissement sur la valeur d'achat effective	6
Coûts de réparation et maintenance	7
Hypothèses générales de calcul	7

Éléments de coûts et indemnités pour les machines agricoles en 2009/2010 (tableaux)

Véhicules à moteur	8
Équipements supplémentaires pour véhicules à moteur	10
Chars et remorques	14
Travail du sol	14
Semis et entretien	16
Fumure et compostage	20
Récolte des céréales, colza et maïs-grains	24
Récolte des pommes de terre, des carottes, du tabac et des betteraves	26
Récolte des fourrages	28
Stockage, reprise et distribution du fourrage	32
Autres équipements de ferme	34
Travaux forestiers et engins de chantier	36
Arboriculture fruitière	38
Viticulture et vinification	38
Hypothèses de calcul spécifiques aux machines	44

2^{ème} partie: Parties du bâtiment et installations mécaniques

Bases et possibilités d'application	45
Calcul des coûts	45

Éléments de coûts et coûts annuels (tableaux)

Installations d'exploitation générales	46
– Installations de ventilation du foin	
– Silos pour fourrage fermenté	
– Fosses à purin	
– Installations de traite et réservoirs à lait	
Installations d'exploitations spéciales	47
– Engrangement et reprise du fourrage	
– Répartiteurs télescopiques	
– Désileuses avec accessoires	
– Distributeurs autom. de concentrés	
– Installations d'évacuation du fumier	
– Brasseurs à lisier	



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Département fédéral de
l'économie DFE

Station de recherche
Agroscope Reckenholz-Tänikon ART

1. Machines agricoles

Aperçu

Le présent rapport Coûts-machines a été entièrement révisé. Il a été conçu avant tout comme une compilation de données centrée sur les tarifs d'indemnisation.

Dans la foulée de ce changement de système, le présent rapport sera complété en 2010 par d'autres publications ART qui porteront sur:

- la méthode de calcul et le procédé de saisie des diverses données de base,
- la documentation d'exemples d'applications pratiques en relation avec l'achat de machines et la collaboration inter-exploitations

Après une description de la terminologie employée et deux exemples de calcul, le présent rapport ART aborde en détails les nouveautés essentielles. 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.

Terminologie et exemple de calcul

Le tableau 1 explique brièvement les principaux termes relatifs aux données de base et valeurs calculées pour les machines. L'élément central du rapport Coûts-machines, le calcul des coûts d'une machine individuelle, est représenté dans le tableau 2. Il s'agit d'un exemple de calcul du tarif d'indemnisation d'un tracteur. L'exemple suivant

Les unités de travail et leurs abréviations

Unité de travail	Abréviation
Balle rectangulaire	bal
Balle ronde	bal
Botte	bot
Charretée	ch
Citerne	cit
Hectare	ha
Hectolitre	hl
Heure	h
Kilomètre	km
Mètre	m
Mètre cube	m ³
Tonne	t
Unité de travail	UT



(Fotos: Christian Gazzarin, Agroscope ART)

calcule les coûts d'un procédé impliquant trois machines (tableau 3). De tels calculs sont particulièrement intéressants pour les travaux en régie.

Éléments de coûts

Les coûts de machines peuvent être divisés en coûts fixes (indépendants de l'utilisation) et en coûts variables (dépendants de l'utilisation).

Dans la perspective des coûts annuels, les coûts fixes sont constants, tandis que les coûts variables fluctuent en fonction du 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 données nécessaires pour le calcul des coûts fixes sont les suivantes:

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

Les données nécessaires pour le calcul des coûts variables sont les suivantes:

- prix du carburant (pour les véhicules à moteur)
- consommation de carburant (pour les véhicules à moteur)

- coûts de réparation
- coûts de maintenance
- produits auxiliaires (p. ex. film pour les enrubanneuses).

Dès que les machines sont utilisées en commun par plusieurs exploitations, il faut ajouter aux coûts ci-dessus, des coûts d'administration et de risques.

Coûts fixes et coûts variables

Les postes de coûts fixes sont additionnés pour le calcul des coûts annuels. Pour le calcul du tarif d'indemnisation, les coûts fixes annuels sont divisés par l'utilisation annuelle de la machine considérée.

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. Pour diverses machines, il faut encore ajouter le coût des produits auxiliaires comme celui des liens (presses à balles) ou du film (enrubanneuse). Etant donné leur faible importance, on a renoncé à calculer séparément le coût des lubrifiants. Ils sont compris dans les coûts de réparation.

Qu'est-ce qui a changé?

Le présent rapport poursuit le travail d'Helmut Ammann, ancien expert des coûts de machines, mais sous une forme nouvelle. Dans le cadre de l'actualisation des diverses données de base, une grande enquête auprès des exploitants a montré qu'il existait

Tab. 1: Explications des titres des colonnes / Définitions terminologiques / Hypothèses (nouveautés méthodologiques en italique; rouge = résultats)

Titre	Colonne	Explications
Puissance des moteurs ou capacité de travail	2	Puissance d'une machine en kW resp. unités de travail par heure en cas de fonctionnement optimal. Les temps de préparation, de trajet et de pannes ne sont pas compris (exception: machines de transport avec temps de trajet).
<i>Prix d'acquisition moyen (Fr.)</i>	3	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 2009.
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 de risque de 10 %.
Tarif d'indemnisation Valeur indicative (Fr./UT)	5	Cf. colonne 4. UT = unité de travail comme hectares, m ³ , charretée etc. Alternative à l'unité de travail horaire «heure».
<i>Tarif d'indemnisation pour un degré d'utilisation de 125 % (Fr./UT)</i>	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 %.
<i>Tarif d'indemnisation pour un degré d'utilisation de 75 % (Fr./UT)</i>	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.
<i>Facteur valeur résiduelle</i>	9	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.
Facteur réparation	10	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.
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.
Degré de charge du moteur (%)	13	Part utilisée de la puissance totale du moteur pour le calcul de la consommation de carburant. Dépend du procédé de travail correspondant.
Bâtiments nécessaires (m ³)	14	Volume de la machine + débattement correspondant afin de calculer le coût des bâtiments.
Entretien	15	Maintenance en heures par unité de travail resp. nombre d'unités de travail par heure de maintenance.

parfois des divergences considérables par rapport aux hypothèses de l'ancien rapport Coûts-machines (cf. Albisser et al. 2009). Par conséquent, il s'est avéré nécessaire de remanier totalement le rapport Coûts-machines qui était resté inchangé depuis de nombreuses années. Les modifications relatives au contenu sont essentiellement liées aux mesures suivantes:

1. Révision des hypothèses relatives à l'utilisation annuelle et à la durée d'utilisation sur la base des données tirées de l'enquête (ne concerne pas tous les groupes de machines). Les données reposent sur une enquête réalisée auprès de 351 agriculteurs avec près de 3000 machines (Albisser et al. 2009). Dans l'hypothèse que les machines utilisées en commun par plusieurs exploitations ont un degré d'utilisation supérieur à la moyenne, on n'est pas parti des données des machines moyennes, mais des données du quart de machines affichant le degré d'utilisation le plus élevé. Cette limite de quartile a servi de valeur indicative. En outre, la durée d'utilisation technique a été légèrement adaptée aux normes du KTBL, lorsque les écarts étaient de facteur 3 ou plus (KTBL, 2008). Les capacités de travail reposent désormais sur les mêmes bases

que le budget de travail ART (Stark et al. 2009). Seuls sont pris en compte les temps de travail au champ sans les temps de pannes, de préparation et de trajet. Il va de soi que les temps de trajet sont pris en compte pour les machines de transport.

2. Introduction d'une valeur résiduelle en fonction du degré d'utilisation de la machine et amortissement sur la valeur d'achat effective au lieu de la valeur de

remplacement. Une description détaillée figure dans les chapitres «Dédution de la valeur résiduelle» et «Amortissement sur la valeur d'achat effective».

Les mesures citées se traduisent parfois par des écarts importants entre les nouveaux tarifs d'indemnisation et ceux des années précédentes (cf. Chapitre «Modifications des indemnités par rapport à l'année précédente», tab. 4).



Tab.2: Exemple Calcul de coûts pour un tracteur, 4 roues motrices 60 kW (82 CV)

Données de base	Valeur (exemple)	Abréviation
Prix d'achat moyen (Fr.)	75 000	P
Taux d'intérêt (%)	4	I
Part de capital immobilisé	0,6	C
Durée d'utilisation technique (h)	10 000	DUt
Utilisation annuelle (h / an)	400	U
Durée d'utilisation (années)	15	DUa
Facteur de valeur résiduelle	0,15	VR
Facteur réparation	0,7	r
Bâtiments nécessaires (m ³)	65	B
Maintenance (heures de travail/unités de travail)	1/25	M
Degré de charge du moteur (%)	40	DC
Puissance (kW)	60	kW

Coûts fixes	Formule	Calcul (exemple)	Valeur
Amortissement brut (Fr.)	$\frac{P}{DUa}$	$\frac{75000}{15}$	5000
Degré d'utilisation	$\frac{A \times DUa}{DUt} \times 100$	$\frac{400 \times 15}{10\,000} \times 100$	60 %
Facteur de valeur résiduelle	Déduit du degré d'utilisation tiré du tab. 5		
Valeur résiduelle (Fr.)		75 000 x 0,15	11 250
Amortissement net (Fr.)	$\frac{P - (P \times VR)}{DUa}$	$\frac{75\,000 - (75\,000 \times 0,15)}{15}$	4250
Coûts des intérêts (Fr.)	$\frac{C \times I \times P}{100}$	$\frac{0,6 \times 4 \times 75\,000}{100}$	1800
Coûts des bâtiments (tab. 6)	(Fr.)	65 x 15	975
Assurance incendie (tab. 6)	(Fr.)	75 000 x 0,002	150
Autres assurances / taxes (tab. 7)	(Fr.)	602 + 80	682
Total des coûts fixes par an (Fr.)			7857
Coûts variables par h	Formule	Calcul	Valeur
Réparations et lubrifiants (Fr.)	$\frac{P \times r}{DUt}$	$\frac{75\,000 \times 0,7}{10\,000}$	5,25
Coûts de maintenance (tab. 6)		$\frac{1}{25} \times 28$	1,12
Consommation de carburant (tab. 6)	$kW \times 0,3 \times BG$	kW x 0,3 x DC = 7,2 l/h	
Coûts de carburant (tab. 6)		7,2 l/h x 1,79 Fr./l	12,89
Total des coûts variables par h (Fr.)			19,26
Total des coûts variables par an (Fr.)		19,26 x 400	7704
Tarif d'indemnisation par h			
Coûts fixes (Fr.)	$\frac{\text{coûts fixes}}{A}$	$\frac{7857}{400}$	19.64
Coûts variables (Fr.)			19.26
Total intermédiaire en Fr. par h			38.90
Supplément risque et administration, 10 %			3.90
Total en Fr. par h (arrondi)			43.00

Dans le cas des véhicules et des équipements à moteur, la baisse du prix des carburants est également à l'origine d'importants changements. Les prix des carburants ne sont plus relevés lors d'une date fixe en juin, mais on établit désormais une moyenne sur 12 mois (juillet 08 – juin 09) (indice des prix à la consommation, Office fédéral de la statistique). Les petits engins à moteur sont désormais calculés comme fonctionnant avec de l'essence akylate.

Parallèlement aux changements méthodologiques, on a tenté de rendre le rapport plus facile à utiliser, ce qui a entraîné un certain nombre de modifications d'ordre formel:

– Au sein du groupe de machines utilisé jusqu'ici, les machines sont désormais classées en sous-groupes suivant leur

fonction. Il est ainsi plus facile de les trouver.

- Les tarifs d'indemnisation se trouvent juste à côté de la désignation de la machine pour faciliter la lecture en cas de téléchargement sur Internet.
- Les tarifs d'indemnisation sont indiqués dans une fourchette, afin de prendre en compte les différents taux d'utilisation. La fourchette se base sur un taux d'utilisation de 125, resp. 75 pourcent de l'utilisation annuelle choisie comme valeur indicative.
- Pour certains groupes de machines, l'unité de référence ou l'unité de travail a été changée (p. ex. machines pour l'épandage du lisier, systématiquement en m³; épandeur à fumier en tonnes et en charretées; remorques de transport en tonnes et en charretées).

– A l'instar des tracteurs, les moissonneuses-batteuses et les hacheuses automotrices sont répertoriées comme des machines de base et converties en heures.

Le choix de machines a également été révisé. Plusieurs machines anciennes qui ne sont plus produites ou qui ne sont pratiquement plus employées, ont été supprimées de la compilation. Les nouvelles sont comme auparavant marquées du symbole «#», sachant que le prix à neuf de ces machines se réfère à l'année 2009 (pas de moyenne établie sur plusieurs années). Il s'agit des machines suivantes:

- tracteur pour gazon
- herse rotative à axes verticaux 4m
- divers broyeurs
- tuyaux en PVC, fixation treuil, 3 points ø 90mm

- deux installations d'arrosage
- moissonneuse-batteuse 257 kW (350 CV)
- récolteuse totale tractée de betteraves sucrières et betteraves fourragères
- rampe de nettoyage pour betteraves sucrières
- pirouette jusqu'à 13 m
- trois autochargeuses à rotor (30, 35, 40 m³ DIN)
- doseur de déchargement et bande de déchargement latérale comme option supplémentaire pour autochargeuse
- trois remorques ensileuses (25, 35, 45 m³ DIN)
- trois remorques avec paroi mobile (25, 35, 45 m³ DIN)
- deux effeuilleuses à rouleaux pour la viticulture

Les presses à balles rondes ont été classées différemment. Elles sont désormais réparties en presses à chambre fixe et presses à chambre variable («vario»), sachant qu'à chaque fois une variante avec couteaux supplémentaires a été calculée.

Modifications des indemnités par rapport à l'année précédente

Tandis que l'introduction de la valeur résiduelle et la modification du mode d'amortissement s'appliquent à toutes les machines, les nouvelles hypothèses relatives à l'utilisation annuelle et à la durée d'utilisation ne s'appliquent qu'aux machines qui ont été enregistrées dans le cadre de l'enquête (Albisser et al. 2009). Les données ont toutefois également été transposées sur des groupes de machines similaires. La baisse du prix des carburants (prix du diesel de Fr. 1.79 par rapport à Fr. 2.21 dans le rapport Coûts-Machines de l'année précédente) se traduit par une réduction du tarif d'indemnisation comprise entre 3 et 10 pourcent pour les véhicules à moteur. Pour les moissonneuses-batteuses, le pourcentage est de l'ordre de 3,5, pour les tracteurs entre 7 et 10, pour les faucheuses à deux essieux et les transporteurs entre 5 et 7 pourcent.

L'influence de la valeur résiduelle est très variable. Elle est particulièrement marquée pour les machines dont le degré d'utilisation est faible et fait baisser le tarif d'indemnisation de 10 à 15 % (pour un facteur de valeur résiduelle de 0,15–0,25). Des degrés d'utilisation supérieurs (facteur de valeur résiduelle 0–0,1) ont par conséquent des ré-

Tab. 3: Procédure de calcul des tarifs d'indemnisation (TI) d'un procédé complet.

Exemple: faucheuse double (largeur de travail 5,2-m) avec tracteur de 80-kW, capacité de travail 3,5 ha/h; utilisation annuelle selon valeur indicative. Y compris opérateur.

			EA/h	EA/ha
1 ^{ère} étape	Sélection des machines	N° 9013 N° 9015		Fr. 30.– Fr. 31.–
	Conversion en h (3,5 ha/h)	Fr. 61.– * 3,5	Fr. 213.50	
2 ^{ème} étape	Sélection du véhicule de traction	Nr. 1016	Fr. 54.–	
	Conversion en ha	Fr. 54.– / 3,5		Fr. 15.45
3 ^{ème} étape	Opérateur	Choix salaire*	Fr. 28.–	Fr. 8.–
4 ^{ème} étape	Total intermédiaire		Fr. 295.50	Fr. 84.45
4 ^{ème} étape	Suppléments pour grandes distances	Exemple: forfait 15 %	Fr. 44.35	Fr. 12.65
5 ^{ème} étape	Total (arrondi)		Fr. 340.–	Fr. 97.–

*42–68 francs pour emploi extra-agricole ou comme entrepreneur de travaux agricoles

Tab. 4: Principales modifications des groupes de machines sélectionnés par rapport à la version de l'année précédente (prise en compte uniquement de l'unité de travail primaire; heures pour les véhicules à moteur; ha, charretée, m³ etc. pour les autres machines).

Types de machines	Ecart de 15 % min.	Causes principales (Code*)
Tracteurs 4 roues motrices 30–44 kW (jusqu'à 60 CV)	(Code*)	A
Tracteurs étroits	-21 %	D, C
Transporteurs (montagne)	+46 %	A
Machines de manutention (chargeur automoteur, chargeurs télescopiques etc.)	-42 %	A, C
Petits appareils à moteur	+30 %	Essence akylate
Chargeurs frontaux	De -18 à -24 %	C, D, B
Outils pour l'attelage trois points	-29 %	D, B
Remorques 5–10 t	De +9 à +42 %	A, B
Remorques à bennes basculantes, remorques porte-conteneur	De -7 à -28 %	C, D
Cultivateurs, sous-soleuses, bêcheuses	-33 %	B, D, C
Charrues	-20 %	B, D, C
Herses avec entraînement	-27 %	B, D, C
Rouleaux	-25 %	D, C
Semoirs	-28 %	B, C
Planteuses à pommes de terre	De -5 à -37 %	B, D
Outils pour les pommes de terre	-23 %	B, D
Pulvérisateurs	-28 %	B, D, C
Distributeurs d'engrais minéraux	-28 %	B, C, D
Epandeurs à fumier portés	De +33 à +50 %	A
Citernes à pompe jusqu'à 5000 l	De +21 à +28 %	A
Compostage	-26 %	B
Récolteuses de tabac	-25 %	B, D
Faucheuses/râteaux-faneurs pour faucheuses à deux essieux	-47 %	A, B, C, D
Faucheuses et conditionneuses	-33 %	A, B
Pirouettes, giro-andaineurs	De -25 à -48 %	A, B, C

Principales causes des écarts:

*A = utilisation annuelle

B = changement du mode d'amortissement (lissage des prix)

C = durée d'utilisation

D = valeur résiduelle

(B et D s'appliquent à toutes les machines, mais ont des répercussions d'importance variable)

percussions plus limitées. Enfin, les capacités de travail ont été en grande partie majorées conformément au Budget de travail ART 2009 (Stark et al. 2009).

Le tableau 4 donne une vue d'ensemble de la modification des tarifs d'indemnisation pour les groupes de machines sélectionnées. Les machines ou groupes de machines répertoriés sont ceux dont les tarifs d'indemnisation ont varié de +/- 20 pourcent, sachant que

Tab. 5: Facteurs de valeur résiduelle par durée d'amortissement en fonction du degré d'utilisation

Degré d'utilisation	Facteur de val. résiduelle
<40 %	0,25
40–59 %	0,2
60–74 %	0,15
75–85 %	0,1
85–89 %	0,05
≥ 90 %	0



l'effet de la baisse du prix des carburants n'a pas été prise en compte (modification pour un prix des carburants constant). Pour les groupes de machines, la valeur indiquée est la moyenne des modifications. Il peut arriver que certaines machines du groupe s'écartent considérablement de la moyenne. Les causes des modifications sont indiquées par une lettre dans la colonne de droite (ordre en fonction de l'importance). Les causes ne sont citées que si elles ont entraîné une variation significative des tarifs d'indemnisation vers le haut ou vers le bas. La majeure partie des machines, qui ne figurent pas dans le tableau 4, affichent en moyenne une baisse du tarif d'indemnisation de l'ordre de 15 pourcent. Les tracteurs à deux roues motrices et les petites citernes à pression sont les principales exceptions, car leur taux d'indemnisation a augmenté d'environ 15 pourcent.

Déduction de la valeur résiduelle

Les tarifs d'indemnisation sont calculés sur la base de l'utilisation des machines en commun par plusieurs agricultrices et agriculteurs dans le cadre d'un cercle de machines ou d'une entreprise de travaux agricoles. Il s'agit plutôt de machines modernes, performantes dont le degré d'utilisation est supérieur à la moyenne.

On part du principe que plus une machine prend de l'âge, moins elle est demandée et moins elle est employée en commun par les exploitations, parce que de nouvelles machines plus modernes apparaissent sur le marché. Ces machines sont supérieures aux modèles plus anciens, parce qu'elles sont plus performantes, qu'elles permettent un travail de meilleure qualité, qu'elles offrent un meilleur confort, sont plus efficaces ou

éventuellement sont plus facilement compatibles avec les machines récentes. Par conséquent, la durée d'utilisation par an (durée d'amortissement) est limitée entre 8 et 20 ans (en moyenne environ 12 ans) selon les groupes de machines, bien que la machine puisse encore être utilisée du point de vue technique.

La valeur d'une machine une fois la durée d'amortissement arrivée à échéance dépend essentiellement du degré d'utilisation, du modèle, de l'actualité technique, mais aussi du soin que le propriétaire a apporté à l'emploi de la machine. Seul le degré d'utilisation peut être pris en compte pour la déduction d'une valeur résiduelle standard. Le degré d'utilisation reflète l'utilisation effective d'une machine pendant la durée d'amortissement en fonction de l'utilisation maximale techniquement possible. Dans l'hypothèse d'une utilisation maximale techniquement possible de 10000 heures, un tracteur qui a été utilisé 7500 heures pendant les quinze ans d'amortissement (ce qui correspond à une utilisation annuelle de 500 heures), affiche un degré d'utilisation de 75 pourcent. Un degré d'utilisation de 100 pourcent correspond au seuil critique d'utilisation annuelle, qui est calculé comme suit:

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

Exemple tracteur:

$$\frac{10000}{15} = 667 \text{ heures}$$

Les éléments déterminants pour le degré d'utilisation sont donc les suivants: l'utilisation annuelle, la durée d'amortissement et la

durée d'utilisation techniquement possible par unités de travail.

Le degré d'utilisation varie d'une machine à l'autre. Tout comme l'utilisation annuelle, il dépend de la taille de l'exploitation, de la densité de machines dans une région et des jours disponibles pour les travaux des champs. De nombreuses machines figurant dans la compilation affichent un degré d'utilisation nettement inférieur à 100 pourcent après échéance de la durée d'amortissement et se situent donc en dessous du seuil critique d'utilisation annuelle. En général, ces machines ne sont pas mises à la casse, mais échangées. Elles peuvent également continuer à être utilisées. Elles ont donc encore une valeur. Du point de vue purement mathématique, la prise en compte d'une valeur résiduelle a le même effet que la prolongation de la durée d'utilisation (durée d'amortissement).

La valeur résiduelle est basée sur le barème des prix de reprise de l'Association romande des marchands de machines agricoles (ARMA 2009a et 2009b). Elle représente au maximum 25 pourcent du prix à neuf (facteur de valeur résiduelle 0,25) et varie en fonction du degré d'utilisation. Le facteur de valeur résiduelle est donc un indicateur simplifié du degré d'utilisation d'une machine (cf. tab. 5). La valeur résiduelle ne doit pas être confondue avec la valeur de revente en vigueur sur le marché (prix d'occasion), mais peut être comparée avec la valeur d'échange ou le prix de reprise.

Certains groupes de machines (p. ex. moissonneuses-batteuses) s'écartent de ces valeurs indicatrices. Les machines qui ne sont pratiquement pas demandées sur le marché de l'occasion, soit parce qu'elles sont trop vieilles ou parce que l'achat d'une machine neuve représente un investissement plutôt modeste (p. ex. tronçonneuses), ont un facteur de valeur résiduelle de 0 à 0,1 maximum.

Amortissement sur la valeur d'achat effective

Jusqu'à présent, l'amortissement était calculé de façon linéaire sur la valeur à neuf actuelle. Il s'approchait donc de la valeur de remplacement effective qui doit notamment tenir compte du renchérissement, ne peut toutefois jamais être calculée exactement. Souvent, les agriculteurs n'achètent plus le même type de machines, mais une machine plus puissante que la précédente.

Les listes de prix des différents types de machines n'étant pas forcément disponibles et la difficulté de plus en plus grande à s'y retrouver dans la configuration de ces listes ont rendu la saisie des prix à neuf de plus en plus imprécise.

Le passage à un nouveau mode d'amortissement permet de plus d'établir une concordance avec la comptabilité financière, qui s'appuie sur les prix d'achat effectifs et sur les coûts réels. Ce mode d'amortissement permet de calculer une moyenne de plusieurs prix à neuf, sachant qu'au maximum, les dix dernières années de relevés peuvent être prises en compte. Ce système permet d'atténuer l'effet des fluctuations de prix dues à l'instabilité du prix des matières premières, l'effet du bouleversement des conditions économiques et surtout celui du manque de listes de prix. Le lissage des prix ainsi obtenu se traduit par une plus grande stabilité qui se répercute sur les tarifs d'indemnisation. Pour prendre en compte l'inflation, les prix à neuf répertoriés devraient être corrigés à l'aide d'un indice d'inflation, pour lequel il n'existe pas de données fondées.

La modification du mode d'amortissement exerce une influence substantielle sur le changement des tarifs d'indemnisation, sachant que les machines les plus particulièrement touchées sont celles qui ont connu de fortes augmentations de prix au cours des dernières années.

Coûts de réparation et de maintenance

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

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

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. Les données recueillies pendant l'enquête (Albisser et al. 2009) comprennent également des valeurs empiriques. On a d'ailleurs constaté que les coûts de réparation étaient nettement plus bas que ce qui avait été sup-

Tab. 6: Intérêts, coûts des bâtiments, du travail et des carburants: données de base

Données de base	Unité	Valeur
Capital		
Taux d'intérêt	%	4
Bâtiments		
Remise à l'épreuve du feu		
Valeur à l'état neuf	Fr./m ³	281
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
Travail		
Tarif horaire sans repas	Fr./MOh	28
Tarif horaire avec repas	Fr./MOh	25
Tarif horaire extra-agricole		
Tarif employés	Fr./MOh	42-51
Tarif entreprise (travail en régie)	Fr./MOh	57-68
Carburants, combustibles et lubrifiants		
Prix du diesel	Fr./l	1.79
Consommation de diesel	l / kW	0.30
Prix de l'essence	Fr./l	1.60
Consommation d'essence	l / kW	0.50
Prix de l'essence akylate	Fr./l	4.50
Prix de l'huile de chaîne bio	Fr./l	5.50
Prix du gaz propane	Fr./kg	3.71

* 5,5 % de la valeur à l'état neuf; amortissements 3.3%; intérêts 1.8%; réparations 0.3%; assurance incendie 0.1%

Tab. 7: Assurance et taxes (variables en fonction de l'exploitation et du canton!)

Catégorie de machines	Plaque d'immatriculation	Prime d'assurance responsabilité civile Fr.	Taxes* Fr.	Total coûts Fr.
Tracteurs et transporteurs	verte	602.-**	80.-	682.-
Tracteurs à un essieu	verte	60.-	52.-	112.-
Véhicules universels tout-terrain	blanche	498.-	30.-	528.-
Véhicules tout-terrain légers	blanche	699.-	406.-	1105.-
Véhicules tout-terrain moyens	blanche	729.-	579.-	1308.-
Remorques pour voiture	blanche		100.-	100.-
Véhicules de taille exceptionnelle, plus de 2,55 m de large				
Véhicules automoteurs (p. ex. moissonneuse-batteuse)	brune	329.-	72.-	401.-
Remorques (p. ex. presse à balles rectangulaires)	brune		72.-	72.-
Pulvérisateur automoteur avec siège	verte	250.-	56.-	306.-
Outils moteurs avec vignette (p. ex. motofaucheuse)	blanche		10.-	10.-

* y compris pourcentage pour administration, plaque d'immatriculation et contrôles

** La prime d'assurance casco partielle représente un supplément de 3,3 à 5,5 % de la valeur à neuf, pour l'assurance casco complète, le supplément est de 8 à 9 %.

Les tarifs d'indemnisation ne comprennent pas les assurances complémentaires (casco partielle, assurance casco complète, bris de machines et assurance pour les dommages aux machines agricoles par des tiers)!

posé jusqu'ici. Des sondages réalisés auprès d'ateliers de mécanique agricole confirment que les coûts de réparation admis jusqu'ici sont trop élevés dans la perspective actuelle. En revanche, les charges de maintenance relevées dans l'enquête étaient généralement plus élevées que ce qui avait été supposé jusqu'ici. Pour l'instant et à quelques exceptions près, on a cependant renoncé à corriger les facteurs de réparation et l'intervalle de maintenance, pour les raisons suivantes:

- Etant donné les prix d'achat généralement moindres suite au calcul de la moyenne et au prolongement de la durée d'utilisation technique, les coûts de réparation sont déjà plus bas que l'an-

née précédente, ceci, malgré un facteur de réparation constant.

- Dans le cadre de l'enquête, il est difficile de séparer nettement la maintenance (réalisée par les agriculteurs eux-mêmes) et les réparations étant donné la part croissante de réparations effectuées par les agriculteurs eux-mêmes.
- L'amplitude de variation très importante des coûts de réparation doit être étudiée de plus près. Il s'agit notamment de savoir pourquoi les machines très utilisées affichent des coûts de réparation significativement plus bas. Enfin, il reste à vérifier la plausibilité des intervalles de service. Les travaux de recherche correspondants sont en cours.

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, sans service, TVA non comprise				Utilisation annuelle prise comme base	Facteur valeur résiduelle	Facteur réparation
				Réf- érence Fr./h	Réf- érence Fr./UT	Utilisation de x % (valeur résiduelle constante)				
						125%	75%			
1		2	Fr. 3	4	5	Fr./UT 6	Fr./UT 7	UT 8	9	10
1. Véhicules à moteur (*heures en temps effectif)										
1000 * Tracteurs (standard) 2 roues motrices										
1001	30-36 kW (41-49 CV)	33 kW	41 000	29.00*		26.00/h	35.00/h	300 h	0.20	0.9
1002	37-44 kW (50-60 CV)	41 kW	48 000	33.00*		30.00/h	40.00/h	300 h	0.20	0.8
1003	45-54 kW (61-73 CV)	50 kW	57 000	38.00*		34.00/h	46.00/h	300 h	0.20	0.7
1004	55-64 kW (74-87 CV)	60 kW	65 000	44.00*		39.00/h	52.00/h	300 h	0.20	0.7
1005	65-74 kW (88-101 CV)	70 kW	72 000	48.00*		43.00/h	58.00/h	300 h	0.20	0.7
1010 * Tracteurs (standard) 4 roues motrices										
1011	30-36 kW (41-49 CV)	33 kW	43 000	31.00*		27.00/h	37.00/h	300 h	0.20	0.9
1012	37-44 kW (50-60 CV)	41 kW	55 000	37.00*		33.00/h	44.00/h	300 h	0.20	0.8
1013	45-54 kW (61-73 CV)	50 kW	63 000	39.00*		34.00/h	45.00/h	350 h	0.20	0.7
1014	55-64 kW (74-87 CV)	60 kW	75 000	43.00*		38.00/h	50.00/h	400 h	0.15	0.7
1015	65-74 kW (88-101 CV)	70 kW	90 000	47.00*		43.00/h	55.00/h	450 h	0.15	0.7
1016	75-94 kW (102-128 CV)	85 kW	111 000	54.00*		49.00/h	63.00/h	500 h	0.10	0.6
1017	75-94 kW (102-128 CV), tmc	85 kW	147 000	62.00*		55.00/h	72.00/h	500 h	0.10	0.5
1018	95-124 kW (129-169 CV)	110 kW	135 000	65.00*		59.00/h	75.00/h	500 h	0.10	0.5
1019	95-124 kW (129-169 CV), tmc	110 kW	176 000	71.00*			83.00/h	550 h	0.10	0.5
1020	125-175 kW (170-238 CV)	150 kW	180 000	82.00*			94.00/h	550 h	0.10	0.5
1021	125-175 kW (170-238 CV), tmc	150 kW	216 000	90.00*			104.00/h	550 h	0.10	0.5
1022	176-225 kW (239-306 CV)	200 kW	253 000	110.00*			126.00/h	600 h	0.00	0.5
1023	176-225 kW (239-306 CV), tmc	200 kW	289 000	118.00*			136.00/h	600 h	0.00	0.5
1030 * Tracteurs forestiers										
1031	50 kW (68 CV)	50 kW	165 000	58.00*			69.00/h	600 h	0.00	0.6
1032	90 kW (122 CV)	90 kW	259 000	92.00*			108.00/h	600 h	0.00	0.6
1040 Tracteurs spécialisés (arboriculture, viticulture)										
1041	Tracteur étroit, 2 roues motrices, 30 kW (40 CV)	30 kW	41 000	31.00*		27.00/h	37.00/h	250 h	0.25	0.9
1042	Tracteur étroit, 2 roues motrices, 45 kW (61 CV)	45 kW	50 000	39.00*		34.00/h	46.00/h	250 h	0.25	0.9
1043	Tracteur étroit, 4 roues motrices, 30 kW (40 CV)	30 kW	45 000	33.00*		29.00/h	39.00/h	250 h	0.25	0.9
1044	Tracteur étroit, 4 roues motrices, 45 kW (61 CV)	45 kW	58 000	42.00*		37.00/h	50.00/h	250 h	0.25	0.9
1045	Tracteur étroit, 4 roues motrices, 55 kW (75 CV)	55 kW	77 000	52.00*		46.00/h	62.00/h	250 h	0.25	0.7
1050 Tracteurs spécialisés et/ou à chenilles (arboriculture, viticulture)										
1051	Tracteur articulé, 25 kW (34 CV)	25 kW	43 000	34.00*		30.00/h	41.00/h	250 h	0.25	0.9
1052	Tracteur articulé, 35 kW (47 CV)	35 kW	50 000	40.00*		35.00/h	48.00/h	250 h	0.25	0.9
1053	Tracteur articulé, 45 kW (61 CV)	45 kW	69 000	53.00*		46.00/h	63.00/h	250 h	0.25	0.9
1054	Tracteur-enjambeur, 40 kW (54 CV)	40 kW	80 000	51.00*		45.00/h	61.00/h	300 h	0.25	1
1055	Tracteur-enjambeur, 50 kW (68 CV)	50 kW	106 000	65.00*		57.00/h	78.00/h	300 h	0.25	1
1056	Tracteur à Chenilles, 30 kW (40 CV)	30 kW	49 000	50.00*		44.00/h	60.00/h	200 h	0.25	1.3
1057	Tracteur à Chenilles, 50 kW (68 CV)	50 kW	61 000	57.00*		50.00/h	69.00/h	200 h	0.25	1
1058	Transporteur à Chenilles, me, 4 kW (5 CV)	4 kW	8 200	22.00*		19.00/h	26.00/h	75 h	0.25	1.3
1059	Chenillette, mot.d., 15 kW (20 CV)	15 kW	25 000	33.00*		30.00/h	39.00/h	150 h	0.20	1
1060	Chenillette, mot.d., 25 kW (34 CV)	25 kW	49 000	46.00*		40.00/h	54.00/h	200 h	0.20	1
1061	Chenillette, mot.d., 50 kW (68 CV)	50 kW	75 000	62.00*		54.00/h	74.00/h	200 h	0.25	1
1070 Faucheuse à 2 essieux										
1071	Faucheuse à 2 essieux, diesel, 27 kW (41 CV)	30 kW	63 000	48.00*		41.00/h	59.00/h	200 h	0.25	0.8
1072	Faucheuse à 2 essieux, diesel, 35 kW (48 CV)	35 kW	76 000	49.00*		42.00/h	59.00/h	250 h	0.20	0.7
1073	Faucheuse à 2 essieux, diesel, 45 kW (61 CV)	45 kW	92 000	51.00*		45.00/h	61.00/h	300 h	0.20	0.8
1074	Faucheuse à 2 essieux, diesel, 65 kW (88 CV)	65 kW	116 000	58.00*		52.00/h	69.00/h	350 h	0.20	0.7
1080 * Transporteurs										
1081	Char automoteur sans pont, 20 kW (28 CV)	20 kW	49 000	49.00*		41.00/h	61.00/h	150 h	0.25	0.9
1082	Char automoteur sans pont, 30 kW (41 CV)	30 kW	59 000	52.00*		44.00/h	64.00/h	175 h	0.25	0.8

*voir tableau 8

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, sans service, TVA non comprise				Utilisation annuelle prise comme base	Facteur valeur résiduelle	Facteur réparation
				Référence Fr./h	Référence Fr./UT	Utilisation de x % (valeur résiduelle constante)				
1		2	Fr. 3	4	5	Fr./UT 6	Fr./UT 7	UT 8	9	10
1083	Char automoteur sans pont, 35 kW (48 CV)	35 kW	66 000	52.00*		45.00/h	64.00/h	200 h	0.25	0.8
1084	Char automoteur sans pont, 40 kW (54 CV)	40 kW	74 000	56.00*		49.00/h	70.00/h	200 h	0.25	0.7
1085	Char automoteur sans pont, 50 kW (68 CV)	50 kW	88 000	57.00*		49.00/h	69.00/h	250 h	0.25	0.7
1086	Char automoteur sans pont, 60 kW (82 CV)	60 kW	104 000	59.00*		52.00/h	71.00/h	300 h	0.20	0.6
1087	Char automoteur sans pont, 75 kW (102 CV)	75 kW	119 000	68.00*		60.00/h	82.00/h	300 h	0.20	0.6
1100	Véhicules de manutention									
1101	Chargeur étroit avec fourche à fumier crocodile, mot.d., 20 kW (27 CV)	20 kW	45 000	33.00*		29.00/h	40.00/h	250 h	0.20	1
1102	Chargeur étroit avec fourche à fumier crocodile, mot.d., 50 kW (68 CV)	50 kW	79 000	60.00*		53.00/h	72.00/h	250 h	0.20	1
1103	Chargeur télescopique, 50 kW (68 CV)	50 kW	63 000	36.00*		33.00/h	42.00/h	400 h	0.15	0.7
1104	Chargeur télescopique, 75 kW (102 CV)	75 kW	100 000	54.00*		49.00/h	63.00/h	400 h	0.15	0.7
1105	Elévateur à fourche, automoteur, mot.e., 15 kW (20 CV)	15 kW	28 000	23.00*		20.00/h	27.00/h	200 h	0.20	0.6
1120	Motofaucheuses et monoaxes (porte-outil, fraise à neige)									
1121	Motofaucheuse, barre de coupe 1,6 m, 5 kW (7 CV)	33 a/h	11 000	32.00	96.00/ha	85.00/ha	114.00/ha	25 ha	0.20	1
1122	Motofaucheuse, barre de coupe 1,9 m, 8 kW (11 CV)	50 a/h	15 000	46.00	92.00/ha	82.00/ha	110.00/ha	35 ha	0.20	1
1123	Motofaucheuse, barre de coupe, 1,9 m, 10 kW (14 CV) avec compensation latérale	50 a/h	23 000	64.00	127.00/ha	111.00/ha	152.00/ha	35 ha	0.20	1
1124	Motofaucheuse pour viticulture, mot.e. 5 kW (7 CV)	5 kW	6 800	17.00		15.00/h	19.00/h	100 h	0.20	1
1125	Tracteur à 1 essieu 6 kW (9 CV)	6 kW	8 400	13.00		12.00/h	15.00/h	200 h	0.15	1
1126	Tracteur à 1 essieu 8 kW (11 CV)	8 kW	10 000	14.50		13.00/h	17.00/h	250 h	0.10	1
1127	Entraînement hydrostatique, 10 kW (14 CV)	10 kW	14 000	19.00		17.00/h	21.00/h	250 h	0.10	1
1128	Fraise à neige, mot.e., 10 kW (14 CV)	10 kW	12 500	22.00		19.00/h	26.00/h	120 h	0.25	1
1129	#Tracteur-tondeuse, largeur de coupe 90–120 cm, 9–15 kW (13–20 CV)	12 kW	7 500	16.00		15.00/h	18.00/h	150 h	0.20	1
1140	Petits outils à moteur									
1141	* Tronçonneuse, 40 cm, moteur à essence, 2 kW (3 CV)	2 kW	1 150	13.00	14.60/l Benz.	13.00/h	14.00/h	60 h	0.00	1
1142	* Tronçonneuse, 50 cm, moteur à essence, 4 kW (5 CV)	4 kW	1 700	20.50	11.40/l Benz.	20.00/h	22.00/h	60 h	0.00	1
1143	* Tronçonneuse, 60 cm, moteur à essence, 7 kW (9 CV)	7 kW	2 050	29.00	9.20/l Benz.	28.00/h	30.00/h	60 h	0.00	1
1144	Ecorceuse mécanique à tambour, mot.e., 4 kW (5 CV)	2 m ³ /h	3 000	14.50	8.00/l Benz.	13.00/h	17.00/h	60 h	0.00	0.6
1145	Débroussailluse à main, moteur à essence, 2 kW (3 CV)	2 kW	1 350	12.50	17.70/l Benz.	12.00/h	14.00/h	60 h	0.00	1.5
1146	Débroussailluse polyvalente avec assortiment d'outils, 2, kW (3 CV)	2 kW	4 000	18.00	19.80/l Benz.	17.00/h	20.00/h	100 h	0.00	1.5
1147	Atomiseur à dos, 12 l, moteur à essence, 2 kW (3 CV)	2 kW	1 050	15.00		14.00/h	16.00/h	50 h	0.00	0.8
1148	Souffleur à dos, 3 kW (4 CV)	3 kW	1 050	14.50		14.00/h	16.00/h	40 h	0.00	0.8
1149	Tarière, moteur à essence, 4 kW (5 CV)	4 kW	2 900	15.50	8.70/l Benz.	15.10/h	16.70/h	175 h	0.00	0.8
1160	Véhicule tout-terrain et bétailière automobile									
1161	Véhicule universel tout-terrain, (17 CV)		13 000	24.00		22.00/h	29.00/h	150 h	0.20	0.8
1162	Véhicule universel tout-terrain, (20 CV)		21 000	33.00		29.00/h	39.00/h	150 h	0.20	0.8
1163	Véhicule tout-terrain, mot. à essence, (102 CV)	50 km/h	41 000	40.00	0.80/km		1.00/km	14 000 km	0.10	0.6
1164	Véhicule tout-terrain, mot. à essence, (163 CV)	60 km/h	74 000	78.00	1.30/km		1.60/km	14 000 km	0.10	0.6
1165	Bétailière automobile, 3,5 t, mot.d., (130 CV)	50 km/h	64 000	60.00	1.20/km		1.50/km	14 000 km	0.10	0.6
2. Equipements supplémentaires pour véhicules à moteur										
2000	Roues jumelées									
2001	Roues jumelées pour tracteur, avant, 12,4–24 (320/85–24)		2 900	3.00		2.60/h	3.70/h	150 h	0.00	0.4
2002	Roues jumelées pour tracteur, arrière, 12,4–36 (320/85–36)		3 900	3.80		3.20/h	4.70/h	150 h	0.00	0.4

*voir tableau 8

Nouvelles machines ajoutées sur la liste en 2009/2010

Durée utile		Degré de charge du moteur	Besoins en facteurs de production		Coûts fixes				Coûts variables			
d'après l'âge années	d'après le travail exécuté (unités de travail)		Encombrement	Entretien	Amort. Intérêts Assur. Taxes	Bâti-ment	Total	Quote-part	Répara-tions Lubrifiants Divers	Carbur-ant	Entretien	Total
11	UT 12	% 13	m ³ 14	h/UT 15	Fr./an 16	Fr./an 17	Fr./an 18	Fr./UT 19	Fr./UT 20	Fr./UT 21	Fr./UT 22	Fr./UT 23
15	10 000 h	40	60	1/20	5 698	900	6 598	32.99/h	5.28/h	7.52/h	1.40/h	14.20/h
15	10 000 h	40	62	1/20	6 306	930	7 236	36.18/h	5.18/h	8.60/h	1.40/h	15.18/h
15	10 000 h	40	64	1/20	7 370	960	8 330	33.32/h	6.16/h	10.75/h	1.40/h	18.31/h
15	10 000 h	40	68	1/20	8 933	1 020	9 953	33.18/h	6.24/h	12.89/h	1.40/h	20.53/h
15	10 000 h	40	71	1/20	10 123	1 065	11 188	37.29/h	7.14/h	16.12/h	1.40/h	24.66/h
12	7 000 h	40	22	1/20	4 170	330	4 500	18.00/h	6.43/h	4.30/h	1.40/h	12.13/h
12	7 000 h	40	32	1/20	7 321	480	7 801	31.20/h	11.29/h	10.75/h	1.40/h	23.43/h
15	10 000 h	40	48	1/20	5 890	720	6 610	16.53/h	4.41/h	10.75/h	1.40/h	16.56/h
15	10 000 h	40	59	1/20	8 949	885	9 834	24.58/h	7.00/h	16.12/h	1.40/h	24.52/h
15	6 000 h	40	25	1/20	2 221	175	2 396	11.98/h	2.80/h	4.80/h	1.40/h	9.00/h
12	700 ha	60	15	1/2	1 029	225	1 254	50.17/ha	15.71/ha	7.27/ha	14.00/ha	36.98/ha
12	1 000 ha	60	17	1/2	1 400	255	1 655	47.29/ha	15.00/ha	7.67/ha	14.00/ha	36.67/ha
12	1 000 ha	60	17	1/2	2 141	255	2 396	68.47/ha	23.00/ha	9.59/ha	14.00/ha	46.59/ha
12	2 500 h	80	9	1/20	640	135	775	7.75/h	2.72/h	3.20/h	1.40/h	7.32/h
12	4 000 h	60	12	1/20	925	180	1 105	5.53/h	2.10/h	2.88/h	1.40/h	6.38/h
12	4 000 h	60	18	1/20	1 122	270	1 392	5.57/h	2.50/h	3.84/h	1.40/h	7.74/h
12	4 000 h	60	18	1/20	1 526	270	1 796	7.18/h	3.50/h	4.80/h	1.40/h	9.70/h
12	4 000 h	60	9	1/20	1 116	135	1 251	10.43/h	3.13/h	4.80/h	1.40/h	9.32/h
12	4 000 h	60	10	1/20	705	150	855	5.70/h	1.88/h	5.75/h	1.40/h	9.03/h
10	1 500 h	90	1	1/10	145	7	152	2.53/h	2.53/h	4.05/h	2.80/h	9.38/h
10	1 500 h	90	1	1/10	214	7	221	3.69/h	4.10/h	8.10/h	2.80/h	15.00/h
10	1 500 h	90	1	1/10	258	7	265	4.42/h	4.83/h	14.18/h	2.80/h	21.81/h
10	1 500 h	90	1	1/20	378	7	385	6.42/h	1.20/h	4.05/h	1.40/h	6.65/h
10	1 000 h	70	4	1/10	170	28	198	3.30/h	2.03/h	3.15/h	2.80/h	7.98/h
10	1 500 h	90	4	1/10	504	28	532	5.32/h	4.00/h	4.05/h	2.80/h	10.85/h
10	800 h	90	3	1/5	132	21	153	3.07/h	1.05/h	4.05/h	5.60/h	10.70/h
12	800 h	90	2	1/10	115	14	129	3.22/h	1.05/h	6.08/h	2.80/h	9.93/h
8	4 000 h	90	7	1/10	438	49	487	2.78/h	0.58/h	8.10/h	2.80/h	11.48/h
12	4 000 h	60	15	1/100	1 733	225	1 958	13.05/h	2.60/h	6.23/h	0.28/h	9.11/h
12	4 000 h	60	15	1/100	2 474	225	2 699	17.99/h	4.20/h	7.19/h	0.28/h	11.67/h
12	200 000 km	20	53	1/1000	5 246	795	6 041	0.43/km	0.12/km	0.18/km	0.03/km	0.33/km
12	200 000 km	20	58	1/1000	8 782	870	9 652	0.69/km	0.22/km	0.29/km	0.03/km	0.54/km
12	200 000 km	30	81	1/1000	7 569	1 215	8 784	0.63/km	0.19/km	0.27/km	0.03/km	0.49/km
18	4 000 h		6	1/50	237	42	279	1.86/h	0.29/h		0.56/h	0.85/h
18	4 000 h		8	1/50	318	56	374	2.49/h	0.39/h		0.56/h	0.95/h

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, sans service, TVA non comprise				Utilisation annuelle prise comme base	Facteur valeur résiduelle	Facteur réparation
				Référence	Référence	Utilisation de x % (valeur résiduelle constante)				
						125%	75%			
1	2	3	Fr./h	Fr./UT	Fr./UT	Fr./UT	UT	9	10	
2003	Roues jumelées pour transporteur, arrière, 7,5-19		2 500	2.60		2.30/h	3.20/h	150 h	0.00	0.4
2010	Chargeur frontale									
2011	Chargeur frontal, léger, jusqu'à 48W (65 CV)		10 500	14.50		12.50/h	18.00/h	100 h	0.25	1
2012	Chargeur frontal, moyen, 49-66 kW (66-90 CV)		12 000	14.00		12.00/h	17.50/h	120 h	0.25	1
2013	Chargeur frontal, lourd, de plus de 66 kW (90 CV)		15 000	15.50		13.50/h	19.00/h	140 h	0.20	1
2014	Fourche à fumier pour chargeur frontal, 1,7-2 m		1 550	4.10		3.70/h	4.80/h	100 h	0.25	1
2015	Fourche à grosses balles, pour chargeur frontal		1 150	3.90		3.30/h	5.00/h	60 h	0.25	1
2016	Pelle à terre pour chargeur frontal, 1,9-2,5 m		1 750	4.40		3.90/h	5.20/h	100 h	0.25	1
2017	Fourche à désiler pour chargeur frontal		6 000	8.70		7.60/h	10.70/h	100 h	0.25	1
2018	Fourche crocodile pour chargeur frontal, 1,2-2,2 m		4 700	7.60		6.60/h	9.30/h	100 h	0.25	1
2019	Dents pour balles rondes pour chargeur frontal		1 150	4.80		4.20/h	5.80/h	60 h	0.25	1
2020	Pince à grosses balles, pour chargeur frontal		4 200	10.00		8.20/h	12.90/h	60 h	0.25	0.6
2021	Transpalette pour chargeur frontal		1 550	5.50		4.70/h	6.60/h	60 h	0.25	1
2030	Equipements supplémentaires pour attelage 3 points									
2031	Fourche à grosses balles		1 150	3.90		3.30/h	5.00/h	60 h	0.25	1
2032	Pince à grosses balles		2 800	6.70		5.60/h	8.50/h	60 h	0.25	1
2033	Répartiteur de fourrage pour silo-couloir		7 300	13.00		11.50/h	16.50/h	75 h	0.25	1
2034	Benne basculante		2 100	3.50		3.00/h	4.40/h	100 h	0.25	1
2035	Chargeur arrière, pelle mécanique		2 300	4.40		3.80/h	5.40/h	120 h	0.25	1
2036	Chargeur arrière, avec vérin hydraulique		8 400	11.50		10.00/h	14.00/h	120 h	0.25	1
2037	Palettiseur, arrière, hauteur 3 m		5 500	7.70		6.70/h	9.50/h	120 h	0.25	0.8
2038	Palettiseur, arrière, hauteur 3 m, fourche basculante et coulissante		11 000	12.00		10.50/h	14.50/h	150 h	0.20	0.8
2039	Lame de terrassement pour tracteur		7 700	12.00		11.00/h	14.50/h	150 h	0.15	0.8
2050	Equipements supplémentaires pour transporteurs									
2051	Pont pour transporteur, métal		4 400	9.00		7.50/h	11.00/h	80 h	0.25	1
2052	Pont basculant pour transporteur, métal		11 000	17.50		14.50/h	22.00/h	80 h	0.25	0.8
2053	Grue pour transporteur		27 000	44.00		37.00/h	55.00/h	80 h	0.25	0.8
2070	Equipements pour déneigement									
2071	Lame à neige pour tracteur jusqu'à 41 kW (56 CV)		15 500	24.00		21.00/h	29.00/h	120 h	0.15	1
2072	Lame à neige pour tracteur de 41-88 kW (56-120 CV)		22 000	34.00		29.00/h	41.00/h	120 h	0.15	1
2073	Lame à neige pour tracteur de plus de 88 kW (120 CV)		38 000	52.00		45.00/h	63.00/h	120 h	0.20	1
2074	Fraise à neige pour tracteur de 41-80 kW (56-109 CV)		23 000	36.00		31.00/h	43.00/h	120 h	0.15	1
2075	Fraise à neige pour tracteur de plus de 80 kW (109 CV)		67 000	68.00		58.00/h	84.00/h	150 h	0.15	0.7
2076	Saleuse centrifuge, attelage 3 points, jusqu'à 600 l		7 400	14.50		13.00/h	18.00/h	100 h	0.15	0.5
2077	Saleuse à assiette, attelage 3 points, 1000-1400 l		23 000	29.00		24.00/h	37.00/h	100 h	0.25	0.5
2078	Chaînes à neige pour tracteur, pneus avant 12,4-28		2 050	10.00		8.50/h	13.00/h	60 h	0.00	0.1
2079	Chaînes à neige pour tracteur, pneus arrière 16,9-30		2 800	13.50		11.00/h	17.00/h	60 h	0.00	0.1
2100	Equipements supplémentaires pour tracteurs à 1 essieu (monoaxes)									
2101	Barre de coupe pour motofaucheuse, 1,9 m	50 a/h	3 300	17.00	34.00/ha	31.00/ha	39.00/ha	30 ha	0.00	1
2102	Barre de coupe à double lame pour tracteur à 1 essieu	60 a/h	4 000	23.00	38.00/ha	34.00/ha	44.00/ha	30 ha	0.00	1
2103	Barre de coupe, 1,2 m	30 a/h	1 350	7.50	25.00/ha	22.00/ha	30.00/ha	15 ha	0.00	1.5
2104	Barre de coupe universelle	30 a/h	1 550	8.30	28.00/ha	25.00/ha	33.00/ha	15 ha	0.00	1.5
2105	Barre de coupe pivotante, pour terrasse, 1,2 m	25 a/h	4 800	14.50	58.00/ha	50.00/ha	72.00/ha	15 ha	0.00	0.8
2106	Râteau-faneur pour motofaucheuse	50 a/h	5 100	15.50	31.00/ha	27.00/ha	38.00/ha	35 ha	0.00	1

Durée utile		Degré de charge du moteur	Besoins en facteurs de production		Coûts fixes				Coûts variables			
d'après l'âge années	d'après le travail exécuté (unités de travail)		Encombrement	Entretien	Amort. Intérêts Assur. Taxes	Bâti-ment	Total	Quote-part	Répara-tions Lubrifiants Divers	Carbu-rant	Entretien	Total
11	UT 12	% 13	m ³ 14	h/UT 15	Fr./an 16	Fr./an 17	Fr./an 18	Fr./UT 19	Fr./UT 20	Fr./UT 21	Fr./UT 22	Fr./UT 23
18	4 000 h		5	1/50	204	35	239	1.59/h	0.25/h		0.56/h	0.81/h
15	5 000 h		24	1/20	798	168	966	9.66/h	2.10/h		1.40/h	3.50/h
15	5 000 h		24	1/20	912	168	1 080	9.00/h	2.40/h		1.40/h	3.80/h
15	5 000 h		24	1/20	1 190	168	1 358	9.70/h	3.00/h		1.40/h	4.40/h
15	5 000 h		12	1/20	118	84	202	2.02/h	0.31/h	0.00/h	1.40/h	1.71/h
15	4 000 h		11	1/50	87	77	164	2.74/h	0.29/h		0.56/h	0.85/h
15	5 000 h		13	1/20	133	91	224	2.24/h	0.35/h	0.00/h	1.40/h	1.75/h
15	5 000 h		11	1/20	456	77	533	5.33/h	1.20/h	0.00/h	1.40/h	2.60/h
15	5 000 h		14	1/20	357	98	455	4.55/h	0.94/h	0.00/h	1.40/h	2.34/h
15	5 000 h		11	1/20	87	77	164	2.74/h	0.23/h	0.00/h	1.40/h	1.63/h
15	4 000 h		22	1/50	319	154	473	7.89/h	0.63/h		0.56/h	1.19/h
15	5 000 h		11	1/20	118	77	195	3.25/h	0.31/h	0.00/h	1.40/h	1.71/h
15	4 000 h		11	1/50	87	77	164	2.74/h	0.29/h		0.56/h	0.85/h
15	4 000 h		11	1/50	213	77	290	4.83/h	0.70/h		0.56/h	1.26/h
15	4 000 h		15	1/20	555	105	660	8.80/h	1.83/h		1.40/h	3.23/h
15	4 000 h		11	1/100	160	77	237	2.37/h	0.53/h		0.28/h	0.81/h
12	4 000 h		20	1/50	204	140	344	2.86/h	0.58/h		0.56/h	1.14/h
12	4 000 h		12	1/20	743	84	827	6.90/h	2.10/h		1.40/h	3.50/h
12	5 000 h		12	1/20	487	84	571	4.76/h	0.88/h		1.40/h	2.28/h
12	4 000 h		12	1/20	1 019	84	1 103	7.36/h	2.20/h		1.40/h	3.60/h
12	2 500 h		19	1/10	746	133	879	5.86/h	2.46/h		2.80/h	5.26/h
15	5 000 h		24	1/30	334	168	502	6.28/h	0.88/h		0.00/h	1.81/h
15	5 000 h		24	1/20	836	168	1 004	12.55/h	1.76/h		0.93/h	3.16/h
12	3 000 h		23	1/40	2 390	161	2 551	31.88/h	7.20/h		1.40/h	7.90/h
12	2 000 h		16	1/50	1 501	112	1 613	13.44/h	7.75/h		0.56/h	8.31/h
12	2 000 h		21	1/50	2 130	147	2 277	18.98/h	11.00/h		0.56/h	11.56/h
12	2 500 h		33	1/50	3 521	231	3 752	31.27/h	15.20/h		0.56/h	15.76/h
12	2 000 h		22	1/25	2 227	154	2 381	19.84/h	11.50/h		1.12/h	12.62/h
12	3 000 h		38	1/25	6 488	266	6 754	45.03/h	15.63/h		1.12/h	16.75/h
10	1 500 h		17	1/20	821	119	940	9.40/h	2.47/h		1.40/h	3.87/h
12	4 000 h		20	1/20	2 036	140	2 176	21.76/h	2.88/h		1.40/h	4.28/h
5	500 h		1	1/30	463	7	470	7.84/h	0.41/h		0.93/h	1.34/h
5	500 h		1	1/30	633	7	640	10.66/h	0.56/h		0.93/h	1.49/h
12	1 000 ha		6	1/2	361	42	403	13.43/ha	3.30/ha		14.00/ha	17.30/ha
12	1 000 ha		9	1/2	437	63	500	16.68/ha	4.00/ha		14.00/ha	18.00/ha
12	400 ha		5	1/5	148	35	183	12.17/ha	5.06/ha		5.60/ha	10.66/ha
12	400 ha		5	1/5	169	35	204	13.63/ha	5.81/ha		5.60/ha	11.41/ha
12	400 ha		6	1/5	525	42	567	37.79/ha	9.60/ha		5.60/ha	15.20/ha
12	800 ha		15	1/10	558	105	663	18.93/ha	6.38/ha		2.80/ha	9.18/ha

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, sans service, TVA non comprise				Utilisation annuelle prise comme base	Facteur valeur résiduelle	Facteur réparation
				Réf- érence Fr./h 4	Réf- érence Fr./UT 5	Utilisation de x % (valeur résiduelle constante)				
						125% Fr./UT 6	75% Fr./UT 7			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
2107	Disp. andaineur pour motofaucheuse, 1,9 m		3 100		33.00/ha	29.00/ha	41.00/ha	20 ha	0.00	1
2108	Remorque à 1 essieu, charge utile 500 kg		2 900	6.10		5.20/h	7.70/h	100 h	0.00	0.7
2109	Remorque à 1 essieu moteur, charge utile 1000 kg		5 400	8.00		6.90/h	9.80/h	150 h	0.00	1
2110	Fraise à lames		1 850		84.00/ha	75.00/h	100.00/h	5 ha	0.00	1.5
2111	Lame à neige, 1,3 m		2 100	10.50		8.80/h	12.90/h	40 h	0.00	0.5
2112	Fraise à neige, 0,5-0,65 m		2 700	9.00		7.80/h	10.90/h	60 h	0.00	1
2113	Fraise à neige, 1 m		6 900	14.00		12.50/h	17.20/h	100 h	0.00	1
3. Chars et remorques (*aussi valable comme référence par charretée)										
3000	* Chars									
3001	Remorque, 6 t	1 ch/h	7 300	24.00*	3.90/t	3.30/t	5.00/t	300 t	0.25	1
3002	Remorque, basculement hydraulique (bh), 7 t	1 ch/h	14 000	37.00*	5.30/t	4.50/t	6.70/t	350 t	0.25	1.2
3003	Char, 5 t	1 ch/h	11 500	37.00*	7.40/t	6.10/t	9.50/t	200 t	0.25	1
3004	Char, bh, 5 t	1 ch/h	14 000	44.00*	8.70/t	7.20/t	11.00/t	200 t	0.25	1.2
3005	Char, 8 t	1 ch/h	14 000	42.00*	5.20/t	4.30/t	6.70/t	350 t	0.25	1
3006	Char, bh, 8 t	1 ch/h	18 000	52.00*	6.50/t	5.40/t	8.30/t	350 t	0.25	1.2
3007	Char, 10 t	1 ch/h	18 000	47.00*	4.70/t	3.90/t	5.90/t	500 t	0.25	1
3008	Char, bh, 10 t	1 ch/h	21 000	51.00*	5.10/t	4.30/t	6.40/t	550 t	0.25	1.2
3009	Char, bh, plus de 10 t	1 ch/h	27 000	55.00*	3.70/t	3.20/t	4.60/t	1 000 t	0.25	1.2
3010	Remorque à essieux tandem, bh, 10 t	1 ch/h	22 000	48.00*	4.80/t	4.10/t	6.00/t	600 t	0.25	1.2
3011	Remorque à essieux tandem, bh, 15 t	1 ch/h	35 000	59.00*	3.90/t	3.40/t	4.80/t	1 200 t	0.25	1.2
3012	Remorque pour voiture	1 ch/h	2 800	15.00*	10.00/t	8.40/t	13.00/t	50 t	0.25	0.6
3020	* Remorque mono-coque, porteur multibenne									
3021	Essieux tandem, basculement hydraulique (bh), 12 t	1 ch/h	32 000	46.00*	3.80/t	3.20/t	4.80/t	1 000 t	0.25	1
3022	Essieux tandem, bh, 15 t	1 ch/h	41 000	60.00*	4.00/t	3.40/t	5.00/t	1 200 t	0.25	1
3023	3 essieux, bh, 20 t	1 ch/h	82 000	90.00*	4.50/t	3.80/t	5.70/t	2 000 t	0.25	0.8
3024	Remorque porte-conteneur, 12 m ³ , 10 t	1 ch/h	50 000	33.00*	3.30/t	2.90/t	3.90/t	2 500 t	0.10	1.2
3040	Béaillière et abreuvoir mobile									
3041	Béaillière pour 2 vaches	1 ch/h	8 800	13.50*	13.50/ch	11.50/ch	16.50/ch	100 h	0.20	0.7
3042	Béaillière pour 7 vaches	1 ch/h	15 500	25.50*	25.50/ch	22.00/ch	32.00/ch	100 h	0.15	0.7
3043	Béaillière pour 11 vaches	1 ch/h	23 500	37.00*	37.00/ch	31.00/ch	46.00/ch	100 h	0.15	0.7
3044	Abreuvoir mobile, 500 l		1 800		2.70/jour	2.30/jour	3.20/jour	180 jours	0.20	1
3045	Abreuvoir mobile, 700 l		2 400		3.20/jour	2.80/jour	3.80/jour	180 jours	0.20	1
3046	Abreuvoir mobile, 2000 l		3 200		4.20/jour	3.60/jour	5.10/jour	180 jours	0.20	1
4. Travail du sol										
4000	Chisels, sous-soleuses, bêcheuse									
4001	Sous-soleuse, profondeur de travail 70 cm	35 a/h	4 900	12.00	33.00/ha	28.00/ha	42.00/ha	20 ha	0.25	0.8
4002	Paraplow avec coutre à disque, trisoc	55 a/h	11 000	40.00	72.00/ha	62.00/ha	90.00/ha	25 ha	0.25	1
4003	Chisel, 2,2 m, 7 dents	110 a/h	5 800	27.00	25.00/ha	21.00/ha	31.00/ha	40 ha	0.25	0.8
4004	Chisel avec rouleau émotteur, 2,5 m	119 a/h	8 300	40.00	33.00/ha	28.00/ha	42.00/ha	40 ha	0.25	0.8
4005	Chisel avec rouleau émotteur, 3 m	140 a/h	10 000	43.00	31.00/ha	26.00/ha	39.00/ha	50 ha	0.25	0.8
4006	Bêcheuse, 2 m	30 a/h	12 000	32.00	110.00/ha	88.00/ha	134.00/ha	15 ha	0.25	1
4007	Bêcheuse, 3 m	45 a/h	24 000	56.00	130.00/ha	110.00/ha	160.00/ha	25 ha	0.25	1
4020	Charrues									
4021	Charrue bisoc	32 a/h	10 200	32.00	101.00/ha	89.00/ha	121.00/ha	20 ha	0.20	1.5
4022	Charrue trisoc	47 a/h	16 500	50.00	107.00/ha	94.00/ha	128.00/ha	30 ha	0.20	1.5
4023	Charrue quadrisoc	62 a/h	25 000	71.00	110.00/ha	100.00/ha	138.00/ha	40 ha	0.20	1.5
4024	Charrue à 5 socs	78 a/h	35 000	97.00	120.00/ha	109.00/ha	151.00/ha	50 ha	0.20	1.5
4025	Charrue à 6 socs	93 a/h	51 000	140.00	150.00/ha	130.00/ha	180.00/ha	60 ha	0.20	1.5
4030	Herses sans entraînement									
4031	Herse à disques tractée, 2,5 m	121 a/h	11 500	81.00	67.00/ha	55.00/ha	87.00/ha	20 ha	0.25	1

*voir tableau 8

Durée utile		Degré de charge du moteur	Besoins en facteurs de production		Coûts fixes				Coûts variables			
d'après l'âge années	d'après le travail exécuté (unités de travail)		Encombrement	Entretien	Amort. Intérêts Assur. Taxes	Bâti-ment	Total	Quote-part	Répara-tions Lubrifiants Divers	Carbu-rant	Entretien	Total
11	UT 12	% 13	m ³ 14	h/UT 15	Fr./an 16	Fr./an 17	Fr./an 18	Fr./UT 19	Fr./UT 20	Fr./UT 21	Fr./UT 22	Fr./UT 23
12	400 ha		8	1/10	339	56	395	19.75/ha	7.75/ha		2.80/ha	10.55/ha
12	4 000 h		14	1/30	317	98	415	4.15/h	0.51/h		0.93/h	1.44/h
12	4 000 h		22	1/30	590	154	744	4.96/h	1.35/h		0.93/h	2.28/h
15	150 ha		7	1/2	171	49	220	44.09/ha	18.50/ha		14.00/ha	32.50/ha
12	1 000 h		7	1/20	230	49	279	6.97/h	1.05/h		1.40/h	2.45/h
12	2 000 h		4	1/20	295	28	323	5.39/h	1.35/h		1.40/h	2.75/h
12	2 000 h		8	1/20	754	56	810	8.10/h	3.45/h		1.40/h	4.85/h
18	21 000 t		54	1/90	494	378	872	2.91/t	0.35/t		0.31/t	0.66/t
18	30 000 t		54	7/420	947	378	1 325	3.79/t	0.56/t		0.47/t	1.03/t
18	25 000 t		59	1/90	778	413	1 191	5.96/t	0.46/t		0.31/t	0.77/t
18	25 000 t		59	7/420	947	413	1 360	6.80/t	0.67/t		0.47/t	1.14/t
18	35 000 t		67	1/90	947	469	1 416	4.05/t	0.40/t		0.31/t	0.71/t
18	35 000 t		67	7/420	1 218	469	1 687	4.82/t	0.62/t		0.47/t	1.08/t
18	40 000 t		75	1/90	1 218	525	1 743	3.49/t	0.45/t		0.31/t	0.76/t
18	40 000 t		75	7/420	1 421	525	1 946	3.54/t	0.63/t		0.47/t	1.10/t
18	60 000 t		75	7/420	1 827	525	2 352	2.35/t	0.54/t		0.47/t	1.01/t
18	40 000 t		66	7/420	1 489	462	1 951	3.25/t	0.66/t		0.47/t	1.13/t
18	60 000 t		77	7/420	2 368	539	2 907	2.42/t	0.70/t		0.47/t	1.17/t
15	2 000 t		13	1/90	313	91	404	8.08/t	0.84/t		0.31/t	1.15/t
18	60 000 t		72	1/100	2 165	504	2 669	2.67/t	0.53/t		0.28/t	0.81/t
18	75 000 t		81	1/100	2 774	567	3 341	2.78/t	0.55/t		0.28/t	0.83/t
18	100 000 t		108	1/100	5 549	756	6 305	3.15/t	0.66/t		0.28/t	0.94/t
18	60 000 t		110	1/200	3 800	770	4 570	1.83/t	1.00/t		0.14/t	1.14/t
15	3 000 h		31	1/30	698	217	915	9.15/h	2.05/h		0.93/h	2.99/h
15	2 500 h		72	1/30	1 281	504	1 785	17.85/h	4.34/h		0.93/h	5.27/h
15	2 500 h		93	1/30	1 943	651	2 594	25.94/h	6.58/h		0.93/h	7.51/h
15	5 000 jours		18	1/50	143	126	269	1.49/jour	0.36/jour		0.56/jour	0.92/jour
15	5 000 jours		20	1/50	190	140	330	1.84/jour	0.48/jour		0.56/jour	1.04/jour
15	5 000 jours		30	1/50	254	210	464	2.58/jour	0.64/jour		0.56/jour	1.20/jour
12	800 ha		8	1/50	434	56	490	24.48/ha	4.90/ha		0.56/ha	5.46/ha
12	900 ha		32	1/5	974	224	1 198	47.90/ha	12.22/ha		5.60/ha	17.82/ha
12	1 600 ha		23	1/10	513	161	674	16.86/ha	2.90/ha		2.80/ha	5.70/ha
12	1 600 ha		29	1/10	735	203	938	23.44/ha	4.15/ha		2.80/ha	6.95/ha
12	2 200 ha		37	1/20	885	259	1 144	22.88/ha	3.64/ha		1.40/ha	5.04/ha
12	800 ha		15	1/10	1 062	105	1 167	77.80/ha	15.00/ha		2.80/ha	17.80/ha
12	1 200 ha		22	1/10	2 124	154	2 278	91.12/ha	20.00/ha		2.80/ha	22.80/ha
12	500 ha		21	1/4	945	147	1 092	54.61/ha	30.60/ha		7.00/ha	37.60/ha
12	800 ha		34	1/4	1 529	238	1 767	58.90/ha	30.94/ha		7.00/ha	37.94/ha
12	1 100 ha		40	11/66	2 317	280	2 597	64.92/ha	34.09/ha		4.67/ha	38.76/ha
12	1 400 ha		58	1/10	3 243	406	3 649	72.99/ha	37.50/ha		2.80/ha	40.30/ha
12	1 700 ha		98	1/20	4 726	686	5 412	90.20/ha	45.00/ha		1.40/ha	46.40/ha
15	1 800 ha		27	1/20	874	189	1 063	53.15/ha	6.39/ha		1.40/ha	7.79/ha

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, sans service, TVA non comprise				Utilisation annuelle prise comme base	Facteur valeur résiduelle	Facteur réparation
				Réf- rérence Fr./h	Référence Fr./UT	Utilisation de x % (valeur résiduelle constante)				
						125%	75%			
1		2	Fr. 3	4	5	Fr./UT 6	Fr./UT 7	UT 8	9	10
4032	Herse à disques tractée, 3 m	142 a/h	19 500	93.00	66.00/ha	55.00/ha	84.00/ha	35 ha	0.25	1
4033	Herse à disques tractée, 4 m	192 a/h	33 000	157.00	82.00/ha	68.00/ha	105.00/ha	45 ha	0.25	1
4034	Déchaumeuse à disques avec rouleau, 3 m	95 a/h	22 000	104.00	109.00/ha	90.00/ha	140.00/ha	25 ha	0.25	1
4035	Déchaumeuse à disques avec rouleau, 4 m	125 a/h	41 000	174.00	140.00/ha	120.00/ha	180.00/ha	35 ha	0.25	1
4036	Herse à bèches roulantes, 2,5 m	150 a/h	8 900	76.00	51.00/ha	43.00/ha	64.00/ha	25 ha	0.25	1
4037	Vibroculteur avec rouleau émotteur, 2,5 m	134 a/h	3 900	56.00	42.00/ha	35.00/ha	54.00/ha	15 ha	0.25	1
4038	Vibroculteur avec rouleau émotteur, 3 m	158 a/h	7 400	69.00	44.00/ha	37.00/ha	56.00/ha	25 ha	0.25	1
4039	Vibroculteur avec rouleau émotteur, repliable, 4 m	212 a/h	11 500	91.00	43.00/ha	36.00/ha	54.00/ha	35 ha	0.25	1
4040	Vibroculteur avec rouleau émotteur, repliable, 6 m	307 a/h	19 000	146.00	48.00/ha	40.00/ha	60.00/ha	50 ha	0.25	1
4050	Herses avec entraînement									
4051	Double rotor à dents, entraîné par le sol, 2,1 m	130 a/h	11 000	69.00	53.00/ha	45.00/ha	66.00/ha	35 ha	0.25	1.2
4052	Double rotor à dents, entraîné par le sol, 2,6 m	170 a/h	13 500	96.00	57.00/ha	48.00/ha	71.00/ha	40 ha	0.25	1.2
4053	Fraise avec rouleau émotteur, 2,1 m	65 a/h	7 800	56.00	86.00/ha	73.00/ha	108.00/ha	15 ha	0.25	1.2
4054	Fraise avec rouleau émotteur, 2,5 m	76 a/h	12 500	79.00	104.00/ha	88.00/ha	130.00/ha	20 ha	0.25	1.2
4055	Herse rotative avec rouleau packer, 2,5 m	92 a/h	10 500	64.00	69.00/ha	59.00/ha	86.00/ha	25 ha	0.25	1
4056	Herse rotative avec rouleau packer, 3 m	109 a/h	14 500	85.00	78.00/ha	66.00/ha	98.00/ha	30 ha	0.25	1
4057	#Herse rotative avec rouleau packer, 4 m	140 a/h	27 500	151.00	108.00/ha	91.00/ha	135.00/ha	40 ha	0.25	1
4058	Herse rotative à axe horizontal, (rouleau packer) 2,5 m	92 a/h	13 500	78.00	85.00/ha	72.00/ha	108.00/ha	25 ha	0.25	1.2
4059	Herse rotative à axe horizontal, (rouleau packer) 3 m	109 a/h	16 000	93.00	85.00/ha	72.00/ha	107.00/ha	30 ha	0.25	1.2
4070	Rouleaux									
4071	Rouleau lisse, 2,5 m	156 a/h	4 000	24.00	15.50/ha	13.00/ha	20.00/ha	30 ha	0.25	0.5
4072	Rouleau lisse, 3 m	184 a/h	4 700	28.00	15.50/ha	13.00/ha	20.00/ha	35 ha	0.25	0.5
4073	Rouleau lisse, 5 m	303 a/h	8 900	71.00	23.00/ha	19.00/ha	30.00/ha	50 ha	0.25	0.5
4074	Rouleau cannelé, 2,5 m, attelage 3 points	156 a/h	3 600	33.00	21.00/ha	18.00/ha	27.00/ha	20 ha	0.25	0.5
4075	Rouleau cannelé, 3 m, attelage 3 points	184 a/h	4 300	36.00	20.00/ha	16.00/ha	25.00/ha	25 ha	0.25	0.5
4076	Rouleau cannelé, 6 m, trainé	365 a/h	14 000	110.00	30.00/ha	25.00/ha	39.00/ha	50 ha	0.25	0.6
4077	Rouleau cannelé, 8 m, trainé	492 a/h	25 000	184.00	37.00/ha	31.00/ha	48.00/ha	65 ha	0.25	0.6
4090	Autres outils pour le travail du sol									
4091	Compacteur, 1,3 m		5 600		35.00/ha	30.00/ha	44.00/ha	25 ha	0.25	1
4092	Dispositif d'attelage supplémentaire, pour semoir		2 800		13.50/ha	11.00/ha	17.00/ha	25 ha	0.25	1
4093	Rouleau tasse-avant, 1,5 m		4 900		25.00/ha	22.00/ha	31.00/ha	30 ha	0.20	1
4094	Epiereuse avec bande de chargement, 1,5 m	20 a/h	35 000	58.00	290.00/ha	250.00/ha	350.00/ha	20 ha	0.15	1.3
4095	Broyeur de pierres, 1,7-2,2 m	20 a/h	70 000	118.00	590.00/ha	530.00/ha	700.00/ha	20 ha	0.15	1.7
	5. Semis et entretien									
5000	Semoir conventionnel									
5001	Semoir avec dispositif de jalonnement, 2,5 m	140 a/h	10 500	69.00	49.00/ha	41.00/ha	62.00/ha	30 ha	0.10	0.6
5002	Semoir avec dispositif de jalonnement, 3 m	164 a/h	12 000	75.00	46.00/ha	39.00/ha	58.00/ha	35 ha	0.20	0.6
5003	Semoir avec dispositif de jalonnement, 4 m	220 a/h	26 000	134.00	61.00/ha	51.00/ha	78.00/ha	50 ha	0.20	0.5
5004	Semoir pneumatique, porté, 3 m	160 a/h	28 000	103.00	64.00/ha	54.00/ha	82.00/ha	50 ha	0.25	0.6
5005	Semoir pour semis direct, 3 m	200 a/h	63 000	140.00	70.00/ha	60.00/ha	86.00/ha	150 ha	0.15	0.8
5010	Semoirs pour prairie									
5011	Semoir pour prairie, mécanique, 3 m	164 a/h	5 500	65.00	40.00/ha	33.00/ha	50.00/ha	20 ha	0.25	1
5012	Semoir pour prairie, pneumatique, avec rouleau, 3 m	164 a/h	9 900	67.00	41.00/ha	34.00/ha	51.00/ha	30 ha	0.25	0.7
5013	Matériel de préparation du sol et semis de petites graines, 2,5 m	140 a/h	10 500	69.00	50.00/ha	42.00/ha	62.00/ha	30 ha	0.25	1
5014	Matériel de préparation du sol et semis de petites graines, 3 m	164 a/h	12 500	82.00	50.00/ha	42.00/ha	63.00/ha	35 ha	0.25	1
5020	Semoir monograine pour maïs									
5021	Semoir monograine à maïs, 4 rangs	115 a/h	18 000	94.00	80.00/ha	68.00/ha	103.00/ha	30 ha	0.25	0.6

Nouvelles machines ajoutées sur la liste en 2009/2010

Durée utile		Degré de charge du moteur	Besoins en facteurs de production		Coûts fixes				Coûts variables			
d'après l'âge années	d'après le travail exécuté (unités de travail)		Encombrement	Entretien	Amort. Intérêts Assur. Taxes	Bâti-ment	Total	Quote-part	Répara-tions Lubrifiants Divers	Carbu-rant	Entretien	Total
11	UT 12	% 13	m ³ 14	h/UT 15	Fr./an 16	Fr./an 17	Fr./an 18	Fr./UT 19	Fr./UT 20	Fr./UT 21	Fr./UT 22	Fr./UT 23
15	2 200 ha		35	1/20	1 482	245	1 727	49.34/ha	8.86/ha		1.40/ha	10.26/ha
15	3 000 ha		44	1/40	2 508	308	2 816	62.58/ha	11.00/ha		0.70/ha	11.70/ha
12	2 000 ha		32	1/20	1 947	224	2 171	86.84/ha	11.00/ha		1.40/ha	12.40/ha
12	2 800 ha		38	1/30	3 629	266	3 895	111.27/ha	14.64/ha		0.93/ha	15.58/ha
15	1 000 ha		32	1/20	676	224	900	36.02/ha	8.90/ha		1.40/ha	10.30/ha
15	800 ha		26	1/20	296	182	478	31.89/ha	4.88/ha		1.40/ha	6.28/ha
15	1 200 ha		35	1/20	562	245	807	32.30/ha	6.17/ha		1.40/ha	7.57/ha
15	1 600 ha		28	1/20	874	196	1 070	30.57/ha	7.19/ha		1.40/ha	8.59/ha
15	2 400 ha		39	1/30	1 444	273	1 717	34.34/ha	7.92/ha		0.93/ha	8.85/ha
10	1 400 ha		21	1/10	1 111	147	1 258	35.94/ha	9.43/ha		2.80/ha	12.23/ha
10	1 600 ha		25	1/10	1 364	175	1 539	38.46/ha	10.13/ha		2.80/ha	12.93/ha
10	600 ha		15	1/10	788	105	893	59.52/ha	15.60/ha		2.80/ha	18.40/ha
10	700 ha		20	1/10	1 263	140	1 403	70.13/ha	21.43/ha		2.80/ha	24.23/ha
10	800 ha		16	1/10	1 061	112	1 173	46.90/ha	13.13/ha		2.80/ha	15.93/ha
10	1 000 ha		21	1/10	1 465	147	1 612	53.72/ha	14.50/ha		2.80/ha	17.30/ha
10	1 400 ha		34	1/10	2 778	238	3 016	75.39/ha	19.64/ha		2.80/ha	22.44/ha
10	1 200 ha		24	1/10	1 364	168	1 532	61.26/ha	13.50/ha		2.80/ha	16.30/ha
10	1 400 ha		30	1/10	1 616	210	1 826	60.87/ha	13.71/ha		2.80/ha	16.51/ha
20	2 500 ha		15	1/20	254	105	359	11.97/ha	0.80/ha		1.40/ha	2.20/ha
20	3 000 ha		16	1/20	298	112	410	11.73/ha	0.78/ha		1.40/ha	2.18/ha
20	5 000 ha		59	1/40	565	413	978	19.56/ha	0.89/ha		0.70/ha	1.59/ha
20	1 500 ha		15	1/20	229	105	334	16.68/ha	1.20/ha		1.40/ha	2.60/ha
20	1 800 ha		16	1/20	273	112	385	15.40/ha	1.19/ha		1.40/ha	2.59/ha
20	3 600 ha		47	1/40	889	329	1 218	24.36/ha	2.33/ha		0.70/ha	3.03/ha
20	4 800 ha		53	1/40	1 588	371	1 959	30.13/ha	3.13/ha		0.70/ha	3.83/ha
12	800 ha		14	1/20	496	98	594	23.74/ha	7.00/ha		1.40/ha	8.40/ha
12	1 200 ha				248		248	9.91/ha	2.33/ha			2.33/ha
15	900 ha		13	1/20	389	91	480	15.99/ha	5.44/ha		1.40/ha	6.84/ha
15	500 ha		56	1/4	2 893	392	3 285	164.27/ha	91.00/ha		7.00/ha	98.00/ha
15	500 ha		26	1/20	5 787	182	5 969	298.43/ha	238.00/ha		1.40/ha	239.40/ha
15	900 ha		20	1/10	903	140	1 043	34.77/ha	7.00/ha		2.80/ha	9.80/ha
15	1 000 ha		23	1/10	952	161	1 113	31.80/ha	7.20/ha		2.80/ha	10.00/ha
15	1 800 ha		37	1/15	2 063	259	2 322	46.43/ha	7.22/ha		1.86/ha	9.09/ha
15	2 200 ha		38	1/10	2 128	266	2 394	47.88/ha	7.64/ha		2.80/ha	10.44/ha
12	3 000 ha		69	1/10	6 101	483	6 584	43.89/ha	16.80/ha		2.80/ha	19.60/ha
15	1 300 ha		23	1/10	418	161	579	28.95/ha	4.23/ha		2.80/ha	7.03/ha
15	1 300 ha		16	1/10	752	112	864	28.81/ha	5.33/ha		2.80/ha	8.13/ha
15	1 500 ha		37	1/10	798	259	1 057	35.23/ha	7.00/ha		2.80/ha	9.80/ha
15	1 800 ha		42	1/10	950	294	1 244	35.54/ha	6.94/ha		2.80/ha	9.74/ha
12	1 000 ha		23	1/6	1 593	161	1 754	58.47/ha	10.80/ha		4.66/ha	15.46/ha

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, sans service, TVA non comprise				Utilisation annuelle prise comme base	Facteur valeur résiduelle	Facteur réparation
				Réf- érence Fr./h 4	Réf- érence Fr./UT 5	Utilisation de x % (valeur résiduelle constante)				
						125% Fr./UT 6	75% Fr./UT 7			
1		2	Fr. 3			UT 8	9	10		
5022	Semoir monograinne à maïs, 6 rangs	170 a/h	26 000	139.00	82.00/ha	68.00/ha	105.00/ha	40 ha	0.25	0.6
5023	Semoir monograinne à maïs, 8 rangs	225 a/h	40 000	189.00	84.00/ha	70.00/ha	107.00/ha	60 ha	0.25	0.6
5024	Fraise en ligne pour maïs, 4 rangs	50 a/h	27 000	70.00	140.00/ha	123.00/ha	170.00/ha	35 ha	0.15	1
5030	Semoir monograinne pour betteraves									
5031	Semoir monograinne à betteraves, 6 rangs	104 a/h	19 000	106.00	102.00/ha	86.00/ha	130.00/ha	25 ha	0.25	0.5
5032	Semoir monograinne à betteraves, 12 rangs	203 a/h	43 000	167.00	82.00/ha	69.00/ha	104.00/ha	70 ha	0.20	0.4
5040	Planteuse et repiqueuses (patates, tabac)									
5041	Planteuse à pommes de terre, 2 rangs	20 a/h	5 100	19.00	95.00/ha	81.00/ha	117.00/ha	8 ha	0.20	0.5
5042	Planteuse à pommes de terre, 4 rangs	30 a/h	8 800	27.00	90.00/ha	77.00/ha	111.00/ha	15 ha	0.20	0.5
5043	Planteuse à pommes de terre automatique, 2 rangs	40 a/h	12 000	77.00	190.00/ha	160.00/ha	240.00/ha	8 ha	0.20	0.8
5044	Planteuse à pommes de terre automatique, 4 rangs	60 a/h	23 000	109.00	180.00/ha	150.00/ha	230.00/ha	16 ha	0.20	0.8
5045	Repiqueuse de légumes, 2 rangs		5 000		71.00/ha	60.00/ha	89.00/ha	10 ha	0.20	0.5
5046	Planteuse de tabac, 2 rangs	10 a/h	5 300	16.00	160.00/ha	130.00/ha	210.00/ha	4 ha	0.25	0.5
5060	Combinaisons et outils complémentaires									
5061	Combinaisons mise en culture et semis: Semoir combiné avec matériel 2.5 m à prise de force et sous-soleuse 3 m	65 a/h	36 000	70.00	110.00/ha	94.00/ha	131.00/ha	60 ha	0.15	1
5062		75 a/h	45 000	88.00	120.00/ha	100.00/ha	140.00/ha	70 ha	0.15	1
5063	Fraise en ligne – semoir monograinne à maïs, 4 rangs	50 a/h	50 000	91.00	180.00/ha	160.00/ha	220.00/ha	50 ha	0.15	1.2
5064	+ distributeur d'engrais en ligne – pulvérisateur en ligne + dispositif d'attelage supplémentaire pour semoir Fraise en ligne – semoir monograinne à maïs, 4 rangs	50 a/h	56 000	102.00	200.00/ha	180.00/ha	250.00/ha	50 ha	0.15	1.2
5065	+ distributeur d'engrais en ligne – pulvérisateur en ligne – châssis sur essieu porteur Supplément pulvérisateur sur ligne, porté, 400 l, 4-6 rangs		3 400		25.00/ha	22.00/ha	30.00/ha	25 ha	0.20	0.6
5066	Supplément micro-granulateur, 4-6 rangs, porté		3 000		21.00/ha	19.00/ha	25.00/ha	25 ha	0.15	0.8
5080	Herse étrille									
5081	Herse de sarclage, 6 m	395 a/h	7 100	81.00	21.00/ha	17.00/ha	26.00/ha	50 ha	0.25	0.8
5082	Herse de sarclage, hydraulique, 9 m	556 a/h	11 000	112.00	20.00/ha	17.00/ha	26.00/ha	75 ha	0.25	0.8
5083	Herse de sarclage, hydraulique, 12 m	718 a/h	16 000	164.00	23.00/ha	19.00/ha	29.00/ha	90 ha	0.25	0.8
5090	Outils pour la culture du maïs									
5091	Bineuse à dents vibro, maïs, 4 rangs	125 a/h	5 900	41.00	33.00/ha	29.00/ha	39.00/ha	40 ha	0.15	1
5092	Sarcluse étoile à maïs, 4 rangs	140 a/h	9 000	57.00	41.00/ha	36.00/ha	50.00/ha	40 ha	0.15	1
5093	Fraise en bandes pour maïs, 75 cm, 4 rangs	65 a/h	11 500	39.00	60.00/ha	54.00/ha	71.00/ha	40 ha	0.15	1.5
5094	Broyeuse interligne pour maïs, 75 cm, 4 rangs	125 a/h	27 000	85.00	68.00/ha	60.00/ha	82.00/ha	80 ha	0.10	1
5100	Outils pour les pommes de terre									
5101	Sarcluse, butteuse à pommes de terre, 4 rangs	80 a/h	7 300	36.00	45.00/ha	40.00/ha	54.00/ha	35 ha	0.05	0.8
5102	Butteuse pour pommes de terre, 4 rangs	65 a/h	8 800	38.00	58.00/ha	49.00/ha	74.00/ha	20 ha	0.25	1
5103	Butteuse pour pommes de terre avec guidage manuel, 4 rangs	65 a/h	11 500	47.00	72.00/ha	60.00/ha	91.00/ha	20 ha	0.25	1
5104	Fraise-butteuse pour pommes de terre, 4 rangs	65 a/h	21 000	98.00	150.00/ha	130.00/ha	180.00/ha	20 ha	0.20	1.2
5105	Fraise-butteuse pour p.d.t, avec guidage manuel, 4 rangs	65 a/h	24 000	111.00	170.00/ha	150.00/ha	210.00/ha	20 ha	0.20	1.2
5106	Billonneur, 4 rangs	70 a/h	7 600	31.00	44.00/ha	36.00/ha	57.00/ha	20 ha	0.25	1
5107	Séparateur de sol pour pommes de terre, 2 rangs	30 a/h	71 000	108.00	361.00/ha	300.00/ha	470.00/ha	20 ha	0.25	1
5120	Outils pour la culture de la betterave									
5121	Sarcluse à betteraves, 6 rangs	100 a/h	7 300	49.00	49.00/ha	43.00/ha	59.00/ha	30 ha	0.10	0.8

Durée utile		Degré de charge du moteur	Besoins en facteurs de production		Coûts fixes				Coûts variables			
d'après l'âge années	d'après le travail exécuté (unités de travail)		Encombrement	Entretien	Amort. Intérêts Assur. Taxes	Bâtiment	Total	Quote-part	Réparations Lubrifiants Divers	Carburant	Entretien	Total
11	UT 12	% 13	m ³ 14	h/UT 15	Fr./an 16	Fr./an 17	Fr./an 18	Fr./UT 19	Fr./UT 20	Fr./UT 21	Fr./UT 22	Fr./UT 23
12	1 700 ha		28	1/10	2 301	196	2 497	62.43/ha	9.18/ha		2.80/ha	11.98/ha
12	2 100 ha		34	1/15	3 540	238	3 778	62.97/ha	11.43/ha		1.86/ha	13.29/ha
12	600 ha		27	1/10	2 615	189	2 804	80.10/ha	45.00/ha		2.80/ha	47.80/ha
12	800 ha		29	1/5	1 682	203	1 885	75.38/ha	11.88/ha		5.60/ha	17.48/ha
12	1 600 ha		41	1/10	3 985	287	4 272	61.02/ha	10.75/ha		2.80/ha	13.55/ha
15	250 ha		13	1/2	405	91	496	61.95/ha	10.20/ha		14.00/ha	24.20/ha
15	400 ha		22	1/2	698	154	852	56.81/ha	11.00/ha		14.00/ha	25.00/ha
15	250 ha		12	1/4	952	84	1 036	129.50/ha	38.40/ha		7.00/ha	45.40/ha
15	500 ha		23	11/66	1 825	161	1 986	124.10/ha	36.80/ha		4.68/ha	41.48/ha
15	300 ha		14	1/4	397	98	495	49.47/ha	8.33/ha		7.00/ha	15.33/ha
15	200 ha		14	1/4	403	98	501	125.20/ha	13.25/ha		7.00/ha	20.25/ha
12	1 100 ha		38	1/10	3 486	266	3 752	62.53/ha	32.73/ha		2.80/ha	35.53/ha
12	1 200 ha		43	1/10	4 358	301	4 659	66.55/ha	37.50/ha		2.80/ha	40.30/ha
12	1 000 ha		44	1/10	4 842	308	5 150	102.99/ha	60.00/ha		2.80/ha	62.80/ha
12	1 000 ha		44	1/10	5 423	308	5 731	114.61/ha	67.20/ha		2.80/ha	70.00/ha
12	600 ha		5	1/5	315	35	350	14.00/ha	3.40/ha		5.60/ha	9.00/ha
12	500 ha			1/10	291		291	11.62/ha	4.80/ha		2.80/ha	7.60/ha
15	2 000 ha		32	1/50	540	224	764	15.27/ha	2.84/ha		0.56/ha	3.40/ha
15	3 000 ha		40	1/50	836	280	1 116	14.88/ha	2.93/ha		0.56/ha	3.49/ha
15	4 000 ha		45	1/50	1 216	315	1 531	17.01/ha	3.20/ha		0.56/ha 0.00/ha	3.76/ha
15	900 ha		23	1/4	488	161	649	16.22/ha	6.56/ha		7.00/ha	13.56/ha
15	900 ha		33	1/10	744	231	975	24.38/ha	10.00/ha		2.80/ha	12.80/ha
15	900 ha		27	1/4	951	189	1 140	28.49/ha	19.17/ha		7.00/ha	26.17/ha
12	1 200 ha		29	1/10	2 727	203	2 930	36.63/ha	22.50/ha		2.80/ha	25.30/ha
15	600 ha		28	1/4	652	196	848	24.23/ha	9.73/ha		7.00/ha	16.73/ha
15	1 200 ha		26	1/10	669	182	851	42.54/ha	7.33/ha		2.80/ha	10.13/ha
15	1 200 ha		26	1/10	874	182	1 056	52.80/ha	9.58/ha		2.80/ha	12.38/ha
15	600 ha		26	1/10	1 666	182	1 848	92.40/ha	42.00/ha		2.80/ha	44.80/ha
15	600 ha		26	1/10	1 904	182	2 086	104.30/ha	48.00/ha		2.80/ha	50.80/ha
15	2 000 ha		17	1/20	578	119	697	34.83/ha	3.80/ha		1.40/ha	5.20/ha
15	2 000 ha		62	1/20	5 396	434	5 830	291.50/ha	35.50/ha		1.40/ha	36.90/ha
15	600 ha		30	1/4	628	210	838	27.93/ha	9.73/ha		7.00/ha	16.73/ha

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, sans service, TVA non comprise				Utilisation annuelle prise comme base	Facteur valeur résiduelle	Facteur réparation
				Réf- érence Fr./h	Réf- érence Fr./UT	Utilisation de x % (valeur résiduelle constante)				
						125%	75%			
1		2	Fr. 3	4	5	Fr./UT 6	Fr./UT 7	UT 8	9	10
5122	Sarcluse étoile à betteraves, 6 rangs	100 a/h	9 100	49.00	49.00/ha	42.00/ha	61.00/ha	30 ha	0.20	1
5123	Sarcluse à brosses, 5 rangs	80 a/h	11 000	83.00	103.00/ha	90.00/ha	120.00/ha	25 ha	0.20	3.5
5124	Fraise en bandes, 5 rangs	80 a/h	10 500	56.00	71.00/ha	61.00/ha	86.00/ha	25 ha	0.15	0.9
5130	Entretien des prairies et pâtures									
5131	Herse à prairie, 3 m	142 a/h	2 800	22.00	16.00/ha	13.00/ha	19.00/ha	40 ha	0.15	0.8
5132	Herse à prairie, repliable, 4 m	191 a/h	3 900	26.00	14.00/ha	11.00/ha	17.00/ha	60 ha	0.15	0.8
5133	Herse à prairie, repliable, 6 m	278 a/h	6 000	38.00	14.00/ha	12.00/ha	17.00/ha	80 ha	0.15	0.8
5134 *	Exterminateur de campagnols (essence, 2 kW [3 CV])	2 kW	1 900	15.50		14.50/h	17.00/h	80 h	0.25	0.6
5140	Faucheuse de refus									
5141	#Faucheuse de refus, 1,75 m	52 a/h	7 700	11.00	21.00/ha	18.00/ha	25.00/ha	60 ha	0.20	0.8
5142	#Faucheuse de refus, 2,5 m	87 a/h	12 500	28.00	32.00/ha	27.00/ha	40.00/ha	60 ha	0.20	0.8
5143	#Faucheuse de refus, 3 m	102 a/h	14 500	38.00	37.00/ha	32.00/ha	47.00/ha	60 ha	0.20	0.8
5144	#Faucheuse de refus, 3,5 m	115 a/h	18 000	53.00	46.00/ha	39.00/ha	58.00/ha	60 ha	0.20	0.8
5145	#Broyeur latéral, 1,55 m avec bras articulé		12 000	19.50		16.50/h	24.00/h	100 h	0.20	1
5146	#Broyeur latéral, 2 m avec bras articulé		15 000	24.00		20.50/h	29.50/h	100 h	0.20	1
5150 *	Protection des cultures									
5151	Distributeur centrifuge de granulés	200 a/h	1 300	28.00	14.00/ha	12.00/ha	18.00/ha	15 ha	0.25	0.8
5152	Pulvérisateur porté, rampe 9 m, réservoir 500 l	240 a/h	7 200	62.00	26.00/ha	22.00/ha	32.00/ha	40 ha	0.20	0.8
5153	Pulvérisateur porté, rampe 12 m, réservoir 600 l	253 a/h	10 200	64.00	25.00/ha	22.00/ha	32.00/ha	50 ha	0.25	0.8
5154	Pulvérisateur porté, rampe 15 m, réservoir 800 l	358 a/h	17 000	80.00	22.00/ha	19.00/ha	28.00/ha	100 ha	0.25	0.8
5155	Pulvérisateur porté avec canal à air pour rampe de traitement, 12 m	253 a/h	25 000	115.00	46.00/ha	39.00/ha	56.00/ha	70 ha	0.25	1.2
5156	Pulvérisateur porté, rampe 21 m, réservoir 800 l	402 a/h	41 000	96.00	24.00/ha	21.00/ha	29.00/ha	250 ha	0.10	0.6
5157	Pulvérisateur trainé, rampe 12 m, réservoir 2000 l	323 a/h	30 000	156.00	48.00/ha	40.00/ha	61.00/ha	70 ha	0.25	0.6
5158	Pulvérisateur trainé, rampe 24 m, réservoir 2500 l	412 a/h	59 000	139.00	34.00/ha	29.00/ha	42.00/ha	250 ha	0.10	0.5
5159	Pulvérisateur automoteur, rampe 15 m, réservoir 1500–2000 l, moteur diesel, 50 kW (68 CV)	360 a/h	97 000	260.00	72.00/ha	62.00/ha	89.00/ha	250 ha	0.10	0.5
6. Fumure et compostage										
6000	Distributeur d'engrais									
6001	à simple trémie, 2,5 m		3 200		12.50/ha	11.00/ha	15.00/ha	60 ha	0.15	1
6002	en ligne pour bineuse	80 a/h	2 900	9.00	11.50/ha	10.00/ha	14.00/ha	40 ha	0.20	1
6003	centrifuge, jusqu'à 500 l	100 a/h	3 500	8.00	8.00/ha	7.00/ha	10.00/ha	80 ha	0.20	0.5
6004	centrifuge, 500–1000 l	110 a/h	5 400	10.50	9.50/ha	8.00/ha	12.00/ha	100 ha	0.20	0.5
6005	centrifuge, plus de 1000 l	120 a/h	17 000	24.00	20.00/ha	17.00/ha	26.00/ha	120 ha	0.20	0.5
6006	Distributeur en ligne pour distributeur d'engrais centrifuge		2 900		16.00/ha	13.00/ha	21.00/ha	30 ha	0.25	0.5
6007	Humecteur pour distributeur d'engrais centrifuge, 70 l		470		2.90/ha	2.70/ha	3.30/ha	45 ha	0.10	0.3
6008	Distributeur d'engrais pneumatique, 700–1100 l, 12 m		16 500		19.00/ha	17.00/ha	23.00/ha	200 ha	0.10	0.8
6020	Epandeur de fumier									
6021	Epandeur de fumier porté, transporteur, 1,5 m ³ (1 t)	3.0 t/h	10 500	63.00	21.00/ch	18.00/ch	25.50/ch	100 t	0.25	1
6022	Epandeur de fumier porté, transporteur, 2,5 m ³ (1,7 t)	4.2 t/h	13 000	70.00	28.00/ch	24.00/ch	34.00/ch	140 t	0.25	1
6023	Epandeur de fumier porté, transporteur, 3,5 m ³ (2,3 t)	5.5 t/h	16 500	78.00	33.00/ch	28.00/ch	41.00/ch	200 t	0.25	1
6024	Epandeur de fumier, 3,5 t	9 t/h	16 000	81.00	23.00/ch	20.00/ch	27.00/ch	400 t	0.20	1
6025	Epandeur de fumier, 5 t	10 t/h	20 500	65.00	23.00/ch	20.00/ch	27.00/ch	800 t	0.15	1
6026	Epandeur de fumier, 7 t	11 t/h	34 000	55.00	24.00/ch	29.00/ch	29.00/ch	1 600 t	0.05	0.7
6027	Epandeur de fumier, monocoque, 8 t		47 000		31.00/ch	37.00/ch	37.00/ch	2 000 t	0.00	0.7
6028	Epandeur de fumier, monocoque, 12 t		64 000		41.00/ch	50.00/ch	50.00/ch	3 000 t	0.00	0.7
6029	Epandeur universel pour fumier, compost, boues et chaux, 8 t	15 t/h	57 000	94.00	28.00/ch	24.00/ch	34.00/ch	1 600 t	0.20	0.7

Nouvelles machines ajoutées sur la liste en 2009/2010

* voir tableau 8

Durée utile		Degré de charge du moteur	Besoins en facteurs de production		Coûts fixes				Coûts variables			
d'après l'âge années	d'après le travail exécuté (unités de travail)		Encombrement	Entretien	Amort. Intérêts Assur. Taxes	Bâti-ment	Total	Quote-part	Répara-tions Lubrifiants Divers	Carbu-rant	Entretien	Total
11	UT 12	% 13	m ³ 14	h/UT 15	Fr./an 16	Fr./an 17	Fr./an 18	Fr./UT 19	Fr./UT 20	Fr./UT 21	Fr./UT 22	Fr./UT 23
15	900 ha		33	1/10	722	231	953	31.76/ha	10.11/ha		2.80/ha	12.91/ha
15	800 ha		32	1/15	873	224	1 097	43.87/ha	48.13/ha		1.88/ha	50.00/ha
15	600 ha		24	1/4	868	168	1 036	41.44/ha	15.75/ha		7.00/ha	22.75/ha
15	1 000 ha		26	1/20	231	182	413	10.34/ha	2.24/ha		1.40/ha	3.64/ha
15	1 400 ha		32	1/30	322	224	546	9.11/ha	2.23/ha		0.93/ha	3.16/ha
15	2 000 ha		37	1/40	496	259	755	9.44/ha	2.40/ha		0.70/ha	3.10/ha
10	4 000 h	60	7	1/40	192	105	297	3.71/h	8.71/h	0.96/h	0.70/h	10.36/h
12	1 600 ha		13	1/20	714	91	805	13.41/ha	3.85/ha		1.40/ha	5.25/ha
12	1 600 ha		19	1/20	1 158	133	1 291	21.52/ha	6.25/ha		1.40/ha	7.65/ha
12	1 600 ha		26	1/20	1 344	182	1 526	25.43/ha	7.25/ha		1.40/ha	8.65/ha
12	1 600 ha		32	1/20	1 668	224	1 892	31.53/ha	9.00/ha		1.40/ha	10.40/ha
12	3 000 h		15	1/20	1 112	105	1 217	12.17/h	4.00/h		1.40/h	5.40/h
12	3 000 h		21	1/20	1 390	147	1 537	15.37/h	5.00/h		1.40/h	6.40/h
12	2 000 ha		4	1/10	115	28	143	9.54/ha	0.52/ha		2.80/ha	3.32/ha
15	1 500 ha		15	1/10	571	105	676	16.91/ha	3.84/ha		2.80/ha	6.64/ha
15	3 000 ha		15	1/10	775	105	880	17.60/ha	2.72/ha		2.80/ha	5.52/ha
15	4 000 ha		17	1/10	1 292	119	1 411	14.11/ha	3.40/ha		2.80/ha	6.20/ha
15	3 000 ha		15	1/10	1 900	105	2 005	28.64/ha	10.00/ha		2.80/ha	12.80/ha
15	5 000 ha		29	1/15	3 526	203	3 729	14.92/ha	4.92/ha		1.88/ha	6.80/ha
15	3 000 ha		34	1/15	2 280	238	2 518	35.97/ha	6.00/ha		1.88/ha	7.88/ha
15	5 000 ha		91	1/15	5 074	637	5 711	22.84/ha	5.90/ha		1.88/ha	7.78/ha
12	4 000 ha	40	49	1/5	10 479	735	11 214	44.86/ha	12.13/ha	2.98/ha	5.60/ha	20.71/ha
15	1 500 ha		16	1/10	265	112	377	6.28/ha	2.13/ha		2.80/ha	4.93/ha
15	1 500 ha			1/10	230		230	5.75/ha	1.93/ha		2.80/ha	4.73/ha
12	2 000 ha		10	1/20	324	70	394	4.93/ha	0.88/ha		1.40/ha	2.28/ha
12	2 400 ha		17	1/20	500	119	619	6.19/ha	1.13/ha		1.40/ha	2.53/ha
12	3 600 ha		28	1/20	1 575	196	1 771	14.76/ha	2.36/ha		1.40/ha	3.76/ha
12	1 500 ha		16	1/20	257	112	369	12.29/ha	0.97/ha		1.40/ha	2.37/ha
12	700 ha			1/20	47		47	1.05/ha	0.20/ha		1.40/ha	1.60/ha
12	3 000 ha		56	1/10	1 667	392	2 059	10.29/ha	4.40/ha		2.80/ha	7.20/ha
10	3 000 t		31	1/10	1 061	217	1 278	12.78/t	3.50/t		2.80/t	6.30/t
10	5 000 t		32	1/17	1 313	224	1 537	10.98/t	2.60/t		1.65/t	4.25/t
10	7 000 t		32	1/25	1 667	224	1 891	9.45/t	2.36/t		1.12/t	3.48/t
10	8 000 t		57	1/25	1 700	399	2 099	5.25/t	2.00/t		1.12/t	3.12/t
10	12 000 t		61	1/35	2 281	427	2 708	3.38/t	1.71/t		0.80/t	2.51/t
10	18 000 t		70	1/100	4 121	490	4 611	2.88/t	1.32/t		0.28/t	1.60/t
10	22 000 t		106	1/200	5 930	742	6 672	3.34/t	1.50/t		0.14/t	1.64/t
10	33 000 t		132	1/350	8 076	924	9 000	3.00/t	1.36/t		0.08/t	1.44/t
10	30 000 t		94	3/450	6 050	658	6 708	4.19/t	1.33/t		0.19/t	1.52/t

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, sans service, TVA non comprise				Utilisation annuelle prise comme base	Facteur valeur résiduelle	Facteur réparation
				Réf- érence Fr./h	Réf- érence Fr./UT	Utilisation de x % (valeur résiduelle constante)				
						125%	75%			
1		2	Fr. 3	4	5	Fr./UT 6	Fr./UT 7	UT 8	9	10
6030	Epandeur universel pour fumier, compost, boues et chaux, 12 t	18 t/h	68 000	87.00	33.00/ch	28.00/ch	41.00/ch	2 400 t	0.20	0.7
6031	Epandeur universel pour fumier, compost, boues et chaux, 12 t	21 t/h	80 000	92.00	38.00/ch	33.00/ch	48.00/ch	3 200 t	0.20	0.7
6040	Grue à fumier									
6041	Grue à fumier, 3 points, à prise de force	13 m³/h	14 500	33.00	2.50/m³	28.00/h	41.00/h	60 h	0.20	0.8
6042	Grue à fumier avec moteur électrique, 5,5 kW (7,5 CV)	13 m³/h	22 000	41.00	3.20/m³	34.00/h	51.00/h	80 h	0.15	0.7
6043	Grue à fumier pour prise de force	13 m³/h	20 000	46.00	3.50/m³	38.00/h	58.00/h	60 h	0.20	0.7
6050	Citernes à pression									
6051	Citerne à pression, portée pour transporteur, 2000 l	6 m³/h	10 500	13.50	2.20/m³	1.90/m³	2.80/m³	800 m³	0.25	0.7
6052	3000 l	15 m³/h	13 500	34.00	2.30/m³	1.90/m³	2.90/m³	1 000 m³	0.20	0.5
6053	4000 l	18 m³/h	15 500	36.00	2.00/m³	1.70/m³	2.50/m³	1 300 m³	0.20	0.5
6054	5000 l	20 m³/h	18 500	36.00	1.80/m³	1.50/m³	2.30/m³	1 700 m³	0.20	0.5
6055	6000 l	22 m³/h	21 000	34.00	1.60/m³	1.30/m³	2.00/m³	2 200 m³	0.20	0.5
6056	8000 l	26 m³/h	29 000	38.00	1.50/m³	1.20/m³	1.90/m³	3 000 m³	0.20	0.5
6057	10 000 l	29 m³/h	42 000	44.00	1.60/m³	1.30/m³	2.00/m³	4 000 m³	0.20	0.5
6058	12 000 l	31 m³/h	46 000	43.00	1.40/m³	1.20/m³	1.80/m³	4 800 m³	0.20	0.5
6059	Pompe en supplément	25 m³/h	5 000	15.00	0.60/m³	0.60/m³	0.70/m³	3 000 m³	0.15	1
6070	Citernes avec pompe									
6071	Citerne avec pompe, portée pour transporteur, 2000 l	6 m³/h	18 000	22.50	3.80/m³	3.30/m³	4.70/m³	800 m³	0.20	1
6072	Citerne avec pompe, 3000 l	15 m³/h	18 500	55.00	3.70/m³	3.20/m³	4.40/m³	1 000 m³	0.15	1
6073	Citerne avec pompe, 4000 l	18 m³/h	21 000	54.00	3.00/m³	2.60/m³	3.70/m³	1 300 m³	0.15	0.8
6074	Citerne avec pompe, 5000 l	20 m³/h	24 000	52.00	2.60/m³	2.30/m³	3.20/m³	1 700 m³	0.15	0.8
6075	Citerne avec pompe, 6000 l	22 m³/h	26 000	48.00	2.20/m³	1.90/m³	2.70/m³	2 200 m³	0.15	0.8
6076	Citerne avec pompe, 8000 l	26 m³/h	35 000	47.00	1.80/m³	1.50/m³	2.30/m³	3 000 m³	0.20	0.6
6077	Citerne avec pompe, 10 000 l	29 m³/h	42 000	49.00	1.70/m³	1.40/m³	2.10/m³	4 000 m³	0.15	0.6
6078	Citerne avec pompe, 12 000 l	31 m³/h	55 000	56.00	1.80/m³	1.50/m³	2.30/m³	4 800 m³	0.15	0.6
6090	Citernes avec rampe à tuyaux souples									
6091	5000 l, avec rampe d'épandage à tuyaux souples, 9 m	20 m³/h	38 000	63.00	3.20/m³	2.70/m³	4.00/m³	2 000 m³	0.10	0.5
6092	6000 l, avec rampe d'épandage à tuyaux souples, 12 m	22 m³/h	43 000	58.00	2.60/m³	2.20/m³	3.20/m³	2 800 m³	0.10	0.5
6093	8000 l, avec rampe d'épandage à tuyaux souples, 12 m	26 m³/h	62 000	64.00	2.50/m³	2.10/m³	3.10/m³	4 000 m³	0.10	0.5
6094	10000 l, avec rampe d'épandage à tuyaux souples, 12 m	29 m³/h	77 000	69.00	2.40/m³	2.10/m³	3.00/m³	5 000 m³	0.10	0.5
6095	12000 l, avec rampe d'épandage à tuyaux souples, 12 m	31 m³/h	83 000	66.00	2.20/m³	1.80/m³	2.70/m³	6 000 m³	0.10	0.5
6100	Pompes, mixeurs et séparateurs à lisiers									
6101	Pompe centrifuge à lisier, sans moteur	8 hl/min	2 700	14.50		12.00/h	18.00/h	30 h	0.00	0.8
6102	Pompe centrifuge verticale, moteur électrique		4 400	14.00		12.00/h	17.50/h	50 h	0.00	0.8
6103	Pompe centrifuge sur roues, mot.él., 4 kW (5.5 CV)		5 200	17.50		15.00/h	21.00/h	50 h	0.00	0.8
6104	Pompe centrifuge sur roues, commande à prise de force		6 100	20.00		17.00/h	25.00/h	50 h	0.00	0.8
6105	Pompe à un piston, à double effet	20 m³/h	8 900	25.00	1.30/m³	21.00/h	31.00/h	50 h	0.00	0.4
6106	Pompe à deux pistons, à simple effet	30 m³/h	9 300	26.00	0.90/m³	22.00/h	33.00/h	50 h	0.00	0.4
6107	Pompe à deux pistons, à double effet	50 m³/h	18 000	39.00	0.80/m³	33.00/h	50.00/h	60 h	0.00	0.4
6108	Pompe à trois pistons, à simple effet	30 m³/h	13 000	34.00	1.10/m³	29.00/h	44.00/h	50 h	0.00	0.4
6109	Pompe à piston rotatif, pour prise de force	70 m³/h	9 200	29.00	0.40/m³	25.00/h	36.00/h	50 h	0.00	1
6110	Pompe à vis sans fin, moteur électrique, 15 kW (20 CV)	60 m³/h	15 500	46.00	0.80/m³	39.00/h	58.00/h	50 h	0.00	1.2
6111	Pompe à vis sans fin, pour prise de force	60 m³/h	10 500	34.00	0.60/m³	29.00/h	42.00/h	50 h	0.00	1.2
6112	Pompe à lisier épais, moteur électrique, 11 kW (15 CV)	2 m³/min	10 500	25.00		22.00/h	31.00/h	100 h	0.00	1

Durée utile		Degré de charge du moteur	Besoins en facteurs de production		Coûts fixes				Coûts variables			
d'après l'âge années	d'après le travail exécuté (unités de travail)		Encombrement	Entretien	Amort. Intérêts Assur. Taxes	Bâti-ment	Total	Quote-part	Répara-tions Lubrifiants Divers	Carbu-rant	Entretien	Total
11	UT 12	% 13	m ³ 14	h/UT 15	Fr./an 16	Fr./an 17	Fr./an 18	Fr./UT 19	Fr./UT 20	Fr./UT 21	Fr./UT 22	Fr./UT 23
10	45 000 t		107	1/200	7 220	749	7 969	3.32/t	1.06/t		0.14/t	1.20/t
10	60 000 t		120	1/250	8 496	840	9 336	2.92/t	0.93/t		0.11/t	1.05/t
15	2 000 h		30	1/20	1 150	210	1 360	22.67/h	5.80/h		1.40/h	7.20/h
15	2 000 h		57	1/20	1 819	399	2 218	27.72/h	7.70/h		1.40/h	9.10/h
15	2 000 h		57	1/20	1 587	399	1 986	33.09/h	7.00/h		1.40/h	8.40/h
12	28 000 m ³		37	1/100	929	259	1 188	1.49/m ³	0.26/m ³		0.28/m ³	0.54/m³
12	22 000 m ³		47	3/450	1 251	329	1 580	1.58/m ³	0.31/m ³		0.19/m ³	0.49/m³
12	30 000 m ³		58	1/200	1 436	406	1 842	1.42/m ³	0.26/m ³		0.14/m ³	0.40/m³
12	36 000 m ³		64	1/250	1 714	448	2 162	1.27/m ³	0.26/m ³		0.11/m ³	0.37/m³
12	50 000 m ³		70	1/300	1 946	490	2 436	1.11/m ³	0.21/m ³		0.09/m ³	0.30/m³
12	75 000 m ³		77	1/400	2 687	539	3 226	1.08/m ³	0.19/m ³		0.07/m ³	0.26/m³
12	95 000 m ³		95	1/500	3 892	665	4 557	1.14/m ³	0.22/m ³		0.06/m ³	0.28/m³
12	115 000 m ³		104	1/600	4 263	728	4 991	1.04/m ³	0.20/m ³		0.05/m ³	0.25/m³
12	50 000 m ³			1/100	484	0	484	0.16/m ³	0.10/m ³		0.28/m ³	0.38/m³
12	24 000 m ³		37	1/100	1 668	259	1 927	2.41/m ³	0.75/m ³		0.28/m ³	1.03/m³
12	18 000 m ³		47	3/450	1 791	329	2 120	2.12/m ³	1.03/m ³		0.19/m ³	1.21/m³
12	24 000 m ³		58	1/200	2 034	406	2 440	1.88/m ³	0.70/m ³		0.14/m ³	0.84/m³
12	30 000 m ³		64	1/250	2 324	448	2 772	1.63/m ³	0.64/m ³		0.11/m ³	0.75/m³
12	42 000 m ³		70	1/300	2 518	490	3 008	1.37/m ³	0.50/m ³		0.09/m ³	0.59/m³
12	64 000 m ³		77	1/400	3 243	539	3 782	1.26/m ³	0.33/m ³		0.07/m ³	0.40/m³
12	80 000 m ³		95	1/500	4 067	665	4 732	1.18/m ³	0.32/m ³		0.06/m ³	0.37/m³
12	96 000 m ³		104	1/600	5 326	728	6 054	1.26/m ³	0.34/m ³		0.05/m ³	0.39/m³
12	30 000 m ³		69	1/250	3 838	483	4 321	2.16/m ³	0.63/m ³		0.11/m ³	0.75/m³
12	42 000 m ³		80	3/900	4 343	560	4 903	1.75/m ³	0.51/m ³		0.09/m ³	0.61/m³
12	64 000 m ³		80	1/400	6 262	560	6 822	1.71/m ³	0.48/m ³		0.07/m ³	0.55/m³
12	80 000 m ³		80	1/500	7 777	560	8 337	1.67/m ³	0.48/m ³		0.06/m ³	0.54/m³
12	96 000 m ³		80	1/600	8 383	560	8 943	1.49/m ³	0.43/m ³		0.05/m ³	0.48/m³
15	1 500 h		9	1/20	250	63	313	10.44/h	1.44/h		1.40/h	2.84/h
15	2 000 h		9	1/20	408	63	471	9.41/h	1.76/h		1.40/h	3.16/h
15	2 000 h		9	1/10	482	63	545	10.90/h	2.08/h		2.80/h	4.88/h
15	2 000 h		11	1/10	565	77	642	12.85/h	2.44/h		2.80/h	5.24/h
15	2 000 h		11	1/10	825	77	902	18.03/h	1.78/h		2.80/h	4.58/h
15	2 000 h		11	1/10	862	77	939	18.78/h	1.86/h		2.80/h	4.66/h
15	2 000 h		11	1/10	1 668	77	1 745	29.08/h	3.60/h		2.80/h	6.40/h
15	2 000 h		13	1/10	1 205	91	1 296	25.91/h	2.60/h		2.80/h	5.40/h
15	2 000 h		12	1/10	853	84	937	18.73/h	4.60/h		2.80/h	7.40/h
15	2 000 h		19	1/20	1 436	133	1 569	31.39/h	9.30/h		1.40/h	10.70/h
15	2 000 h		19	1/10	973	133	1 106	22.12/h	6.30/h		2.80/h	9.10/h
10	2 000 h		22	1/10	1 323	154	1 477	14.77/h	5.25/h		2.80/h	8.05/h

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, sans service, TVA non comprise				Utilisation annuelle prise comme base	Facteur valeur résiduelle	Facteur réparation
				Réf- rérence Fr./h 4	Réf- rérence Fr./UT 5	Utilisation de x % (valeur résiduelle constante)				
						125% Fr./UT 6	75% Fr./UT 7			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
6113	Mixeur à lisier avec moteur électrique, 7 kW (10 CV)		4 900	10.50		9.00/h	12.50/h	120 h	0.00	1
6114	Mixeur à lisier, commande à prise de force, 4-6 m		4 800	11.50		10.00/h	14.00/h	120 h	0.00	1
6115	Brasseur à hélice, moteur électrique, 7,5 kW (10 CV)		11 000	20.00		18.00/h	25.00/h	120 h	0.00	1
6116	Séparateur avec pompe à lisier épais, moteurs électrique, 8 kW (11 CV)	12 m³/h	47 000	18.00	1.50/m³		20.00/h	700 h	0.00	1.5
6130	Equipements pour épandage par tuyau									
6131	Lance à lisier, 3 points, manuel	60 m³/h	2 400	17.00	0.30/m³	0.30/m³	0.30/m³	2 200 m³	0.10	1.2
6132	Epandeur de lisier, 3 points, automatique	60 m³/h	3 300	22.00	0.40/m³	0.30/m³	0.40/m³	2 200 m³	0.10	1.2
6133	Répartiteur à lisier, 3 points, électrique	60 m³/h	4 700	29.00	0.50/m³	0.40/m³	0.60/m³	2 200 m³	0.10	1.2
6134	Rampe d'épandage à tuyaux souples, 9 m	60 m³/h	16 500	68.00	1.10/m³	1.00/m³	1.40/m³	2 500 m³	0.15	0.4
6135	Rampe d'épandage à tuyaux souples, 12 m	60 m³/h	18 000	66.00	1.10/m³	0.90/m³	1.40/m³	3 200 m³	0.10	0.5
6136	Rampe d'épandage à tuyaux souples, 15 m	60 m³/h	21 000	62.00	1.00/m³	0.90/m³	1.30/m³	4 000 m³	0.10	0.5
6137	Commande à distance pour pompe à lisier avec moteur électrique	60 m³/h	2 900	12.00	0.20/m³	0.20/m³	0.20/m³	3 200 m³	0.00	0.7
6138	Commande à distance pour pompe à lisier entraînée par prise de force	60 m³/h	5 000	19.00	0.30/m³	0.30/m³	0.40/m³	3 200 m³	0.00	0.7
6150	Conduites et tuyaux									
6151	Tuyau PVC, 100 m, ø 75 mm	25 m³/h	1 800	6.00	0.30/m³	0.20/m³	0.30/m³	2 000 m³	0.00	0.8
6152	Tuyau PVC, fixation treuil, 3 points, 300 m, ø 75 mm	60 m³/h	8 500	49.00	0.80/m³	0.70/m³	1.00/m³	2 400 m³	0.00	0.5
6153	Tuyau PVC, fixation treuil, 3 points, 600 m, ø 75 mm	60 m³/h	15 000	74.00	1.20/m³	1.00/m³	1.50/m³	2 800 m³	0.00	0.5
6154	#Tuyau PVC, fixation treuil, 3 points, 300 m, ø 90 mm	90 m³/h	11 500	1.00	0.80/m³	0.70/m³	1.00/m³	3 200 m³	0.00	0.5
6155	#Tuyau PVC, fixation treuil, 3 points, 600 m, ø 90 mm	90 m³/h	20 000	1.00	1.20/m³	1.00/m³	1.50/m³	4 000 m³	0.00	0.5
6156	Tuyau PE, 100 m, ø 75 mm		1 300	3.00		2.70/h	3.60/h	80 h	0.00	0.5
6157	Tuyau PE, 300 m, ø 75 mm, avec enrouleur		9 900	20.00		17.00/h	25.00/h	80 h	0.00	0.5
6158	Tuyau PE, 600 m, ø 75 mm, avec enrouleur		13 000	25.00		21.00/h	31.00/h	80 h	0.00	0.5
6159	Tuyau PE, 100 m, ø 90 mm		2 600	5.10		4.40/h	6.20/h	80 h	0.00	0.5
6170	Arrosage									
6171	Pompe d'arrosage pour tracteur avec tuyau, 100 m	50 m³/h	8 000	5.70		4.90/h	6.90/h	200 h	0.25	0.5
6172	Installation d'arrosage, 37 arroseurs, tuyau, 600 m		14 000	9.50		8.00/h	11.50/h	200 h	0.25	0.5
6173	#Installation d'arrosage à enrouleur petit, 170 m		8 800	8.00		6.50/h	9.50/h	200 h	0.25	0.7
6174	Installation d'arrosage à enrouleur, 350 m		25 500	14.00		12.00/h	18.00/h	250 h	0.25	0.5
6175	#Installation d'arrosage à enrouleur, 450 m		40 500	18.00		15.00/h	23.00/h	300 h	0.25	0.4
6176	Tuyau à lisier acier, 100 m, ø 72 mm		1 500	6.50		5.60/h	8.00/h	50 h	0.25	0.5
6180	Compostage									
6181	Déchiqueteuse de déchets, prise de force		33 000	71.00		62.00/h	87.00/h	100 h	0.25	1.5
6182	Déchiqueteuse de déchets, moteur diesel, 30 kW (41 CV)	30 kW	53 000	97.00		86.00/h	115.00/h	150 h	0.20	1.2
6183	Retourneur d'andains de compost	250 m/h	24 000	42.00	0.20/m	36.00/h	52.00/h	120 h	0.25	1
7. Récolte de céréales, colza et maïs										
7000	* Moissonneuses-batteuses (sans barres de coupe)									
7001	Moissonneuse-batt. (129 CV, 95 kW), à 3,9-4,2 m	120 a/h	139 000	270.00	230.00/ha	190.00/ha	290.00/ha	80 h	0.10	0.3
7002	Moissonneuse-batt. (170 CV, 125 kW), à 4,2-4,8 m	133 a/h	175 000	340.00	260.00/ha	220.00/ha	320.00/ha	80 h	0.10	0.3
7003	Moissonneuse-batt. (204 CV, 150 kW), à 4,8-5,2 m	143 a/h	213 000	380.00	270.00/ha	230.00/ha	340.00/ha	85 h	0.10	0.3
7004	Moissonneuse-batt. (238 CV, 175 kW), à 5,2-6 m	162 a/h	245 000	430.00	270.00/ha	230.00/ha	330.00/ha	90 h	0.10	0.3

Nouvelles machines ajoutées sur la liste en 2009/2010

* voir tableau 8

Durée utile		Degré de charge du moteur	Besoins en facteurs de production		Coûts fixes				Coûts variables			
d'après l'âge années	d'après le travail exécuté (unités de travail)		Encombrement	Entretien	Amort. Intérêts Assur. Taxes	Bâti-ment	Total	Quote-part	Répara-tions Lubrifiants Divers	Carbur-ant	Entretien	Total
11	UT 12	% 13	m ³ 14	h/UT 15	Fr./an 16	Fr./an 17	Fr./an 18	Fr./UT 19	Fr./UT 20	Fr./UT 21	Fr./UT 22	Fr./UT 23
12	2 000 h		20	1/20	536	140	676	5.63/h	2.45/h		1.40/h	3.85/h
12	2 000 h		39	1/20	525	273	798	6.65/h	2.40/h		1.40/h	3.80/h
12	2 000 h		28	1/20	1 203	196	1 399	11.66/h	5.50/h		1.40/h	6.90/h
12	10 000 h		23	1/20	5 139	161	5 300	7.57/h	7.05/h		1.40/h	8.45/h
12	35 000 m ³		10	1/800	242	70	312	0.14/m ³	0.08/m ³		0.00/h	0.12/m³
12	35 000 m ³		10	1/800	333	70	403	0.18/m ³	0.11/m ³		0.04/m ³	0.15/m³
12	35 000 m ³		10	1/800	475	70	545	0.25/m ³	0.16/m ³		0.04/m ³	0.20/m³
12	45 000 m ³		72	1/600	1 598	504	2 102	0.84/m ³	0.15/m ³		0.05/m ³	0.19/m³
12	50 000 m ³		92	1/600	1 818	644	2 462	0.77/m ³	0.18/m ³		0.05/m ³	0.23/m³
12	60 000 m ³		111	1/600	2 121	777	2 898	0.72/m ³	0.18/m ³		0.05/m ³	0.22/m³
12	40 000 m ³		1	1/900	317	7	324	0.10/m ³	0.05/m ³		0.03/m ³	0.08/m³
12	40 000 m ³		1	1/900	547	7	554	0.17/m ³	0.09/m ³		0.03/m ³	0.12/m³
8	25 000 m ³			1/800	272	0	272	0.14/m ³	0.06/m ³		0.04/m ³	0.09/m³
8	35 000 m ³		13	1/600	1 284	91	1 375	0.57/m ³	0.12/m ³		0.05/m ³	0.17/m³
8	35 000 m ³		20	1/600	2 265	140	2 405	0.86/m ³	0.21/m ³		0.05/m ³	0.26/m³
8	45 000 m ³		15	1/600	1 737	105	1 842	0.58/m ³	0.13/m ³		0.05/m ³	0.17/m³
8	45 000 m ³		24	1/600	3 020	168	3 188	0.80/m ³	0.22/m ³		0.05/m ³	0.27/m³
15	2 000 h			1/30	120	0	120	1.51/h	0.33/h		0.93/h	1.26/h
15	2 000 h		31	1/20	917	217	1 134	14.18/h	2.48/h		1.40/h	3.88/h
15	2 000 h		33	1/20	1 205	231	1 436	17.95/h	3.25/h		1.40/h	4.65/h
15	2 000 h			1/30	241	0	241	3.01/h	0.65/h		0.93/h	1.58/h
15	10 000 h		9	1/20	608	63	671	3.36/h	0.40/h		1.40/h	1.80/h
15	10 000 h		29	1/20	1 064	203	1 267	6.34/h	0.70/h		1.40/h	2.10/h
12	10 000 h		29	1/20	779	203	982	4.91/h	0.62/h		1.40/h	2.02/h
12	10 000 h		44	1/20	2 257	308	2 565	10.26/h	1.28/h		1.40/h	2.68/h
12	10 000 h		63	1/20	3 584	441	4 025	13.42/h	1.62/h		1.40/h	3.02/h
15	2 000 h		13	1/20	114	91	205	4.10/h	0.38/h		1.40/h	1.78/h
8	2 500 h		39	1/10	3 952	273	4 225	42.25/h	19.80/h		2.80/h	22.60/h
8	2 500 h	60	55	1/10	6 678	825	7 503	50.02/h	25.44/h	9.67/h	2.80/h	37.91/h
8	3 000 h		47	1/8	2 874	329	3 203	26.69/h	8.00/h		3.50/h	11.50/h
12	2 800 h	60	136	32/97	14 440	952	15 392	192.40/h	14.89/h	30.62/h	9.24/h	54.76/h
12	2 800 h	60	158	32/97	18 076	1 106	19 182	239.78/h	18.75/h	40.29/h	9.24/h	68.28/h
12	2 800 h	60	162	1/4	21 914	1 134	23 048	271.15/h	22.82/h	48.35/h	7.00/h	78.17/h
12	2 800 h	70	176	1/4	25 146	1 232	26 378	293.09/h	26.25/h	65.81/h	7.00/h	99.06/h

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, sans service, TVA non comprise				Utilisation annuelle prise comme base	Facteur valeur résiduelle	Facteur réparation
				Référence Fr./h	Référence Fr./UT	Utilisation de x % (valeur résiduelle constante)				
1		2	Fr. 3	4	5	125% Fr./UT 6	75% Fr./UT 7	UT 8	9	10
7005	Moissonneuse-batt. (299 CV, 220 kW), à 5,2–6 m	175 a/h	310 000	500.00	290.00/ha	240.00/ha	350.00/ha	100 h	0.10	0.3
7006	#Moissonneuse-batt. (350 CV, 257 kW), à plus de 6 m	189 a/h	367 000	540.00	290.00/ha	250.00/ha	360.00/ha	110 h	0.10	0.3
7020	Barres de coupe avec remorque									
7021	3.9–4.2 m	120 a/h	20 000	47.00	39.00/ha	34.00/ha	48.00/ha	100 ha	0.10	0.5
7022	4.2–4.8 m	133 a/h	27 000	55.00	41.00/ha	36.00/ha	51.00/ha	125 ha	0.10	0.5
7023	4.8–5.2 m	143 a/h	32 000	59.00	41.00/ha	35.00/ha	51.00/ha	140 ha	0.10	0.5
7024	5.2–6 m	168 a/h	38 000	66.00	39.00/ha	33.00/ha	48.00/ha	180 ha	0.10	0.5
7025	> 6 m	189 a/h	42 000	68.00	36.00/ha	31.00/ha	44.00/ha	220 ha	0.10	0.5
7040	Ramasseuse-égrenueuses et becs-cueilleurs									
7041	3 rangs	70 a/h	113 000		370.00/ha	330.00/h	450.00/h	60 ha	0.15	0.7
7042	4 rangs	97 a/h	168 000		400.00/ha	350.00/h	490.00/h	80 ha	0.15	0.7
7043	4 rangs avec broyeur de tige	97 a/h	179 000		440.00/ha	390.00/h	530.00/h	80 ha	0.15	0.7
7044	Becs-cueilleurs 4 rangs sans broyeur de tige	100 a/h	43 000	135.00	135.00/ha		160.00/ha	70 ha	0.05	0.8
7045	Becs-cueilleurs 4 rangs avec broyeur de tige	100 a/h	50 000	155.00	155.00/ha		190.00/ha	70 ha	0.05	0.8
7046	Becs-cueilleurs 6 rangs avec broyeur de tige	120 a/h	78 000	192.00	160.00/ha		200.00/ha	100 ha	0.10	0.8
7047	* Becs-cueilleurs 8 rangs avec broyeur de tige	140 a/h	105 000	230.00	165.00/ha		200.00/ha	130 ha	0.05	0.7
7048	Dispositif pour corn-cob-mix (CCM)		4 800		23.00/ha	20.00/ha	27.00/ha	50 ha	0.15	0.5
7049	Cueilleur d'épis, porté		16 500		216.00/ha	191.00/ha	259.00/ha	18 ha	0.15	0.8
7060	Broyeur et éparpilleur de paille, transporteurs									
7061	* Broyeur de paille pour moissonneuse-batteuse		10 000		28.00/ha	25.00/ha	34.00/ha	60 ha	0.15	0.8
7062	Distributeur de glumes pour moissonneuse-batteuse		6 800		14.50/ha	13.00/ha	17.00/ha	80 ha	0.15	0.8
7063	Distributeur de paille pour moissonneuse-batteuse		5 800		12.50/ha	11.00/ha	15.00/ha	80 ha	0.15	0.8
7064	Transbordeur pour grain, jusqu'à 11 t		56 000		38.00/ha	31.00/ha	48.00/ha	190 ha	0.25	0.7
7065	Broyeur de paille, pour attelage 3 points, 2,5–2,8 m	100 a/h	9 200	44.00	44.00/ha	38.00/ha	53.00/ha	40 ha	0.15	1
7066	Cueilleur-broyeur d'épis de maïs, 1 rang	20 a/h	10 500	66.00	330.00/ha	280.00/ha	410.00/ha	6 ha	0.15	0.5
7067	Broyeur de paille de maïs, 2,5–2,8 m	100 a/h	8 600	70.00	70.00/ha	60.00/ha	80.00/ha	25 ha	0.15	1
	8. Récolte des pommes de terre, des carottes, du tabac et des betteraves									
8000	Défaneuses et brûleur									
8001	Défaneuse à pommes de terre, 1,8 m, 2 rangs	73 a/h	13 000	110.00	150.00/ha	130.00/ha	190.00/ha	12 ha	0.15	0.6
8002	Défaneuse à pommes de terre, 3 m, 4 rangs	119 a/h	19 000	180.00	150.00/ha	130.00/ha	180.00/ha	20 ha	0.10	0.8
8003	* Brûleur au gaz propane, 3 m, 4 rangs	40 a/h	26 000	210.00	530.00/ha	520.00/ha	560.00/ha	30 ha	0.25	0.8
8010	Arracheuses et récolteuse de pommes de terre									
8011	Récolteuse totale de pommes de terre, trémie petite, 1 rang	6 a/h	33 000	40.00	670.00/ha	580.00/ha	830.00/ha	8 ha	0.20	0.8
8012	Récolteuse totale de pommes de terre, trémie moyenne, 1 rang	7 a/h	68 000	74.00	1060.00/ha	910.00/ha	1310.00/ha	10 ha	0.20	0.8
8013	* Récolteuse totale de pommes de terre, trémie grande, 1 rang	8 a/h	74 000	78.00	980.00/ha	840.00/ha	1200.00/ha	12 ha	0.20	0.8
8014	Récolteuse totale de pommes de terre avec séparateur et 2 trémies, 1 rang	8 a/h	98 000	101.00	1260.00/ha	1090.00/ha	1560.00/ha	12 ha	0.20	0.8
8015	Récolteuse totale de pommes de terre avec tapis de déchargement latéral, 2 rangs	15 a/h	169 000	197.00	1310.00/ha	1130.00/ha	1620.00/ha	20 ha	0.20	1
8030	Équipement divers pour récolte de pommes de terre									
8031	Paloxe		90		19.00/an					
8032	Équipement basculant pour paloxes	2 t/h	8 400	7.40	3.70/t	3.20/t	4.50/t	400 t	0.15	0.5
8033	Doseur pour pommes de terre	2 t/h	10 500	9.20	4.60/t	3.90/t	5.60/t	400 t	0.15	0.5
8034	Calibreur de pommes de terre avec triage	2 t/h	20 000	17.00	8.40/t	7.30/t	10.40/t	400 t	0.15	0.5
8035	Bande d'alimentation pour paloxes	2 t/h	4 600	5.80	2.90/t	2.70/t	3.40/t	400 t	0.15	1
8036	Bande d'alimentation avec balance	2 t/h	8 900	10.00	5.10/t	4.40/t	6.20/t	300 t	0.20	0.8

* voir tableau 8

Nouvelles machines ajoutées sur la liste en 2009/2010

Durée utile		Degré de charge du moteur	Besoins en facteurs de production		Coûts fixes				Coûts variables				
d'après l'âge années	d'après le travail exécuté (unités de travail)		Encombrement	Entretien	Amort. Intérêts Assur. Taxes	Bâti-ment	Total	Quote-part	Répara-tions Lubrifiants Divers	Carbu-rant	Entretien	Total	
11	UT 12	% 13	m ³ 14	h/UT 15	Fr./an 16	Fr./an 17	Fr./an 18	Fr./UT 19	Fr./UT 20	Fr./UT 21	Fr./UT 22	Fr./UT 23	
12	2 800 h	70	180	1/5	31 711	1 260	32 971	329.71/h	33.21/h	82.74/h	5.60/h	121.55/h	
12	2 800 h	70	185	1/5	37 468	1 295	38 763	352.39/h	39.32/h	96.65/h	5.60/h	141.57/h	
12	2 500 ha		62	1/4	2 020	434	2 454	24.54/ha	4.00/ha		7.00/ha	11.00/ha	
12	2 800 ha		69	1/4	2 727	483	3 210	25.68/ha	4.82/ha		7.00/ha	11.82/ha	
12	3 100 ha		76	1/5	3 232	532	3 764	26.89/ha	5.16/ha		5.60/ha	10.76/ha	
12	3 700 ha		80	1/5	3 838	560	4 398	24.43/ha	5.14/ha		5.60/ha	10.74/ha	
12	4 200 ha		85	1/5	4 242	595	4 837	21.99/ha	5.00/ha		5.60/ha	10.60/ha	
12	1 000 ha	60	120	1/2	11 343	840	12 183	203.05/ha	79.10/ha	41.45/ha	14.00/ha	134.55/ha	
12	1 300 ha	60	194	1/2	16 669	1 358	18 027	225.34/ha	90.46/ha	36.56/ha	14.00/ha	141.02/ha	
12	1 300 ha	80	194	1/2	17 734	1 358	19 092	238.65/ha	96.38/ha	48.74/ha	14.00/ha	159.12/ha	
10	800 ha		44	1/15	5 203	308	5 511	78.73/ha	43.00/ha		1.86/ha	44.86/ha	
10	800 ha		44	1/15	6 050	308	6 358	90.83/ha	50.00/ha		1.86/ha	51.86/ha	
10	1 200 ha		49	1/20	9 048	343	9 391	93.91/ha	52.00/ha		1.40/ha	53.40/ha	
10	1 500 ha		49	1/30	12 705	343	13 048	100.37/ha	49.00/ha		0.93/ha	49.93/ha	
10	800 ha			1/4	533		533	10.66/ha	3.00/ha		7.00/ha	10.00/ha	
10	250 ha		36	1	1 832	252	2 084	115.75/ha	52.80/ha		28.00/ha	80.80/ha	
12	1 000 ha			1/20	968		968	16.14/ha	8.00/ha		1.40/ha	9.40/ha	
12	1 600 ha			1/20	658		658	8.23/ha	3.40/ha		1.40/ha	4.80/ha	
12	1 600 ha			1/20	562		562	7.02/ha	2.90/ha		1.40/ha	4.30/ha	
12	10 000 ha		92	1/40	4 956	644	5 600	29.47/ha	3.92/ha		0.70/ha	4.62/ha	
12	800 ha		19	1/10	891	133	1 024	25.60/ha	11.50/ha		2.80/ha	14.30/ha	
10	100 ha		32	1/2	1 166	224	1 390	231.58/ha	52.50/ha		14.00/ha	66.50/ha	
12	500 ha		19	1/4	833	133	966	38.63/ha	17.20/ha		7.00/ha	24.20/ha	
15	250 ha		19	11/66	1 075	133	1 208	100.64/ha	31.20/ha		4.68/ha	35.88/ha	
15	400 ha		30	11/66	1 634	210	1 844	92.20/ha	38.00/ha		4.68/ha	42.68/ha	
15	4 000 ha		22	1/20	1 976	154	2 130	71.00/ha	413.77/ha		1.40/ha	415.17/ha	
12	170 ha		50	1	3 058	350	3 408	426.00/ha	155.29/ha		28.00/ha	183.29/ha	
12	220 ha		78	1	6 301	546	6 847	684.73/ha	247.27/ha		28.00/ha	275.27/ha	
12	250 ha		87	1	6 857	609	7 466	622.19/ha	236.80/ha		28.00/ha	264.80/ha	
12	250 ha		87	1	9 081	609	9 690	807.53/ha	313.60/ha		28.00/ha	341.60/ha	
12	500 ha		125	1	15 661	875	16 536	826.78/ha	338.00/ha		28.00/ha	366.00/ha	
6					17		17	17.34/an					
12	7'000 t		10	1/50	813	70	883	2.21/t	0.60/t		0.56/t	1.16/t	
12	7'000 t		17	1/50	1 017	119	1 136	2.84/t	0.75/t		0.56/t	1.31/t	
12	7'000 t		27	1/30	1 937	189	2 126	5.31/t	1.43/t		0.93/t	2.36/t	
12	7'000 t		12	1/40	445	84	529	1.32/t	0.66/t		0.70/t	1.36/t	
12	7'000 t		12	1/50	825	84	909	3.03/t	1.02/t		0.56/t	1.58/t	

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, sans service, TVA non comprise				Utilisation annuelle prise comme base	Facteur valeur résiduelle	Facteur réparation
				Réf- rence Fr./h 4	Réf- rence Fr./UT 5	Utilisation de x % (valeur résiduelle constante)				
						125% Fr./UT 6	75% Fr./UT 7			
1		2	Fr. 3					UT 8	9	10
8040	Récolteuse de carottes									
8041	Récolteuse de carottes, 1 rang	3 a/h	45 400	38.00	1260.00/ha	1060.00/ha	1590.00/ha	5 ha	0.25	1.4
8050	Récolteuse de tabac									
8051	* Récolteuse de tabac, 2 rangs, sans élévateur, moteur à essence, (12 CV)	6 a/h	17 000	22.00	370.00/ha	300.00/ha	470.00/ha	6 ha*	0.25	1.5
8052	* Récolteuse de tabac, avec élévateur, moteur à essence, (12 CV)	6 a/h	44 000	25.00	410.00/ha	340.00/ha	530.00/ha	12 ha*	0.25	1.5
8060	Récolte de betteraves									
8062	Récolteuse totale de betteraves sucrières à trémie, 1 rang, grande, sans récolte des feuilles	20 a/h	63 000	88.00	440.00/ha	390.00/ha	530.00/ha	30 ha	0.10	1.2
8063	#Récolt. totale de betteraves sucrières, traînée, 2 rang	25 a/h	140 000	160.00	630.00/ha	550.00/ha	750.00/ha	45 ha	0.10	1.2
8064	Décolleteuse-arracheuse aligneuse, 6 rangs	60 a/h	85 000	150.00	250.00/ha	220.00/ha	300.00/ha	80 ha	0.10	1.5
8065	Chargeuse à trémie, traînée, 13-20 m ³	70 a/h	164 000	270.00	390.00/ha	330.00/ha	480.00/ha	80 ha	0.10	0.8
8067	Récolteuse totale de betteraves, automotrice, 6 rangs, 24 m ³ , moteur diesel, 265 kW (360 CV)	80 a/h	609 000	460.00	570.00/ha	490.00/ha	710.00/ha	200 ha	0.10	0.6
8069	#Récolteuse de betteraves fourragères, traînée, 1 rang	12 a/h	70 000	104.00	870.00/ha	730.00/ha	1100.00/ha	12 ha	0.10	0.6
8080	Outils de nettoyage pour betteraves									
8081	#Rampe de nettoyage pour betteraves sucrières	6 t/h	25 000	33.60	5.60/t	4.80/t	7.10/t	600 t	0.25	0.8
8082	Chargeuse à betteraves, automotrice, moteur diesel, 160 kW (218 CV)	80 t/h	515 000	270.00	3.40/t		320.00/h	400 h	0.00	0.5
	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	7 300	74.00	54.00/ha	48.00/ha	64.00/ha	30 ha	0.25	0.8
9002	Faucheuse rotative, 2,2 m	137 a/h	9 900	37.00	27.00/ha	23.00/ha	33.00/ha	70 ha	0.15	0.6
9003	Râteau-faneur	130 a/h	6 000	21.00	16.00/ha	14.00/ha	20.00/ha	70 ha	0.20	0.6
9010	Faucheuses et conditionneurs									
9011	Barre de coupe à double lame pour tracteur, 1,9 m	137 a/h	6 100	48.00	35.00/ha	32.00/ha	40.00/ha	50 ha	0.20	0.7
9012	Barre de coupe frontale, à double lame, 2,5 m, pour tracteur	180 a/h	10 500	50.00	28.00/ha	25.00/ha	34.00/ha	80 ha	0.20	0.9
9013	Faucheuse rotative frontale, pour tracteur, 2,5-3 m	200 a/h	14 000	60.00	30.00/ha	26.00/ha	36.00/ha	100 ha	0.10	0.7
9014	Faucheuse rotative, 1,6-2 m	130 a/h	6 700	36.00	28.00/ha	24.00/ha	33.00/ha	60 ha	0.10	1
9015	Faucheuse rotative, 2,1-2,6 m	172 a/h	11 000	53.00	31.00/ha	27.00/ha	37.00/ha	85 ha	0.05	0.8
9016	Faucheuse rotative combinée, 1 attelage avant, 2 attelages arrière, 8-10 m	603 a/h	61 000	241.00	40.00/ha	34.00/ha	50.00/ha	300 ha	0.10	0.6
9017	Faucheuse-conditionneuse, attelage 3 points, 1,6-2 m	130 a/h	11 500	49.00	38.00/ha	33.00/ha	47.00/ha	60 ha	0.10	0.6
9018	Faucheuse-conditionneuse, attelage 3 points, 2,1-2,8 m	172 a/h	16 000	69.00	40.00/ha	35.00/ha	50.00/ha	90 ha	0.00	0.6
9019	Faucheuse-conditionneuse, traînée, 2,5-3,1 m	201 a/h	30 000	103.00	51.00/ha	42.00/ha	64.00/ha	100 ha	0.15	0.4
9020	Faucheuse-conditionneuse intensive, traînée, 3 m	190 a/h	37 000	122.00	64.00/ha	54.00/ha	81.00/ha	100 ha	0.10	0.4
9021	Faucheuse-conditionneuse combinée, attelage avant/arrière, 8-10 m	603 a/h	74 000	290.00	48.00/ha	41.00/ha	60.00/ha	300 ha	0.10	0.6
9022	Conditionneur, 2 m, attelage 3 points	120 a/h	7 000	26.00	22.00/ha	19.00/ha	26.00/ha	80 ha	0.00	1
9023	Conditionneur intensif, traîné, 1,8 m	120 a/h	12 000	38.00	32.00/ha	28.00/ha	39.00/ha	80 ha	0.00	0.8
9024	Epareuse, attelage 3 points		37 000	43.00		40.00/h	50.00/h	150 h	0.20	0.8
9025	Faucheuse à fléaux, 1,5 m	70 a/h	4 300	19.00	27.00/ha	23.00/ha	33.00/ha	40 ha	0.15	0.8
9040	* Faneuses et retourneurs									
9041	Pirouette, 3,5-4,5 m	280 a/h	8 000	39.00	14.00/ha		18.00/ha	120 ha	0.00	0.5
9042	Pirouette, 4,6-6 m	376 a/h	10 500	53.00	14.00/ha		17.00/ha	160 ha	0.00	0.5
9043	Pirouette, 6,1-7,5 m	469 a/h	15 000	70.00	15.00/ha		19.00/ha	200 ha	0.00	0.5

* voir tableau 8

Nouvelles machines ajoutées sur la liste en 2009/2010

Durée utile		Degré de charge du moteur	Besoins en facteurs de production		Coûts fixes				Coûts variables			
d'après l'âge années	d'après le travail exécuté (unités de travail)		Encombrement	Entretien	Amort. Intérêts Assur. Taxes	Bâti-ment	Total	Quote-part	Répara-tions Lubrifiants Divers	Carbu-rant	Entretien	Total
11	UT 12	% 13	m ³ 14	h/UT 15	Fr./an 16	Fr./an 17	Fr./an 18	Fr./UT 19	Fr./UT 20	Fr./UT 21	Fr./UT 22	Fr./UT 23
12	300 ha		73	1	4 018	511	4 529	905.78/ha	211.87/ha		28.00/ha 0.00/ha	239.87/ha
15	3 000 ha	25	62	1/4	1 292	434	1 726	287.67/ha	8.50/ha	29.97/ha	7.00/ha	45.47/ha
15	3 000 ha	25	62	1/4	3 344	434	3 778	314.83/ha	22.00/ha	29.97/ha	7.00/ha	58.97/ha
12	600 ha		77	1 1/2	6 435	539	6 974	232.47/ha	126.00/ha		42.00/ha	168.00/ha
12	800 ha		94	1	14 212	658	14 870	330.44/ha	210.00/ha		28.00/ha	238.00/ha
10	1 400 ha		52	1/3	9 932	364	10 296	128.70/ha	91.07/ha		9.32/ha	100.40/ha
10	1 400 ha		118	1/3	19 096	826	19 922	249.03/ha	93.71/ha		9.32/ha	103.04/ha
10	5 000 ha	40	237	1/2	71 045	1 659	72 704	363.52/ha	73.08/ha	71.19/ha	14.00/ha	158.27/ha
12	300 ha		72	1/2	7 142	504	7 646	637.17/ha	140.00/ha		14.00/ha	154.00/ha
12	20 000 t		14	1/100	2 213	98	2 311	3.85/t	1.00/t		0.28/t	1.28/t
12	5 000 h	35	256	1/2	56 708	1 792	58 500	146.25/h	51.50/h	30.09/h	14.00/h	95.59/h
10	800 ha		14	1/2	737	98	835	27.84/ha	7.30/ha		14.00/ha	21.30/ha
10	1 000 ha		13	1/20	1 099	91	1 190	17.00/ha	5.94/ha		1.40/ha	7.34/ha
12	1 500 ha		15	1/10	556	105	661	9.44/ha	2.40/ha		2.80/ha	5.20/ha
10	1 200 ha		9	1/2	647	63	710	14.19/ha	3.56/ha		14.00/ha	17.56/ha
10	2 000 ha		14	1/5	1 113	98	1 211	15.14/ha	4.73/ha		5.60/ha	10.33/ha
10	1 200 ha		17	1/20	1 624	119	1 743	17.43/ha	8.17/ha		1.40/ha	9.57/ha
10	800 ha		21	1/20	777	147	924	15.40/ha	8.38/ha		1.40/ha	9.78/ha
10	1 000 ha		26	1/20	1 331	182	1 513	17.80/ha	8.80/ha		1.40/ha	10.20/ha
10	4 000 ha		141	1/50	7 076	987	8 063	26.88/ha	9.15/ha		0.56/ha	9.71/ha
10	800 ha		22	1/20	1 334	154	1 488	24.80/ha	8.63/ha		1.40/ha	10.03/ha
10	1 000 ha		43	1/20	2 016	301	2 317	25.74/ha	9.60/ha		1.40/ha	11.00/ha
10	1 500 ha		46	1/20	3 330	322	3 652	36.52/ha	8.00/ha		1.40/ha	9.40/ha
10	1 200 ha		26	1/20	4 292	182	4 474	44.74/ha	12.33/ha		1.40/ha	13.73/ha
10	4 000 ha		141	1/50	8 584	987	9 571	31.90/ha	11.10/ha		0.56/ha	11.66/ha
12	1 000 ha		20	1/20	765	140	905	11.32/ha	7.00/ha		1.40/ha	8.40/ha
12	1 000 ha		21	1/20	1 312	147	1 459	18.24/ha	9.60/ha		1.40/ha	11.00/ha
10	3 000 h		29	1/20	3 922	203	4 125	27.50/h	9.87/h		1.40/h	11.27/h
10	600 ha		29	1/20	477	203	680	17.01/ha	5.73/ha		1.40/ha	7.13/ha
12	1 600 ha		32	1/20	875	224	1 099	9.16/ha	2.50/ha		1.40/ha	3.90/ha
12	2 100 ha		43	1/30	1 148	301	1 449	9.06/ha	2.50/ha		0.93/ha	3.43/ha
12	2 600 ha		47	1/30	1 640	329	1 969	9.85/ha	2.88/ha		0.93/ha	3.82/ha

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, sans service, TVA non comprise				Utilisation annuelle prise comme base	Facteur valeur résiduelle	Facteur réparation
				Réf- rence Fr./h 4	Réf- rence Fr./UT 5	Utilisation de x % (valeur résiduelle constante)				
						125% Fr./UT 6	75% Fr./UT 7			
1	2	3	Fr.	Fr./h	Fr./UT	Fr./UT	UT	9	10	
9044	Pirouette, 7,5-9 m	535 a/h	21 000	91.00	17.00/ha			240 ha	0.00	0.5
9045	#Pirouette, plus 9-13 m	674 a/h	33 000	135.00	20.00/ha			300 ha	0.00	0.5
9046	Retourneur d'andains	100 a/h	12 500	20.00	20.00/ha	16.00/ha	25.00/ha	100 ha	0.25	0.5
9060	Andaineurs									
9061	Andaineur à toupie, 2,8-3,2 m	139 a/h	5 620	19.00	14.00/ha	12.00/ha	17.00/ha	80 ha	0.20	0.6
9062	Andaineur à toupie, 3,4-4,5 m	183 a/h	8 690	27.00	15.00/ha	13.00/ha	19.00/ha	100 ha	0.20	0.6
9063	Andaineur à deux toupies, 5,5-6,5 m, andainement central	272 a/h	21 000	57.00	21.00/ha	18.00/ha	27.00/ha	160 ha	0.20	0.6
9064	Andaineur à deux toupies, > 6,5 m, andainement central	287 a/h	28 000	69.00	24.00/ha	21.00/ha	31.00/ha	180 ha	0.20	0.6
9065	Andaineur à deux toupies, 5,5-6,5 m, and. latéral	272 a/h	27 000	71.00	26.00/ha	22.00/ha	33.00/ha	160 ha	0.20	0.6
9066	Andaineur (soleil), 6,5-7,5 m	250 a/h	16 000	38.00	15.00/ha	13.00/ha	19.00/ha	180 ha	0.20	0.6
9080	* Autochargeuses									
9081	Autochargeuse pour transporteur, 9,5 m ³ DIN	3.3 ch/h	28 000	56.00	17.00/ch	14.00/ch	21.00/ch	240 ch	0.20	0.5
9082	Autochargeuse pour transporteur, 13 m ³ DIN	3.0 ch/h	37 000	93.00	31.00/ch	26.00/ch	40.00/ch	150 ch	0.25	0.4
9083	Autochargeuse avec dispositif de coupe, 15 m ³ DIN	2.7 ch/h	23 000	59.00	22.00/ch	19.00/ch	29.00/ch	150 ch	0.25	0.6
9084	Autochargeuse avec dispositif de coupe, 20 m ³ DIN	2.5 ch/h	34 000	60.00	24.00/ch	20.00/ch	31.00/ch	220 ch	0.20	0.5
9085	Autochargeuse avec dispositif de coupe, 25 m ³ DIN	2.0 ch/h	42 000	60.00	30.00/ch	25.00/ch	37.00/ch	220 ch	0.20	0.4
9086	#Autochargeuse à rotor, 30 m ³ DIN	1.5 ch/h	83 000	78.00	52.00/ch	44.00/ch	67.00/ch	220 ch	0.20	0.3
9087	#Autochargeuse à rotor, 35 m ³ DIN	1.2 ch/h	114 000	84.00	70.00/ch	58.00/ch	89.00/ch	220 ch	0.20	0.3
9088	#Autochargeuse à rotor, 40 m ³ DIN	1.0 ch/h	134 000	82.00	82.00/ch	68.00/ch	104.00/ch	220 ch	0.20	0.3
9089	Supplément de coupe courte pour autochargeuse		3 900		4.00/ch	3.00/ch	4.00/ch	220 ch	0.20	0.5
9090	#Supplément pour doseur d'autochargeuse	2.0 ch/h	7 600	12.00	6.00/ch	5.00/ch	7.00/ch	220 ch	0.20	0.3
9091	#Supplément de bande de déchargement latérale	2.0 ch/h	6 300	14.00	7.00/ch	6.00/ch	8.00/ch	220 ch	0.20	0.4
9092	Faucheuse-autochargeuse, 8-12 m ³	4.0 ch/h	22 000	92.00	23.00/ch	20.00/ch	29.00/ch	150 ch	0.25	0.9
9100	* Remorque d'ensilage et avec paroi mobile									
9101	#Remorque d'ensilage avec doseur, 25 m ³ DIN	2.5 ch/h	39 000	73.00	29.00/ch	24.00/ch	37.00/ch	200 ch	0.20	0.5
9102	#Remorque d'ensilage avec doseur, 35 m ³ DIN	1.8 ch/h	59 000	76.00	42.00/ch	35.00/ch	54.00/ch	200 ch	0.20	0.5
9103	#Remorque d'ensilage avec doseur, 45 m ³ DIN	1.3 ch/h	70 000	65.00	50.00/ch	42.00/ch	63.00/ch	200 ch	0.20	0.5
9104	Cadre à fourrage	1.5 ch/h	3 000	6.00	4.30/ch	3.90/ch	5.10/ch	200 ch	0.15	0.8
9105	#Remorque avec paroi mobile, 25 m ³ DIN	2.5 ch/h	46 000	78.00	31.00/ch	26.00/ch	39.00/ch	200 ch	0.15	0.5
9106	#Remorque avec paroi mobile, 35 m ³ DIN	1.8 ch/h	91 000	99.00	55.00/ch	46.00/ch	70.00/ch	200 ch	0.15	0.4
9107	#Remorque avec paroi mobile, 45 m ³ DIN	1.3 ch/h	138 000	101.00	78.00/ch	65.00/ch	101.00/ch	200 ch	0.15	0.3
9120	* Presses, enrubanneuses et transport de balles									
9121	* Presse pour silo-boudin avec gaine plastique, ø 2,4 m	60 m ³ /h	106 000	440.00	7.30/m³	6.90/m ³	8.10/m ³	6 000 m ³	0.00	1.5
9122	Presse à haute densité	220 bot/h	32 000	132.00	0.60/bot	0.50/bot	0.70/bot	12 000 Ba	0.00	0.5
9123	Presse à petites balles rondes, avec ficelle, ø 0,5 m, 0,14 m ³	50 bal/h	14 000	60.00	1.20/bal	1.00/bal	1.40/bal	2 000 Rb	0.15	0.6
9124	Presse à balles rondes, 1,4 m ³ (silo)	25 bal/h	47 000	123.00	4.90/bal	4.30/bal	5.90/bal	2 000 Rb	0.05	0.2
9125	Presse à balles rondes, avec couteaux suppl. 1,4 m ³	25 bal/h	53 000	138.00	5.50/bal	4.90/bal	6.60/bal	2 000 Rb	0.05	0.3
9126	Presse à balles rondes, vario, 2,1 m ³ (foins, paille)	20 bal/h	47 000	118.00	5.90/bal	5.20/bal	6.90/bal	1 800 Rb	0.10	0.4
9127	Presse à balles rondes, vario, couteaux suppl., 2,1 m ³	20 bal/h	58 000	138.00	6.90/bal	6.20/bal	8.20/bal	1 800 Rb	0.10	0.5
9128	Presse à balles rectangulaires, 1,4 m ³	60 bal/h	138 000	410.00	6.90/bal	5.90/bal	8.50/bal	3 000 Qb	0.20	0.5
9129	Presse à balles rectangulaires, 2 m ³	40 bal/h	169 000	400.00	10.00/bal	8.50/bal	12.50/bal	2 500 Qb	0.20	0.5
9130	Combinaison presse et enrubanneuse, b. rondes, 1,4 m ³	20 bal/h	91 000	290.00	14.50/bal	13.50/bal	17.00/bal	1 800 Rb	0.15	0.5
9131	Enrubanneuse pour petites balles rondes, ø 0,5 m, 0,14 m ³	45 bal/h	7 600	99.00	2.20/bal	2.10/bal	2.30/bal	2 000 Rb	0.15	0.7
9132	Enrubanneuse pour balles rondes, ø 1,2 m, 1,4 m ³	22 bal/h	22 000	154.00	7.00/bal	6.70/bal	7.50/bal	1 600 Rb	0.20	0.3

Nouvelles machines ajoutées sur la liste en 2009/2010

* voir tableau 8

Durée utile		Degré de charge du moteur	Besoins en facteurs de production		Coûts fixes				Coûts variables			
d'après l'âge années	d'après le travail exécuté (unités de travail)		Encombrement	Entretien	Amort. Intérêts Assur. Taxes	Bâti-ment	Total	Quote-part	Répara-tions Lubrifiants Divers	Carbu-rant	Entretien	Total
11	UT 12	% 13	m ³ 14	h/UT 15	Fr./an 16	Fr./an 17	Fr./an 18	Fr./UT 19	Fr./UT 20	Fr./UT 21	Fr./UT 22	Fr./UT 23
12	3 000 ha		50	1/50	2 296	350	2 646	11.03/ha	3.50/ha		0.56/ha	4.06/ha
12	3 600 ha		57	1/50	3 608	399	4 007	13.36/ha	4.58/ha		0.56/ha	5.14/ha
12	4 000 ha		60	1/30	1 106	420	1 526	15.26/ha	1.56/ha		0.93/ha	2.49/ha
12	1 800 ha		33	1/20	521	231	752	9.40/ha	1.87/ha		1.40/ha	3.27/ha
12	2 400 ha		35	1/20	805	245	1 050	10.50/ha	2.17/ha		1.40/ha	3.57/ha
12	3 600 ha		66	1/40	1 946	462	2 408	15.05/ha	3.50/ha		0.70/ha	4.20/ha
12	4 500 ha		87	1/40	2 595	609	3 204	17.80/ha	3.73/ha		0.70/ha	4.43/ha
12	3 600 ha		66	1/40	2 502	462	2 964	18.53/ha	4.50/ha		0.70/ha	5.20/ha
12	4 500 ha		75	1/80	1 483	525	2 008	11.15/ha	2.13/ha		0.35/ha	2.48/ha
12	6 500 ch		42	1/30	2 595	294	2 889	12.04/ch	2.15/ch		0.93/ch	3.09/ch
12	6 000 ch		53	1/20	3 275	371	3 646	24.30/ch	2.47/ch		1.40/ch	3.87/ch
12	6 000 ch		74	1/30	2 036	518	2 554	17.02/ch	2.30/ch		0.93/ch	3.23/ch
12	6 000 ch		105	1/20	3 151	735	3 886	17.66/ch	2.83/ch		1.40/ch	4.23/ch
12	5 000 ch		124	1/15	3 892	868	4 760	21.64/ch	3.36/ch		1.87/ch	5.23/ch
12	4 500 ch		139	1/10	7 691	973	8 664	39.38/ch	5.53/ch		2.80/ch	8.33/ch
12	4 500 ch		157	1/10	10 564	1 099	11 663	53.01/ch	7.60/ch		2.80/ch	10.40/ch
12	4 500 ch		187	1/10	12 417	1 309	13 726	62.39/ch	8.93/ch		2.80/ch	11.73/ch
12	5 000 ch			1/20	361	0	361	1.64/ch	0.39/ch		1.40/ch	1.79/ch
12	5 000 ch			1/15	704	0	704	3.20/ch	0.46/ch		1.87/ch	2.32/ch
12	5 000 ch		1	1/10	584	7	591	2.69/ch	0.50/ch		2.80/ch	3.30/ch
12	5 000 ch		59	1/20	1 947	413	2 360	15.73/ch	3.96/ch		1.40/ch	5.36/ch
12	5 000 ch		82	1/20	3 614	574	4 188	20.94/ch	3.90/ch		1.40/ch	5.30/ch
12	5 000 ch		107	1/20	5 467	749	6 216	31.08/ch	5.90/ch		1.40/ch	7.30/ch
12	5 000 ch		130	1/20	6 487	910	7 397	36.98/ch	7.00/ch		1.40/ch	8.40/ch
15	5 000 ch		23	1/20	248	161	409	2.05/ch	0.48/ch		1.40/ch	1.88/ch
15	5 000 ch		82	1/20	3 803	574	4 377	21.88/ch	4.60/ch		1.40/ch	6.00/ch
15	5 000 ch		107	1/20	7 523	749	8 272	41.36/ch	7.28/ch		1.40/ch	8.68/ch
15	5 000 ch		130	1/20	11 408	910	12 318	61.59/ch	8.28/ch		1.40/ch	9.68/ch
12	100 000 m ³		63	1/400	11 589	441	12 030	2.01/m ³	4.59/m ³		0.07/m ³	4.66/m³
12	150 000 Ba		47	1/500	3 499	329	3 828	0.32/bot	0.18/bot		0.06/bot	0.23/bot
12	35 000 Rb		12	1/500	1 356	84	1 440	0.72/bal	0.29/bal		0.06/bal	0.34/bal
12	28 000 Rb		39	1/50	4 943	273	5 216	2.61/bal	1.30/bal		0.56/bal	1.86/bal
12	28 000 Rb		39	1/50	5 574	273	5 847	2.92/bal	1.53/bal		0.56/bal	2.09/bal
12	28 000 Rb		54	1/50	4 819	378	5 197	2.89/bal	1.89/bal		0.56/bal	2.45/bal
12	28 000 Rb		54	1/50	5 930	378	6 308	3.50/bal	2.25/bal		0.56/bal	2.81/bal
12	70 000 Qb		78	1/200	12 860	546	13 406	4.47/bal	1.66/bal		0.14/bal	1.80/bal
12	70 000 Qb		93	1/200	15 733	651	16 384	6.55/bal	2.28/bal		0.14/bal	2.42/bal
10	28 000 Rb		106	1/100	10 173	742	10 915	6.06/bal	7.04/bal		0.28/bal	7.32/bal
12	35 000 Rb		12	1/500	736	84	820	0.41/bal	1.52/bal		0.06/bal	1.57/bal
12	35 000 Rb		36	1/100	2 039	252	2 291	1.43/bal	4.64/bal		0.28/bal	4.92/bal

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, sans service, TVA non comprise				Utilisation annuelle prise comme base	Facteur valeur résiduelle	Facteur réparation
				Référence Fr./h	Référence Fr./UT	Utilisation de x % (valeur résiduelle constante)				
1		2	Fr. 3	4	5	Fr./UT 6	Fr./UT 7	UT 8	9	10
9133	Enrubanneuse pour balles rondes, ø 1,5 m, 2,1 m ³	22 bal/h	22 000	167.00	7.60/bal	7.30/bal	8.10/bal	1 600 Rb	0.20	0.3
9134	Enrubanneuse pour balles rectangulaires, 1,2 m ³	30 bal/h	33 000	240.00	8.00/bal	7.60/bal	8.60/bal	2 000 Qb	0.15	0.3
9135	Combinaison presse et enrubanneuse pour balles rondes pour maïs d'ensilage	30 bal/h	290 000	450.00	15.00/bal	13.50/bal	17.00/bal	6'000 Rb	0.10	0.6
9136	Groupeur de bottes, 30–50 bottes		7 600		0.20/bot	0.20/bot	0.30/bot	7 000 bot	0.20	0.5
9137	Chargeur de bottes		5 900		0.20/bot	0.20/bot	0.20/bot	7 000 bot	0.15	0.6
9138	Remorque autochargeuse bottes		35 000		0.50/bot	0.40/bot	0.60/bot	13 000 bot	0.10	0.5
9139	Remorque pour transport de grosses balles		19 000		35.00/ch	29.00/ch	45.00/ch	80 ch	0.25	1
9140	Autochargeuse pour balles rondes		31 000		4.90/bal	4.10/bal	6.10/bal	1 000 Rb	0.10	0.5
9141	Autochargeuse pour balles rectangulaires		36 000		5.50/bal	4.70/bal	6.90/bal	1 000 Qb	0.10	0.5
9160	Ensileuse pour herbe d'ensilage (portée ou traînée)									
9161	Récolteuse à fléaux	240 a/h	6 200	22.00	9.00/ha	8.00/ha	10.00/ha	150 ha	0.15	0.8
9162	Ensileuse portée, pivotante, coupe exacte, herbe	240 a/h	42 000	80.00	32.00/ha	27.00/ha	40.00/ha	200 ha	0.15	0.4
9163	Ensileuse tractée, coupe exacte, herbe	280 a/h	39 000	80.00	30.00/ha	26.00/ha	38.00/ha	200 ha	0.15	0.4
9164	Ensileuse avec détecteur à métaux	280 a/h	66 000	120.00	43.00/ha	36.00/ha	56.00/ha	200 ha	0.15	0.3
9180	Ensileuses à maïs (portée ou traînée)									
9181	Ensileuse à maïs, portée, 1 rang	32 a/h	11 500	90.00	290.00/ha	240.00/ha	350.00/ha	7 ha	0.20	0.8
9182	Ensileuse à maïs, pivotante, 2 rangs	62 a/h	38 000	190.00	300.00/ha	260.00/ha	380.00/ha	20 ha	0.15	0.7
9183	Ensileuse à maïs tractée, avec bec cueilleur, 2 rangs	62 a/h	34 000	170.00	280.00/ha	240.00/ha	350.00/ha	20 ha	0.15	0.8
9184	Ensileuse à maïs, (portée), 3 rangs	80 a/h	68 000	280.00	350.00/ha	290.00/ha	430.00/ha	30 ha	0.15	0.7
9185	Ensileuse à maïs, (portée), 4 rangs	100 a/h	86 000	330.00	330.00/ha	280.00/ha	410.00/ha	40 ha	0.15	0.7
9200	* Ensileuse automotrice									
9201	Ensileuse, automotrice, 270 kW (367 CV) bec à maïs 4 rangs pick-up pour herbe 3 m	100 a/h 286 a/h	305 000	370.00	370.00/ha		430.00/ha 150.00/ha	200 h	0.10	0.8
9202	Ensileuse automotrice, 360 kW (490 CV) bec à maïs 6 rangs bec à maïs 8 rangs pick-up pour herbe 3 m	140 a/h 200 a/h 360 a/h	375 000	500.00	360.00/ha 250.00/ha		410.00/ha 290.00/ha 160.00/ha	180 h	0.10	0.9
9220	Pick-up et becs à maïs									
9221	Bec à maïs 4 rangs	100 a/h	66 000	115.00	115.00/ha		142.00/ha	120 ha	0.00	0.5
9222	Bec à maïs 6 rangs	140 a/h	91 000	180.00	125.00/ha		156.00/ha	150 ha	0.00	0.5
9223	Bec à maïs 8 rangs	200 a/h	122 000	280.00	140.00/ha		174.00/ha	175 ha	0.00	0.5
9224	Pick-up, 3 m pour ensileuse automotrice 270 kW	286 a/h	28 000	130.00	45.00/ha	38.00/ha	57.00/ha	120 ha	0.00	0.6
9225	Pick-up, 3 m pour ensileuse automotrice 360 kW	360 a/h	28 000	150.00	41.00/ha	36.00/ha	50.00/ha	150 ha	0.00	1.2
	10. Stockage, reprise et distribution du fourrage									
10000	Souffleur et doseur									
10001	Souffleur pour fourrage haché		10 500	55.00		47.00/h	69.00/h	30 h	0.15	0.5
10002	Souffleur polyvalent, moteur électrique, 11 kW (15 CV)	11 kW	9 400	29.00		24.00/h	36.00/h	50 h	0.15	0.5
10003	Doseur	4 ch/h	29 000	77.00	19.00/ch	64.00/h	98.00/h	50 h	0.25	0.6
10004	Bande d'alimentation pour souffleur et doseur, 3–3,5 m	4 ch/h	3 900	15.00	3.80/ch	12.50/h	18.00/h	50 h	0.15	0.8
10005	Moteur diesel, d'occasion, pour souffleur pour fourrage haché ou pour moulin, 175 kW (238 CV)	175 kW	22 000	74.00			80.00/h	150 h	0.00	1
10010	Elévateur à bande et à chaîne									
10011	Elévateur à bande, 6 m, moteur électrique, 1 kW (2 CV)	1 kW	10 000	26.00		22.00/h	33.00/h	70 h	0.15	0.6
10012	Elévateur à bande, 10 m, moteur électr., 2 kW (3 CV)	2 kW	13 000	35.00		30.00/h	45.00/h	70 h	0.15	0.6

*voir tableau8

Durée utile		Degré de charge du moteur	Besoins en facteurs de production		Coûts fixes				Coûts variables			
d'après l'âge années	d'après le travail exécuté (unités de travail)		Encombrement	Entretien	Amort. Intérêts Assur. Taxes	Bâti-ment	Total	Quote-part	Répara-tions Lubrifiants Divers	Carbu-rant	Entretien	Total
11	UT 12	% 13	m ³ 14	h/UT 15	Fr./an 16	Fr./an 17	Fr./an 18	Fr./UT 19	Fr./UT 20	Fr./UT 21	Fr./UT 22	Fr./UT 23
12	35 000 Rb		36	1/100	2 039	252	2 291	1.43/bal	5.21/bal		0.28/bal	5.49/bal
12	35 000 Qb		39	1/100	3 196	273	3 469	1.73/bal	5.23/bal		0.28/bal	5.51/bal
10	80 000 Rb		124	1/100	33 640	868	34 508	5.75/bal	7.59/bal		0.28/bal	7.87/bal
15	200 000 bot		55	1/1000	603	385	988	0.14/bot	0.02/bot		0.03/bot	0.05/bot
12	120 000 bot		36	1/1000	571	252	823	0.12/bot	0.03/bot		0.03/bot	0.06/bot
12	200 000 bot		101	1/1000	3 535	707	4 242	0.33/bot	0.09/bot		0.03/bot	0.12/bot
15	5 000 ch		102	1/20	1 444	714	2 158	26.98/ch	3.80/ch		1.40/ch	5.20/ch
15	20 000 bal		103	1/100	2 666	721	3 387	3.39/bal	0.78/bal		0.28/bal	1.06/bal
15	20 000 bal		103	1/100	3 096	721	3 817	3.82/bal	0.90/bal		0.28/bal	1.18/bal
12	3 000 ha		18	1/20	600	126	726	4.84/ha	1.65/ha		1.40/ha	3.05/ha
12	4 000 ha		56	1/10	4 067	392	4 459	22.30/ha	4.20/ha		2.80/ha	7.00/ha
12	4 000 ha		56	1/10	3 777	392	4 169	20.84/ha	3.90/ha		2.80/ha	6.70/ha
12	4 000 ha		56	1/50	6 391	392	6 783	33.92/ha	4.95/ha		0.56/ha	5.51/ha
12	150 ha		32	1/2	1 066	224	1 290	184.24/ha	61.33/ha		14.00/ha	75.33/ha
12	400 ha		55	1/4	3 680	385	4 065	203.23/ha	66.50/ha		7.00/ha	73.50/ha
12	400 ha		55	1/4	3 292	385	3 677	183.87/ha	68.00/ha		7.00/ha	75.00/ha
12	600 ha		55	1/10	6 585	385	6 970	232.32/ha	79.33/ha		2.80/ha	82.13/ha
12	800 ha		70	1/10	8 328	490	8 818	220.44/ha	75.25/ha		2.80/ha	78.05/ha
12	2 800 h	60	102	1/12	31 206	714	31 920	159.60/h	87.14/h	87.03/h	2.33/h	176.51/h
12	2 800 h	60	113	1/12	38 276	791	39 067	217.04/h	120.54/h	112.82/h	2.33/h	235.69/h
10	1 250 ha		42	1/4	8 316	294	8 610	71.75/ha	26.40/ha		7.00/ha	33.40/ha
10	1 500 ha		42	1/4	11 466	294	11 760	78.40/ha	30.33/ha		7.00/ha	37.33/ha
10	2 000 ha		60	1/4	15 372	420	15 792	90.24/ha	30.50/ha		7.00/ha	37.50/ha
10	6 000 ha		31	1/4	3 528	217	3 745	31.21/ha	2.80/ha		7.00/ha	9.80/ha
10	6 000 ha		31	1/4	3 528	217	3 745	24.97/ha	5.60/ha		7.00/ha	12.60/ha
12	500 h		17	1/15	1 017	119	1 136	37.86/h	10.50/h		1.88/h	12.38/h
12	1 000 h		13	1/20	910	91	1 001	20.02/h	4.70/h		1.40/h	6.10/h
15	2 000 h		103	1/10	2 204	721	2 925	58.50/h	8.70/h		2.80/h	11.50/h
12	1 000 h		15	1/50	378	105	483	9.65/h	3.12/h		0.56/h	3.68/h
12	2 000 h	40	20	1/20	2 405	140	2 545	16.97/h	11.00/h	37.61/h	1.40/h	50.01/h
12	1 200 h		49	1/100	968	343	1 311	18.73/h	5.00/h		0.28/h	5.28/h
12	1 200 h		75	1/100	1 259	525	1 784	25.48/h	6.50/h		0.28/h	6.78/h

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, sans service, TVA non comprise				Utilisation annuelle prise comme base	Facteur valeur résiduelle	Facteur réparation
				Réf- érence Fr./h 4	Réf- érence Fr./UT 5	Utilisation de x % (valeur résiduelle constante)				
						125% Fr./UT 6	75% Fr./UT 7			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
10013	Élévateur à Chaîne, 6 m, moteur électrique, 1 kW (2 CV)	1 kW	8 500	23.00		20.00/h	29.00/h	70 h	0.15	0.6
10014	Élévateur à Chaîne, 10 m, moteur élect., 2 kW (3 CV)	2 kW	10 500	30.00		25.00/h	38.00/h	70 h	0.15	0.6
10015	Bande d'alimentation pour élévateur		3 600	10.50		9.00/h	13.00/h	70 h	0.15	0.8
10016	Élévateur pour silo-tour, 12,5 m, moteur électrique		18 500	50.00		42.00/h	63.00/h	70 h	0.15	0.6
10030	Reprise et distribution du fourrage									
10031	Remorque mélangeuse, avec balance, 7 m ³	2 ch/h	41 000	31.00	15.50/ch	13.00/ch	20.00/ch	400 ch	0.15	0.5
10032	Remorque mélangeuse, avec balance, 10 m ³	2 ch/h	47 000	36.00	18.00/ch	15.00/ch	22.00/ch	400 ch	0.15	0.5
10033	Remorque mélangeuse, avec balance, 12 m ³	2 ch/h	55 000	42.00	21.00/ch	18.00/ch	26.00/ch	400 ch	0.15	0.5
10034	Remorque mélangeuse, avec balance, 14 m ³	2 ch/h	59 000	42.00	21.00/ch	17.00/ch	26.00/ch	400 ch	0.20	0.5
10035	Remorque mélangeuse, avec balance, 16 m ³	2 ch/h	66 000	46.00	23.00/ch	19.00/ch	29.00/ch	400 ch	0.20	0.5
10036	Remorque désileuse-mélangeuse, 7 m ³	2 ch/h	53 000	40.00	20.00/ch	17.00/ch	25.00/ch	400 ch	0.15	0.5
10037	Remorque désileuse-mélangeuse, 10 m ³	2 ch/h	60 000	44.00	22.00/ch	19.00/ch	28.00/ch	400 ch	0.15	0.5
10038	Remorque désileuse-mélangeuse, 12 m ³	2 ch/h	64 000	48.00	24.00/ch	20.00/ch	30.00/ch	400 ch	0.15	0.5
10039	Remorque désileuse-mélangeuse, 14 m ³	2 ch/h	70 000	48.00	24.00/ch	20.00/ch	31.00/ch	400 ch	0.20	0.5
10040	Remorque désileuse-mélangeuse, 16 m ³	2 ch/h	74 000	50.00	25.00/ch	21.00/ch	32.00/ch	400 ch	0.20	0.5
10041	Remorque désileuse-mélangeuse, 18 m ³	2 ch/h	83 000	54.00	27.00/ch	23.00/ch	35.00/ch	400 ch	0.20	0.4
10042	Désileuse-mélangeuse automotrice, 12 m ³ , moteur diesel (136 CV)	4 ch/h	199 000	104.00	26.00/ch	23.00/Fu	32.00/ch	1 400 ch	0.10	0.4
10043	Désileuse distributrice pour silos-couloirs, 1,5 m ³ , 3 points	5 m ³ /h	13 000	16.00	3.20/m ³	2.80/m ³	3.90/m ³	700 m ³	0.20	0.7
10044	Désileuse par blocs pour silos-couloirs, 1-1,4 m ³	7 m ³ /h	12 000	20.00	2.90/m ³	2.60/m ³	3.60/m ³	700 m ³	0.20	0.7
10045	Désileuse par blocs pour silos-couloirs, 1,5-1,9 m ³	10 m ³ /h	16 500	28.00	2.80/m ³	2.40/m ³	3.40/m ³	1'000 m ³	0.15	0.7
10046	Machine à couper les balles rondes		3 400	13.00		10.50/h	16.00/h	50 h	0.25	1
10047	Dérouleuse et distributeur de balles rondes		10 400	25.00		20.00/h	33.00/h	50 h	0.25	0.3
10048	Mélangeuse de fourrages, moteur électrique, 4 kW (5 CV)	4 kW	8 500	22.00		18.00/h	29.00/h	50 h	0.25	0.6
	11. Autres équipements de ferme									
11000	Pailleuse									
11001	Fraise pour bottes de paille, moteur élect., 5 kW (7 CV)		5 500	21.00		18.00/h	25.00/h	50 h	0.10	0.8
11002	Broyeur de paille		7 500	28.00		24.00/h	34.00/h	50 h	0.10	0.8
11003	Extincteur d'étincelles pour broyeur de paille		5 900	21.00		19.00/h	26.00/h	50 h	0.10	0.8
11004	Distributeur de paille, prise de force		18 000	43.00		35.00/h	55.00/h	50 h	0.25	0.6
11010	Outils de nettoyage									
11011	Balayeuse, jusqu'à 2,25 m, attelage 3 points		8 100	28.00		25.00/h	35.00/h	50 h	0.20	1
11012	Nettoyeur haute pression, mot. él., 3 kW (4 CV), - 200 bar		3 000	11.50		10.00/h	13.50/h	50 h	0.25	1.5
11013	Nettoyeur haute pression à eau Cvaude, moteur électrique, 4 kW (5 CV), jusqu'à 200 bar		6 300	18.50		16.00/h	22.00/h	60 h	0.25	1
11020	Divers outils									
11021	Groupe électrogène, mot.e., 4 kW (5 CV), 2000 W	4 kW	2 500	7.20		6.60/h	8.10/h	80 h	0.25	1
11022	Groupe électrogène, moteur diesel, 7 kW (9 CV) 4000 W	7 kW	13 000	22.00		19.00/h	26.00/h	80 h	0.25	1
11023	Groupe électrogène entraîné par prise de force, 10 000 W		3 900	6.60		5.60/h	8.10/h	80 h	0.25	1.2
11024	Transpalette		870	4.20		3.50/h	5.20/h	50 h	0.25	1
11025	Transpalette, attelage 3 points		1 600	6.50		5.40/h	8.20/h	40 h	0.25	1
11026	Fourneau à mazout, 100 000 kcal, 120 kW, sans carburant		8 900	5.40		4.60/h	6.80/h	200 h	0.20	0.3
11027	Moulin à marteaux pour grains humides, entraîné par prise de force, p. att. 3 points, à partir de 36 kW (50 CV)	10 t/h	11 000	55.00	5.50/t	4.90/t	6.40/t	500 t	0.00	1
11028	Machine à coudre les sacs	120 sacs/h	2 800	18.00	0.15/sac	0.10/sac	0.15/sac	4 000 sacs	0.15	1

* siehe Tabelle 8

Durée utile		Degré de charge du moteur	Besoins en facteurs de production		Coûts fixes				Coûts variables			
d'après l'âge années	d'après le travail exécuté (unités de travail)		Encombrement	Entretien	Amort. Intérêts Assur. Taxes	Bâti-ment	Total	Quote-part	Répara-tions Lubrifiants Divers	Carbu-rant	Entretien	Total
11	UT 12	% 13	m ³ 14	h/UT 15	Fr./an 16	Fr./an 17	Fr./an 18	Fr./UT 19	Fr./UT 20	Fr./UT 21	Fr./UT 22	Fr./UT 23
12	1 200 h		49	1/100	823	343	1 166	16.66/h	4.25/h		0.28/h	4.53/h
12	1 200 h		75	1/100	1 017	525	1 542	22.03/h	5.25/h		0.28/h	5.53/h
12	1 200 h		15	1/50	349	105	454	6.48/h	2.40/h		0.56/h	2.96/h
12	1 200 h		99	1/100	1 791	693	2 484	35.49/h	9.25/h		0.28/h	9.53/h
12	8 000 ch		50	1/30	3 970	350	4 320	10.80/ch	2.56/ch		0.93/ch	3.50/ch
12	8 000 ch		60	1/30	4 551	420	4 971	12.43/ch	2.94/ch		0.93/ch	3.87/ch
12	8 000 ch		67	1/30	5 326	469	5 795	14.49/ch	3.44/ch		0.93/ch	4.37/ch
12	10 000 ch		74	1/30	5 467	518	5 985	14.96/ch	2.95/ch		0.93/ch	3.88/ch
12	10 000 ch		79	1/30	6 116	553	6 669	16.67/ch	3.30/ch		0.93/ch	4.23/ch
12	8 000 ch		55	1/30	5 132	385	5 517	13.79/ch	3.31/ch		0.93/ch	4.25/ch
12	8 000 ch		64	1/30	5 810	448	6 258	15.65/ch	3.75/ch		0.93/ch	4.68/ch
12	8 000 ch		68	1/30	6 197	476	6 673	16.68/ch	4.00/ch		0.93/ch	4.93/ch
12	10 000 ch		74	1/30	6 487	518	7 005	17.51/ch	3.50/ch		0.93/ch	4.43/ch
12	10 000 ch		80	1/30	6 857	560	7 417	18.54/ch	3.70/ch		0.93/ch	4.63/ch
12	10 000 ch		85	1/30	7 691	595	8 286	20.72/ch	3.32/ch		0.93/ch	4.25/ch
12	20 000 ch	30	98	1/50	20 500	686	21 186	15.13/ch	3.98/ch	4.03/Fu	0.56/ch	8.57/ch
12	15 000 m ³		20	1/70	1 205	140	1 345	1.92/m ³	0.61/m ³		0.40/m ³	1.01/m³
12	15 000 m ³		12	1/70	1 112	84	1 196	1.71/m ³	0.56/m ³		0.40/m ³	0.96/m³
12	20 000 m ³		15	1/100	1 598	105	1 703	1.70/m ³	0.58/m ³		0.28/m ³	0.86/m³
12	4 000 h		24	1/20	301	168	469	9.38/h	0.85/h		1.40/h	2.25/h
12	4 000 h		20	1/50	920	140	1 060	21.21/h	0.78/h		0.56/h	1.34/h
12	3 000 h		22	1/50	752	154	906	18.13/h	1.70/h		0.56/h	2.26/h
12	800 h		7	1/20	556	49	605	12.09/h	5.50/h		1.40/h	6.90/h
12	800 h		8	1/20	758	56	814	16.27/h	7.50/h		1.40/h	8.90/h
12	800 h		2	1/20	596	14	610	12.20/h	5.90/h		1.40/h	7.30/h
12	4 000 h		23	1/30	1 593	161	1 754	35.08/h	2.70/h		0.93/h	3.63/h
12	1 200 h		19	1/20	751	133	884	17.67/h	6.75/h		1.40/h	8.15/h
12	2 000 h		6	1/15	266	42	308	6.15/h	2.25/h		1.88/h	4.13/h
12	2 000 h		9	1/8	558	63	621	10.34/h	3.15/h		3.50/h	6.65/h
15	4 000 h	90	1	1/50	190	7	197	2.46/h	0.63/h	2.88/h	0.56/h	4.06/h
15	4 000 h	90	1	1/50	988	7	995	12.44/h	3.25/h	3.38/h	0.56/h	7.19/h
15	4 000 h		6	1/50	296	42	338	4.23/h	1.17/h		0.56/h	1.73/h
12	3 000 h		10	1/50	77	70	147	2.94/h	0.29/h		0.56/h	0.85/h
15	3 000 h		10	1/50	122	70	192	4.79/h	0.53/h		0.56/h	1.09/h
15	6 000 h		11	1/50	706	77	783	3.92/h	0.45/h		0.56/h	1.01/h
12	6 000 t		13	1/50	1 203	91	1 294	2.59/t	1.83/t		0.56/t	2.39/t
15	100 000 sacs		1	1/1000	231	7	238	0.06/sac	0.03/sac		0.03/sac	0.06/sac

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, sans service, TVA non comprise				Utilisation annuelle prise comme base	Facteur valeur résiduelle	Facteur réparation
				Réf- rence Fr./h 4	Référence Fr./UT 5	Utilisation de x % (valeur résiduelle constante)				
						125% Fr./UT 6	75% Fr./UT 7			
1		2	Fr. 3				UT 8	9	10	
11029	Appareil à souder, électrique		1 500	12.00				25 h	0.25	1.5
11030	Cage de contention (travail)		2 900		2.50/bête	2.20/bête	3.10/bête	250 bêtes	0.20	0.5
11031	Installation de contention avec couloir et avant-cour		8 000		2.00/bête	1.60/bête	2.50/bête	500 bêtes	0.25	0.5
11032	pour couloir de contention		2 200		1.90/bête	1.70/bête	2.30/bête	200 bêtes	0.20	1
12. Travaux forestiers et engins de chantier										
12000 Scies et fendeuses										
12001	Scie circulaire, moteur électrique		2 700	9.70		8.50/h	11.50/h	50 h	0.25	1
12002	Scie circulaire, prise de force		2 960	10.50		9.20/h	12.60/h	50 h	0.25	1
12003	Fendeuse à bois pour petites bûches, vis d'alimentation		1 300	4.70		4.10/h	5.60/h	50 h	0.25	1
12004	Fendeuse à bois pour petites bûches, hydraul., verticale	1 m ³ /h	3 200	10.20	10.20/m³	8.50/m ³	12.50/m ³	50 h	0.25	1
12005	Fendeuse à bois, prise de force	3 m ³ /h	7 700	17.00	5.70/m³	5.00/m ³	7.00/m ³	80 h	0.25	1
12006	Treuil pour fendeuse à bois	3 m ³ /h	3 500	8.60	2.90/m³	2.50/m ³	3.50/m ³	80 h	0.25	1
12007	Fendeuse à bois, traînée, prise de force	4 m ³ /h	13 500	25.00	6.30/m³	5.50/m ³	8.00/m ³	80 h	0.25	1
12008	Fendeuse à bois, traînée, moteur à essence, 10 kW (14 CV)	4 m ³ /h	18 500	36.00	9.00/m³	8.00/m ³	11.00/m ³	80 h	0.25	0.8
12009 *	Bouleuse à bois, 1 m ³		3 900		6.10/m³		6.50/m ³	400 m ³	0.15	1
12010	Scie-fendeuse à bois, prise de force	3 m ³ /h	16 700	22.00	7.30/m³	6.50/m ³	9.00/m ³	120 h	0.20	0.8
12011	Bande d'évacuation pour scie-fendeuse	3 m ³ /h	5 000	7.40	2.50/m³	2.00/m ³	3.00/m ³	120 h	0.20	1
12012	Ecorceuse-appointeuse de piquets		5 500	17.50				40 h	0.25	1
12020 Treuils et matériels de manutention										
12021	Cabestan pour transporteur, 3000 daN (kp)		20 500	24.00		21.00/h	30.00/h	125 h	0.20	0.8
12022	Treuil porté, force de traction, 4500 daN (kp)		9 900	11.50		9.60/h	14.10/h	125 h	0.25	0.8
12023	Treuil porté, force de traction, 6000 daN (kp)		18 500	14.50		12.50/h	18.50/h	175 h	0.25	0.8
12024	Engin de débardage avec treuil, force de traction, 6000 da N (kp)		33 000	28.00		24.00/h	35.00/h	175 h	0.20	1
12025	Commande à distance pour treuil		5 700	4.80		4.10/h	5.90/h	175 h	0.15	0.3
12026	Commande à distance pour deux treuils		10 500	8.20		6.90/h	10.40/h	175 h	0.15	0.3
12027	Treuil à moteur diesel, 24 kW (32 CV), fixation à sangle et commande à distance sans fil	24 kW	79 000	45.00		39.00/h	54.00/h	300 h	0.20	1
12028	Treuil automoteur à Chenilles, diesel, 40 kW (55 CV), avec commande à distance sans fil	40 kW	107 000	55.00		49.00/h	64.00/h	400 h	0.15	1.2
12029	Treuil automoteur à Chenilles, diesel, 60 kW (82 CV), avec cabine pour le Chauffeur et commande à distance sans fil	60 kW	180 000	89.00		79.00/h	105.00/h	400 h	0.15	1
12030	Pince hydraulique à mâchoire		3 400	8.80		7.50/h	10.90/h	75 h	0.25	1
12031	Pince à billes, attelage 3 points		3 900	9.50		7.80/h	11.80/h	50 h	0.25	1
12032	Remorque forestière avec grue		68 000	41.00		34.00/h	52.00/h	200 h	0.20	0.6
12040 Déchiqueteuse à bois										
12041	Machine à couper le bois, dès 5 cm		30 000	41.00		36.00/h	50.00/h	120 h	0.20	1
12042	Déchiqueteuse de bois, dès 5 mm		34 000	46.00		40.00/h	56.00/h	120 h	0.20	1
12043	Déchiqueteuse de bois à tambour pour plaquettes dès 5 mm		67 000	61.00		53.00/h	75.00/h	175 h	0.20	1
12050 Entretien et plantation										
12051	Broyeur forestier, jusqu'à 2,3 m		37 000	59.00		49.00/h	74.00/h	80 h	0.25	1
12052	Débroussailluse forestière, automotrice, mot.e., 8 kW (11 CV)	8 kW	14 000	35.00		31.00/h	42.00/h	80 h	0.25	1
12053	Désoucheuse, prise de force		38 000	51.00		43.00/h	63.00/h	100 h	0.25	1
12054	Déblayeuse de feuilles		8 200	11.00		9.50/h	13.50/h	120 h	0.20	0.5
12055	Tarière, pour attelage 3 points		5 300	7.90		7.20/h	9.20/h	175 h	0.20	0.8
12070 Machine de chantier										
12071	Pelle mécanique à CVenilles, occasion, 2,5 à 5 t, 25 kW (34 CV)	25 kW	44 000	47.00		42.00/h	54.00/h	250 h	0.10	1
12072	Bétonnière, prise de force		4 700	7.40		6.40/h	9.10/h	120 h	0.20	0.5

*voir tableau 8

Durée utile		Degré de charge du moteur	Besoins en facteurs de production		Coûts fixes				Coûts variables			
d'après l'âge années	d'après le travail exécuté (unités de travail)		Encombrement	Entretien	Amort. Intérêts Assur. Taxes	Bâti-ment	Total	Quote-part	Répara-tions Lubrifiants Divers	Carbu-rant	Entretien	Total
11	UT 12	% 13	m ³ 14	h/UT 15	Fr./an 16	Fr./an 17	Fr./an 18	Fr./UT 19	Fr./UT 20	Fr./UT 21	Fr./UT 22	Fr./UT 23
12	1 500 h		5	1/10	133	35	168	6.71/h	1.50/h		2.80/h	4.30/h
12	7 000 bêtes		16	1/50	269	112	381	1.52/bête	0.21/bête		0.56/bête	0.77/bête
15	20 000 bêtes		16	1/200	608	112	720	1.44/bête	0.20/bête		0.14/bête	0.34/bête
12	5 000 bêtes		4	1/200	204	28	232	1.16/bête	0.44/bête		0.14/bête	0.58/bête
15	3 000 h		7	1/10	205	49	254	5.08/h	0.90/h		2.80/h	3.70/h
15	3 000 h		9	1/10	225	63	288	5.76/h	0.99/h		2.80/h	3.79/h
15	3 000 h		5	1/25	99	35	134	2.68/h	0.43/h		1.12/h	1.55/h
12	3 000 h		8	1/20	283	56	339	6.78/h	1.07/h		1.40/h	2.47/h
12	3 000 h		17	1/10	681	119	800	10.01/h	2.57/h		2.80/h	5.37/h
12	3 000 h		0	1/10	310	0	310	3.87/h	1.17/h		2.80/h	3.97/h
12	3 000 h		26	1/20	1 195	182	1 377	17.21/h	4.50/h		1.40/h	5.90/h
12	3 000 h	50	26	1/20	1 637	182	1 819	22.74/h	4.93/h	4.00/h	1.40/h	10.33/h
12	7 000 m ³		10	1/50	378	70	448	1.12/m ³	3.86/m ³		0.56/m ³	4.42/m³
12	3 000 h		18	1/15	1 548	126	1 674	13.95/h	4.45/h		1.88/h	6.33/h
12	3 000 h		11	1/50	463	77	540	4.50/h	1.67/h		0.56/h	2.23/h
15	2 000 h		7	1/20	418	49	467	11.68/h	2.75/h		1.40/h	4.15/h
12	3 000 h		3	1/30	1 900	21	1 921	15.37/h	5.47/h		0.93/h	6.40/h
12	5 000 h		10	1/25	876	70	946	7.57/h	1.58/h		1.12/h	2.70/h
12	6 000 h		11	1/25	1 637	77	1 714	9.80/h	2.47/h		1.12/h	3.59/h
12	5 000 h		14	1/30	3 058	98	3 156	18.03/h	6.60/h		0.93/h	7.53/h
12	3 000 h		1	1/50	552	7	559	3.19/h	0.57/h		0.56/h	1.13/h
12	3 000 h		1	1/50	1 017	7	1 024	5.85/h	1.05/h		0.56/h	1.61/h
12	8 000 h	40	19	1/30	7 321	133	7 454	24.85/h	9.88/h	5.16/h	0.93/h	15.97/h
12	8 000 h	30	18	1/30	10 361	126	10 487	26.22/h	16.05/h	6.45/h	0.93/h	23.43/h
12	8 000 h	40	35	1/30	17 430	245	17 675	44.19/h	22.50/h	12.89/h	0.93/h	36.33/h
12	5 000 h		20	1/20	301	140	441	5.88/h	0.68/h		1.40/h	2.08/h
15	4 000 h		7	1/50	296	49	345	6.91/h	0.98/h		0.56/h	1.54/h
15	6 000 h		67	1/30	5 395	469	5 864	29.32/h	6.80/h		0.93/h	7.73/h
12	3 000 h		24	1/10	2 780	168	2 948	24.57/h	10.00/h		2.80/h	12.80/h
12	3 000 h		24	1/10	3 151	168	3 319	27.66/h	11.33/h		2.80/h	14.13/h
12	4 000 h		49	1/20	6 209	343	6 552	37.44/h	16.75/h		1.40/h	18.15/h
12	4 000 h	80	20	1/20	3 275	140	3 415	42.68/h	9.25/h	5.11/h	1.40/h	10.65/h
10	3 000 h		8	1/10	1 414	120	1 534	19.18/h	4.67/h		2.80/h	12.58/h
12	4 000 h		21	1/20	3 363	147	3 510	35.10/h	9.50/h		1.40/h	10.90/h
12	3 000 h		14	1/20	760	98	858	7.15/h	1.37/h		1.40/h	2.77/h
12	4 000 h		14	1/10	491	98	589	3.37/h	1.06/h		2.80/h	3.86/h
12	4 000 h	75	78	1/20	4 444	546	4 990	19.96/h	11.00/h	10.07/h	1.40/h	22.47/h
10	3 000 h		7	1/20	498	49	547	4.56/h	0.78/h		1.40/h	2.18/h

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, sans service, TVA non comprise				Utilisation annuelle prise comme base	Facteur valeur résiduelle	Facteur réparation
				Réf- érence Fr./h	Réf- érence Fr./UT	Utilisation de x % (valeur résiduelle constante)				
						125%	75%			
1		2	Fr. 3	4	5	Fr./UT 6	Fr./UT 7	UT 8	9	10
13. Arboriculture fruitière										
13000	Entretien									
13001	Hacheuse de bois	50 a/h	10 500	38.00	75.00/ha	67.00/ha	90.00/ha	30 ha	0.15	1.5
13002	Hacheuse de bois avec bras collecteur latéral	50 a/h	13 000	43.00	85.00/ha	74.00/ha	102.00/ha	30 ha	0.15	1.2
13003	Faucheuse à mulching, axe vertical, 2-3 m	80 a/h	10 200	33.00	41.00/ha	35.00/ha	49.00/ha	50 ha	0.10	0.8
13004	Faucheuse à mulching, axe horizontal, 2-2,7 m	80 a/h	9 600	31.00	39.00/ha	34.00/ha	47.00/ha	50 ha	0.10	0.8
13005	Faucheuse à mulching, avec bras pivotant, 2,8 m	80 a/h	12 500	40.00	50.00/ha	43.00/ha	60.00/ha	50 ha	0.10	0.8
13006	Faucheuse à mulching, avec bras pivotant des deux côtés	80 a/h	15 500	46.00	58.00/ha	50.00/ha	71.00/ha	50 ha	0.10	0.8
13007	Sarcluse interligne	50 a/h	15 000	49.00	98.00/ha	82.00/ha	126.00/ha	20 ha	0.25	0.5
13020	* Pompes à traiter									
13021	Pulvérisateur porté avec ventilateur, réservoir 500 l		13 000		48.00/ha	40.00/ha	60.00/ha	40 ha	0.15	0.5
13022	Pulvérisateur traîné avec ventilateur, réservoir 1000 l		22 000		48.00/ha	40.00/ha	59.00/ha	70 ha	0.20	0.6
13030	Machines de récolte et transport									
13031	Machine pour secouer les arbres fruitiers	5 arbres/h	3 400	24.00	4.70/arbre	3.90/arbre	5.90/arbre	120 arbres	0.25	0.6
13032	Secoueur d'arbres, entraînement hydraulique, att. 3 points		24 000	62.00		52.00/h	79.00/h	50 h	0.25	0.8
13033	Ramasseuse de fruits à cidre, 3 kW (4 CV)	0.8 t/h	9 800	17.50	22.00/t	16.00/h	21.00/h	120 h	0.20	0.8
13034	Ramasseuse de fruits à cidre, automoteur, essence, 11 kW (15 CV)	2.5 t/h	30 000	47.00	19.00/t	41.00/h	57.00/h	120 h	0.25	0.7
13035	Char d'arboriculture		5 500		11.00/ch	9.00/ch	14.00/ch	75 ch	0.25	0.7
13036	Plate-forme de cueillette, automotrice, moyenne, mot.él.		32 000	12.00		10.50/h	15.00/h	400 h	0.15	0.4
13037	Plate-forme de cueillette, automotrice, lourde, mot.él.		57 000	19.50		16.00/h	25.00/h	400 h	0.15	0.3
13038	Tapis-roulant pour la cueillette des fruits, moteur à essence, 8 kW (11 CV)	8 kW	58 000	31.00		27.00/h	36.00/h	400 h	0.15	1
13039	Porte-paloxes pour la cueillette des fruits		9 100	6.00		5.40/h	7.10/h	400 h	0.15	1
13040	Pressoir hydraulique à paquet tournant, sur roues		28 000		20.00/hl	17.00/hl	24.00/hl	200 hl	0.20	1
13050	Outils divers									
13051	Enfonce-pieux, jusqu' à 3,6 m		19 500	25.00		21.00/h	31.00/h	100 h	0.25	1
13052	Machine à équeuter les cerises	250 kg/h	5 600	16.00	6.40/dt	14.00/h	20.00/h	50 h	0.25	1
14. Viticulture et vinification										
14000	Travail du sol et fumure									
14001	Cultivateur, 1,5 m		4 400		39.00/ha	34.00/ha	47.00/ha	20 ha	0.10	1
14002	Fraise, 1,2 m		5 200	18.00	73.00/ha	64.00/ha	87.00/ha	15 ha	0.15	1.2
14003	Herse rotative, 1,3 m	25 a/h	7 200	25.00	98.00/ha	90.00/ha	120.00/ha	15 ha	0.15	1.2
14004	Bêcheuse	20 a/h	8 400	28.00	140.00/ha	120.00/ha	160.00/ha	12 ha	0.15	1
14005	Mototreuil, moteur à essence, 7 kW (9 CV)	7 kW	10 500	25.00		22.00/h	30.00/h	100 h	0.10	0.8
14006	Motohoue, moteur à essence, 5 kW (7 CV)	5 kW	5 700	26.00		23.00/h	30.00/h	70 h	0.15	1
14007	Distributeur d'engrais centrifuge avec déflecteur, 300 l		2 000		32.00/ha	26.00/ha	41.00/ha	10 ha	0.25	1
14008	Epandeur de fumier, étroit		10 500		11.50/ch	10.50/ch	13.50/ch	250 ch	0.15	1
14020	Entretien du sol									
14021	Broyeur pour chenillette		6 700	16.50		14.00/h	21.00/h	60 h	0.25	0.8
14022	Broyeur avec moteur à essence, 7 kW (10 CV)	7 kW	7 500	24.00		21.00/h	28.00/h	60 h	0.25	0.8
14023	Broyeur à sarments, 3 points		6 400	16.50		14.00/h	20.00/h	60 h	0.25	0.8
14024	Broyeur à sarments pour enjambeur		14 000	22.00		18.00/h	27.00/h	90 h	0.25	0.8
14025	Tondeuse, moteur à essence, 5 kW (7 CV)	5 kW	4 300	13.50		12.00/h	16.50/h	60 h	0.25	0.8
14026	Débroussaileuse portée		6 900	36.00		32.00/h	43.00/h	40 h	0.20	0.8
14027	Faucheuse à mulching avec décavailleuse, 1,3-2,1 m		12 500	43.00		37.00/h	52.00/h	50 h	0.20	0.8
14028	Epampreuse latérale à brosses		4 800	14.50		13.00/h	17.50/h	60 h	0.25	3
14029	Décavailleuse, latérale, hydraulique		6 100	13.50		11.50/h	17.00/h	60 h	0.25	1

*voir tableau 8

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, sans service, TVA non comprise				Utilisation annuelle prise comme base	Facteur valeur résiduelle	Facteur réparation
				Réf- rence Fr./h	Réf- rence Fr./UT	Utilisation de x % (valeur résiduelle constante)				
						125%	75%			
1		2	Fr. 3	4	5	Fr./UT 6	Fr./UT 7	UT 8	9	10
14030	Décavailleuse pour tracteur, bilatérale, mécanique	25 a/h	6 500	17.00	68.00/ha	58.00/ha	84.00/ha	15 ha	0.20	1
14031	Décavailleuse pour tracteur, bilatérale, hydraulique	30 a/h	11 000	17.00	58.00/ha	50.00/ha	71.00/ha	30 ha	0.20	0.8
14032	Faucheuse à toupies, pour terrasse, 1,2 m, 3 points	25 a/h	11 500	27.00	107.00/ha	90.00/ha	140.00/ha	15 ha	0.20	0.5
14040	Soins à la vigne									
14041	Prétailleuse, 1 rang		17 750	32.00		27.00/h	41.00/h	70 h	0.25	1
14042	Cisailleuse, 1 ligne		9 920		36.00/ha	31.00/ha	45.00/ha	40 ha	0.20	0.4
14043	Cisailleuse, 2 lignes		18 450		37.00/ha	32.00/ha	45.00/ha	80 ha	0.20	0.4
14044	Effeuilleuse, latérale		6 000	13.50		11.50/h	17.00/h	60 h	0.25	1
14045	Effeuilleuse latérale, aspirante-coupante, moteur essence, 12 kW (16 CV)	12 kW	16 000	41.00		36.00/h	51.00/h	60 h	0.25	0.6
14046	Effeuilleuse, latérale, aspirante-coupante	15 a/h	18 000	36.00	240.00/ha	200.00/ha	310.00/ha	60 h	0.25	0.6
14047	Effeuilleuse, bilatérale, aspirante-coupante	25 a/h	22 000	43.00	172.00/ha	145.00/ha	220.00/ha	60 h	0.25	0.6
14048	*#Effeuilleuse à rouleaux, latérale	15 a/h	13 000	25.00	167.00/ha	140.00/ha	220.00/ha	60 h	0.25	0.5
14049	*#Effeuilleuse à rouleaux, bilatérales	25 a/h	24 000	45.00	180.00/ha	145.00/ha	230.00/ha	60 h	0.25	0.5
14050	Sécateur électronique avec batterie		2 200	5.00		4.50/h	5.00/h	250 h	0.10	1
14051	Compresseur pneumatique, attelage 3 points, 2 sécateurs		7 200	8.00		7.80/h	9.60/h	250 h	0.10	1
14052	Compresseur pneumatique, mot.e., 2 kW (3 CV), 2 sécateurs	2 kW	6 400	9.00		8.50/h	10.50/h	250 h	0.10	1
14053	* Palisseuse à vigne	16 a/h	19 500	35.00	220.00/ha	200.00/ha	260.00/ha	20 ha	0.20	0.4
14060	Pompes à traiter									
14061	Pulvérisateur porté, 200 à 300 l		9 000	15.50		14.00/h	19.00/h	100 h	0.15	0.8
14062	Pulvérisateur porté sur véhicule, 100 à 200 l		7 600	13.50		12.00/h	16.50/h	100 h	0.15	0.8
14063	Pulvérisateur porté sur véhicule, 100 à 200 l, moteur à essence, 10 kW (14 CV)	10 kW	7 400	20.00		18.00/h	23.00/h	100 h	0.15	0.8
14064	Pulvérisateur trainé, 1000-1500 l		18 000	37.00		31.00/h	46.00/h	75 h	0.20	0.7
14065	Pulvérisateur porté sur enjambeur		21 000	20.00		18.00/h	24.00/h	200 h	0.15	1
14066	Pulvérisateur, automoteur, mot.e., 8 kW (10 CV)	8 kW	9 500	29.00		26.00/h	33.00/h	100 h	0.15	1
14067	Pulvérisateur, automoteur avec siège, moteur à essence, 12 kW (16 CV)	12 kW	47 000	75.00		65.00/h	90.00/h	120 h	0.15	0.7
14080	Machines à vendanger									
14081	Machine à vendanger, tractée	15 a/h	102 000	150.00	1000.00/ha	900.00/ha	1300.00/ha	100 h	0.25	0.8
14082	Machine à vendanger, automotrice, (163 CV)	25 a/h	263 000	430.00	1700.00/ha	1500.00/ha	2100.00/ha	100 h	0.25	0.8
14100	Vinification									
14101	Egrappeuse, petite		6 500	21.00				50 h	0.25	1
14102	Egrappeuse, moyenne		18 000	39.00				75 h	0.20	1
14103	Pressoir, 850 l	3 h/presse	27 000	51.00	150.00/presse			75 h	0.20	0.8
14104	Pressoir, 1500 l	3 h/presse	49 000	86.00	260.00/presse			75 h	0.20	0.8
14105	Pressoir, 2000 l	3 h/presse	68 000	117.00	350.00/presse			75 h	0.20	0.8
14106	Décuveur		14 500	46.00				50 h	0.25	1
14107	Filtre à bourbes, 15 plaques		15 500	22.00				100 h	0.25	1
14108	Laveuse		4 800	15.00				50 h	0.25	1
14109	Sulfidoseur, semi-automatique		5 300	12.50				70 h	0.25	0.5
14110	Tireuse, 8 becs - boucheuse liège	850 cols/h	26 000	55.00	0.06/col			70 h	0.20	1
14111	Tireuse, 8 becs - boucheuse liège - capsules à vis	850 cols/h	58 000	106.00	0.12/col			70 h	0.20	0.8
14112	Visseuse	850 cols/h	8 500	20.00	0.02/col			70 h	0.20	1
14113	Capsuleuse	850 cols/h	6 300	15.50	0.02/col			70 h	0.20	1
14114	Etiqueteuse, semi-automatique	600 cols/h	13 500	33.00	0.06/col			70 h	0.20	1
14115	Etiqueteuse, automatique	850 cols/h	28 000	60.00	0.07/col			70 h	0.20	1
14116	Pompe centrifuge		2 200	6.30				200 h	0.10	1
14117	Pompe centrifuge avec variateur		7 100	12.50				200 h	0.10	1
14118	Pompe à vis excentrique		7 000	14.00				150 h	0.10	1
14119	Filtre à plaques, 20 plaques		6 500	13.50				100 h	0.10	1
14120	Cuve en acier inoxydable, 1000 l		2 200		220.00/an				0.10	
14121	Cuve en acier inoxydable, 2500 l		3 300		340.00/an				0.10	
14122	Cuve en acier inoxydable, 5000 l		6 300		630.00/an				0.10	

Nouvelles machines ajoutées sur la liste en 2009/2010

*voir tableau 8

Durée utile		Degré de charge du moteur	Besoins en facteurs de production		Coûts fixes				Coûts variables			
d'après l'âge années	d'après le travail exécuté (unités de travail)		Encombrement	Entretien	Amort. Intérêts Assur. Taxes	Bâti-ment	Total	Quote-part	Répara-tions Lubrifiants Divers	Carbu-rant	Entretien	Total
11	UT 12	% 13	m ³ 14	h/UT 15	Fr./an 16	Fr./an 17	Fr./an 18	Fr./UT 19	Fr./UT 20	Fr./UT 21	Fr./UT 22	Fr./UT 23
12	400 ha		8	1/20	602	56	658	43.89/ha	16.25/ha		1.40/ha	17.65/ha
12	700 ha		10	1/8	1 019	70	1 089	36.31/ha	12.57/ha		3.50/ha	16.07/ha
12	400 ha		13	1/5	1 066	91	1 157	77.11/ha	14.38/ha		5.60/ha	19.98/ha
12	4 000 h		8	1/20	1 571	56	1 627	23.24/h	4.44/h		1.40/h	5.84/h
12	1 000 ha		8	11/66	919	56	975	24.38/ha	3.97/ha		4.68/ha	8.64/ha
12	2 000 ha		14	1/4	1 710	98	1 808	22.60/ha	3.69/ha		7.00/ha	10.69/ha
12	4 000 h		6	1/20	531	42	573	9.55/h	1.50/h		1.40/h	2.90/h
12	5 000 h	70	11	1/10	1 488	77	1 565	26.08/h	1.92/h	6.71/h	2.80/h	11.43/h
12	5 000 h		11	1/10	1 593	77	1 670	27.83/h	2.16/h		2.80/h	4.96/h
12	5 000 h		11	1/10	1 947	77	2 024	33.73/h	2.64/h		2.80/h	5.44/h
12	5 000 h		11	1/20	1 151	77	1 228	20.46/h	1.30/h		1.40/h	2.70/h
12	5 000 h		11	1/20	2 124	77	2 201	36.68/h	2.40/h		1.40/h	3.80/h
12	4 000 h		1	1/10	222	7	229	0.92/h	0.55/h		2.80/h	3.35/h
12	4 000 h		7	1/10	727	49	776	3.10/h	1.80/h		2.80/h	4.60/h
12	4 000 h	70	7	1/10	646	105	751	3.01/h	1.60/h	1.12/h	2.80/h	5.52/h
12	600 ha		12	11/66	1 807	84	1 891	94.55/ha	103.00/ha		4.68/ha	107.68/ha
12	2 000 h		8	1/20	872	56	928	9.28/h	3.60/h		1.40/h	5.00/h
12	2 000 h		8	1/20	736	56	792	7.92/h	3.04/h		1.40/h	4.44/h
12	2 000 h	70	8	1/20	717	120	837	8.37/h	2.96/h	5.59/h	1.40/h	9.95/h
12	2 000 h		23	1/10	1 668	161	1 829	24.39/h	6.30/h		2.80/h	9.10/h
12	4 000 h		11	1/10	2 034	77	2 111	10.55/h	5.25/h		2.80/h	8.05/h
10	1 500 h	80	9	1/10	1 065	135	1 200	12.00/h	6.33/h	5.11/h	2.80/h	14.25/h
12	2 000 h	70	11	1/10	4 857	165	5 022	41.85/h	16.45/h	6.71/h	2.80/h	25.96/h
10	3 000 h		58	1/8	10 302	406	10 708	107.08/h	27.20/h	0.00/h	3.50/h	30.70/h
10	3 000 h	60	104	1/8	26 964	728	27 692	276.92/h	70.13/h	38.68/h	3.50/h	112.32/h
12	2 000 h		5	1/10	575	75	650	13.01/h	3.25/h		2.80/h	6.05/h
12	2 000 h		5	1/10	1 668	75	1 743	23.24/h	9.00/h		2.80/h	11.80/h
15	2 000 h		22	1/10	2 142	330	2 472	32.96/h	10.80/h		2.80/h	13.60/h
15	2 000 h		22	1/10	3 887	330	4 217	56.23/h	19.60/h		2.80/h	22.40/h
15	2 000 h		22	1/10	5 395	330	5 725	76.33/h	27.20/h		2.80/h	30.00/h
10	2 000 h		9	1/10	1 465	135	1 600	31.99/h	7.25/h		2.80/h	10.05/h
15	4 000 h		8	1/10	1 178	120	1 298	12.98/h	3.88/h		2.80/h	6.68/h
15	2 000 h		8	1/20	365	120	485	9.70/h	2.40/h		1.40/h	3.80/h
10	2 000 h		5	1/20	535	75	610	8.72/h	1.33/h		1.40/h	2.73/h
15	2 000 h		22	1/10	2 063	330	2 393	34.18/h	13.00/h		2.80/h	15.80/h
15	2 000 h		22	1/10	4 601	330	4 931	70.45/h	23.20/h		2.80/h	26.00/h
15	2 000 h		5	1/10	674	75	749	10.70/h	4.25/h		2.80/h	7.05/h
15	2 000 h		5	1/10	500	75	575	8.21/h	3.15/h		2.80/h	5.95/h
15	2 000 h		26	1/10	1 071	390	1 461	20.87/h	6.75/h		2.80/h	9.55/h
15	2 000 h		26	1/10	2 221	390	2 611	37.30/h	14.00/h		2.80/h	16.80/h
8	2 000 h		4	1/10	305	60	365	1.82/h	1.10/h		2.80/h	3.90/h
8	2 000 h		4	1/10	983	60	1 043	5.22/h	3.55/h		2.80/h	6.35/h
10	2 000 h		9	1/10	812	135	947	6.31/h	3.50/h		2.80/h	6.30/h
15	2 000 h		4	1/10	559	60	619	6.19/h	3.25/h		2.80/h	6.05/h
25			4		136	60	196	196.40/an				
25			7		205	105	310	309.60/an				
25			12		391	180	571	570.60/an				

Annexe: Hypothèses spécifiques aux machines pour le calcul

Tab. 8: Hypothèses spécifiques aux machines

Tab. 9: Hypothèses relatives aux autochargeuses, aux remorques ensileuses et aux remorques avec paroi mobile

Tab. 10: Hypothèses relatives aux presses à balles de paille, de foin ou d'ensilage

Tab. 11: Hypothèses relatives aux enrubanneuses de balles d'ensilage

Tab. 8: Données de base spécifiques aux machines

Code	Machine – Données de base
1000	Tracteurs (standard) 2 roues motrices
1010	Tracteurs (standard) 4 roues motrices – le degré d'utilisation tient également compte du temps de service en dehors des travaux des champs. – à partir d'une puissance de 95 kW hydraulique frontale et suspension de l'essieu avant inclus. Suppléments, resp. déductions carburants: – pour les travaux relativement aisés (degré de sollicitation 20 %), le tarif d'indemnisation doit être réduit de 15–20 %. – pour les lourds travaux (degré de sollicitation 60 %), le tarif d'indemnisation doit être augmenté de 15–20 %. – plus le tracteur est puissant, plus la déduction ou le supplément sont élevés.
1030	Tracteurs forestiers – Tracteurs agricoles transformés
1080	Transporteurs – Sans hausses
1140	Petits outils à moteur – tous les calculs des outils sont basés sur une consommation d'essence alkylate
1141	Tronçonneuse, 40 cm, moteur à essence, 2 kW (3 CV) – Huile à chaînes comprise; consommation d'huile à chaînes: 0.32 l/h
1142	Tronçonneuse, 50 cm, moteur à essence, 4 kW (5 CV) – Huile à chaîne comprise; consommation d'huile à chaînes: 0.54 l/h
1143	Tronçonneuse, 60 cm, moteur à essence, 7 kW (9 CV) – Huile à chaînes comprise; consommation d'huile à chaînes: 0.63 l/h
3000	Chars – les tarifs d'indemnisation horaires s'appliquent également par charretée (1 ch/h)
3020	Remorque monocoque, porteur multibenne – Les tarifs d'indemnisation horaires sont identiques aux tarifs par charretée (1 ch/h)
5134	Exterminateur de campagnols (essence, 2 kW [3 CV]) – Produit d'enfumage 0.07 l à Fr. 6.–; essence 4 l à Fr. 2.–; total Fr. 8.42/h
5150	Protection des cultures – Les indemnités pour les pulvérisateurs sont valables pour les cultures basses de plein champ; pour l'arboriculture fruitière, elles se rapportent à 4 hl de bouillie pulvérisée
6020	Epandeur de fumier – Masse volumétrique du fumier: 666 kg/m ³
7000	Moissonneuses-batteuses (sans barres de coupe) – le degré d'utilisation ne concerne que les heures de battage effectives; les temps de trajet ne sont pas compris dans l'indemnité!
7061	Broyeur de paille pour moissonneuse-batteuse – Sans considération de la consommation supplémentaire de carburant.
8003	Brûleur au gaz propane, 3 m, 4 rangs – Consommation de gaz de propane par ha: 110 kg
8013	Récolteuse totale de pommes de terre, trémie grande, 1 rang – Pour les récolteuses totales avec plate-forme d'ensachage, on déduira, et pour celles avec trémie à fond mouvant, on ajoutera Fr. 40.–/ha au taux prévu pour une machine à trémie basculante
8051	Récolteuse de tabac, 2 rangs, sans élévateur, moteur à essence, (12 CV)
8052	Récolteuse de tabac, avec élévateur, moteur à essence, (12 CV) – Indemnité par ha et passage
9040	Faneuses et retourneurs – Indemnité par ha et passage
9080	Autochargeuses – voir tableau 9
9100	Remorque d'ensilage et avec paroi mobile – voir tableau 9
9120	Presses, enrubanneuses et transport de balles – voir tableaux 10 et 11
9121	Presse pour silo-boudin avec gaine plastique, ø 2.4 m – 2.4 m x 75 m; 200 m ³ de volume utile; 600.– Fr./gaine resp. Fr. 3.–/m ³
9200	Ensileuse automotrice – le degré d'utilisation ne concerne que les heures de tambour effectives; les temps de trajet ne sont pas compris dans l'indemnité!
12009	Bouleuse à bois, 1 m³ – Coûts ruban en acier Fr. 98.– par rouleau (25 kg) pour 30 bottes de bois de 1 m ³ = Fr. 3.30 / botte
13020	Pulvérisateurs arboricoles – Les indemnités pour les pulvérisateurs sont valables pour les cultures basses de plein champ; pour l'arboriculture fruitière, elles se rapportent à 4 hl de bouillie pulvérisée.
14048	#Effeuilleuse à rouleaux, latérale – avec mécanisme rotatif et relevage latéral
14049	#Effeuilleuse à rouleaux, bilatérales – avec pompe à la prise de force et citerne à huile
14052	Compresseur pneumatique, mot.e., 2 kW (3 CV), 2 sécheurs – Coûts du matériel auxiliaire: 16 kg de liens à 5.50; agrafes Fr. 35.–; Fr. 123.–/ha

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

Code	Maschine	DIN m ³	En-silage %	Foin %	Facteur de pres-sage*	Non pressé m ³	MV herbe en kg	MV ens. herbe kg	MV foin ventilé en kg	kg MS par ch	kg MS par ch	Moyenne MS en %	kg MS par m ³
9081	Autochargeuse pour transporteur, convoyeur oscillant, 4-10 couteaux	9.5	0%	100%	1.5	14	160	110	90	855	564	66%	59
9081	Autochargeuse pour transporteur, convoyeur oscillant, 4-10 couteaux	9.5	100%	0%	1.5	14	160	110	90	1045	366	35%	39
9081	Autochargeuse pour transporteur, convoyeur oscillant, 4-10 couteaux	9.5	30%	70%	1.5	14	160	110	90	912	505	57%	53
9082	Autochargeuse pour transporteur, convoyeur oscillant, 10-20 couteaux	13	0%	100%	1.5	20	180	120	95	1235	815	66%	63
9082	Autochargeuse pour transporteur, convoyeur oscillant, 10-20 couteaux	13	100%	0%	1.5	20	180	120	95	1560	546	35%	42
9082	Autochargeuse pour transporteur, convoyeur oscillant, 10-20 couteaux	13	30%	70%	1.5	20	180	120	95	1333	734	57%	56
9083	Autochargeuse avec disp.de coupe, convoyeur oscillant, 10-20 couteaux	15	0%	100%	1.52	23	200	120	100	1500	990	66%	66
9083	Autochargeuse avec disp.de coupe, convoyeur oscillant, 10-20 couteaux	15	100%	0%	1.52	23	200	120	100	1800	630	35%	42
9083	Autochargeuse avec disp.de coupe, convoyeur oscillant, 10-20 couteaux	15	40%	60%	1.52	23	200	120	100	1620	846	54%	56
9084	Autochargeuse avec disp.de coupe, convoyeur oscillant, 20-30 couteaux	20	0%	100%	1.55	31	220	130	105	2100	1386	66%	69
9084	Autochargeuse avec disp.de coupe, convoyeur oscillant, 20-30 couteaux	20	100%	0%	1.55	31	220	130	105	2600	910	35%	46
9084	Autochargeuse avec disp.de coupe, convoyeur oscillant, 20-30 couteaux	20	50%	50%	1.55	31	220	130	105	2350	1148	51%	57
9085	Autochargeuse avec disp.de coupe, convoyeur oscillant, plus de 30 couteaux	25	0%	100%	1.57	39	240	140	110	2750	1815	66%	73
9085	Autochargeuse avec disp.de coupe, convoyeur oscillant, plus de 30 couteaux	25	100%	0%	1.57	39	240	140	110	3500	1225	35%	49
9085	Autochargeuse avec disp.de coupe, convoyeur oscillant, plus de 30 couteaux	25	60%	40%	1.57	39	240	140	110	3200	1461	47%	58
9086	Autochargeuse à rotor, env. 35 couteaux	30	100%	0%	1.62	49	250	230	165	6900	2415	35%	81
9087	Autochargeuse à rotor, env. 40 couteaux	35	100%	0%	1.7	60	280	245	175	8575	3001	35%	86
9088	Autochargeuse à rotor, env. 45 couteaux	40	100%	0%	1.81	72	310	260	185	10400	3640	35%	91
		DIN m ³	En-silage %	Foin %	Facteur de pres-sage*	Non pressé m ³	MV ens. maïs kg	MV ens. herbe kg	MV foin ventilé kg	kg MS par ch	kg MS par ch	Moyenne MS %	kg MS par m ³
9101	Remorque d'ensilage avec doseur, 25m ³ DIN	25	100%	0%	1	25	350	285	0	7125	2494	35%	100
9102	Remorque d'ensilage avec doseur, 35m ³ DIN	35	100%	0%	1	35	350	285	0	9975	3491	35%	100
9103	Remorque d'ensilage avec doseur, 45m ³ DIN	45	100%	0%	1	45	350	285	0	12825	4489	35%	100
9105	Remorque avec paroi mobile, 25 m ³ DIN	25	100%	0%	1.5	38	385	300	0	7500	2625	35%	105
9106	Remorque avec paroi mobile, 35 m ³ DIN	35	100%	0%	1.71	60	370	300	0	10500	3675	35%	105
9107	Remorque avec paroi mobile, 45 m ³ DIN	45	100%	0%	1.78	80	370	300	0	13500	4725	35%	105

MV=masse volumétrique

DIN 11741

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

*selon les indications du fabricant

Tab. 10: Presses à balles de paille et de foin: données de base

		Bottes haute densité	Balles rondes			Balles rectangulaires	
			petites	moyennes	grandes	petites	grandes
Dimensions des bottes/balles							
Longueur x largeur x hauteur	cm	100/45/35					
Largeur x diamètre	cm		70/50	120/120	120/ 150	200/80/90	240/120/70
Volume	m ³	0,16/Ba	0,14/bal	1,40/bal	2,10/bal	1,40/bal	2,00/bal
Poids par botte/balle							
Foin	kg	27	30	200	300	230	380
Paille	kg	18	20	160	250	180	300
Poids par m³ de volume de stockage							
Foin	kg/m ³	140	100	100	100	140	160
Paille	kg/m ³	100	80	80	80	115	130
Bottelage avec ficelle							
Qualité de la ficelle	m/kg	350	750			130	130
Quantité de ficelle nécessaire							
Nombre de ficelages		2				4	6
Longueur de ficelle nécessaire	m	5,8/bal	9,0/bal			24,0/bal	38,0/bal
Coût de la ficelle							
	Fr./kg	4.14	4.04			3.66	3.66
	Fr./m	0.0118	0.0054			0.0282	0.0282
	Fr./Ba	0.07	0.05			0.68	1.07
Bottelage avec filets							
Nombre de couches				3	3		
Longueur de filet nécessaire	m			11.4/bal	14.1/bal		
Filet	m/rouleau			3000	3000		
Coût du filet							
	Fr./rouleau			254.00	258.00		
	Fr./m			0.085	0.086		
	Fr./bal			0.96	1.21		

Tab. 11: Enrubanneuses de balles d'ensilage: données de base

		Balles rondes			Balles rectangulaires
		petites	moyennes	grandes	
Dimension des balles					
Longueur x largeur x hauteur	cm				170/80/90
Largeur x diamètre	cm	70/50	125/120	155/120	
Volume	m ³	0,14/bal	1,47/bal	2,26/bal	1,20/bal
Poids par balle					
Ensilage, 40 % MS	kg	60	700	900	700
Poids par m² de surface de stockage ensilage					
	kg/m ²	460	530	530	570
Film plastique					
Longueur des rouleaux	m	1500	1500	1500	1500
Largeur des rouleaux	cm	25	75	75	75
Poids des rouleaux	kg	9.25	28	28	28
Quantité de film plastique nécessaire non étiré					
	m	50/bal	63/bal	71/bal	70/bal
Coûts du film plastique					
Coûts par rouleau					
	Fr.	41.-	106.-	106.-	106.-
	Fr./m	0.0273	0.0707	0.0707	0.0707
	Fr./bal	1.37	4.45	5.02	4.95

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 n° 711, Station de recherche Agroscope Reckenholz-Tänikon ART, Ettenhausen.

ARMA (2009a): Barème des prix de reprise des moissonneuses – batteuses, presses et charrues 2009–2010. Association romande des marchands de machines agricoles.

ARMA (2009b): Barème des prix de reprise des tracteurs agricoles 2009. Association romande des marchands de machines agricoles.

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.

2^{ème} partie: Eléments de coûts et coûts annuels pour les parties de bâtiments et les installations mécaniques

Base et possibilités d'application

La présente compilation de données est tirée du Système de prix par modules unitaires ART 2007 et a deux fonctions:

- calcul de la valeur à neuf et des coûts annuels des parties de bâtiments et des installations mécaniques
- calcul des coûts pour des unités de référence spéciales

Les valeurs à neuf sont basées sur les tarifs des entrepreneurs, y compris travaux de planification, de montage, d'installations électriques et sanitaires (sans prestations propres ni subventions éventuelles). Les prestations propres sont possibles suivant les constructions et doivent être prises en compte dans le calcul. Des indications plus détaillées figurent dans le Système de prix par modules unitaires ART.

Exemple: Pont roulant, sans cabine, largeur: 10 m, longueur de rail: 25 m

Postes de coûts		Valeur à neuf	Coûts annuels	
Amortissement	Durée 20 ans		5,0 %	
Taux d'intérêts moyen	Immobilisation moyenne de capitaux		1,8 %	
Réparation et entretien			1,5 %	
Assurance incendie			0,2 %	
Total		Fr. 44 000.–	8,5 %	Fr. 3740.–

Calcul des coûts

La compilation présente les coûts annuels des parties de bâtiments et des installations mécaniques répertoriées. Les pourcentages des coûts d'amortissements, des taux d'intérêt, des réparations, des prestations d'entretien et de l'assurance incendie ont été fixés par rapport à la valeur à neuf.

Les investissements répertoriés sont totalement amortis pendant la durée d'utilisation indiquée. Le pourcentage moyen des taux d'intérêt varie en fonction de la durée

d'amortissement. Lorsque la durée d'amortissement est plus longue, le taux d'intérêt est plus bas (exemple silo à fourrage). Les tarifs de réparation et d'entretien comprennent également des provisions à long terme. L'assurance incendie correspond aux valeurs normalisées de l'assureur.

Description des éléments	Val. à l'état neuf		Durée utile Années	Elém. de coûts (en % de la val. à l'état neuf)				Total	Coûts annuels		
	Total Fr.	Par unité Fr.		Amortissement	Intérêts moyens	Réparations, service	Assurance incendie		Total	Installation Fr.	Par unité Fr.
1. Installations d'exploitation générales											
Installations de ventilation du foin											
Séchoir air froid	300 m ³	21 000	70/m ³	20	5.0 %	1.8 %	1.5 %	0.1 %	8.4 %	1 764	5.90/m ³
y compris cloisons, sans bâtiment	500 m ³	28 000	56/m ³	20	5.0 %	1.8 %	1.5 %	0.1 %	8.4 %	2 352	4.70/m ³
	750 m ³	35 000	47/m ³	20	5.0 %	1.8 %	1.5 %	0.1 %	8.4 %	2 940	3.90/m ³
Commande automatique pour séchage en grange		3 500		15	6.7 %	1.8 %	3.0 %	0.2 %	11.7 %	410	
Capteur solaire pour tas	100 m ²	12 500	125/m ²	20	5.0 %	1.8 %	1.5 %	0.1 %	8.4 %	1 050	10.50/m ²
y compris canal d'amenée d'air	150 m ²	18 000	120/m ²	20	5.0 %	1.8 %	1.5 %	0.1 %	8.4 %	1 512	10.00/m ²
Silos pour fourrage fermenté, avec dalle de fondation											
Silo-tour, bois,	96 m ³	25 000	260/m ³	20	5.0 %	1.8 %	0.9 %	0.2 %	7.9 %	1 975	21.00/m ³
imprégné sous pression	150 m ³	33 000	220/m ³	20	5.0 %	1.8 %	0.9 %	0.2 %	7.9 %	2 607	17.50/m ³
Silo-tour, polyester	105 m ³	32 000	305/m ³	20	5.0 %	1.8 %	0.9 %	0.2 %	7.9 %	2 528	24.00/m ³
	150 m ³	45 000	300/m ³	20	5.0 %	1.8 %	0.9 %	0.2 %	7.9 %	3 555	24.00/m ³
Silo-tour, acier	184 m ³	93 000	505/m ³	20	5.0 %	1.8 %	0.6 %	0.2 %	7.6 %	7 068	38.00/m ³
	368 m ³	123 000	334/m ³	20	5.0 %	1.8 %	0.6 %	0.2 %	7.6 %	9 348	25.00/m ³
Silo-couloir	160 m ³	28 000	175/m ³	20	5.0 %	1.8 %	0.9 %		7.7 %	2 156	13.50/m ³
	350 m ³	49 000	140/m ³	20	5.0 %	1.8 %	0.9 %		7.7 %	3 773	11.00/m ³
Fosses à purin, silos à lisier											
Fosse à purin rectangulaire, béton, avec couvercle	150 m ³	51 000	340/m ³	40	2.5 %	1.8 %	0.4 %		4.7 %	2 397	16.00/m ³
	300 m ³	79 000	263/m ³	40	2.5 %	1.8 %	0.4 %		4.7 %	3 713	12.50/m ³
	437 m ³	108 000	247/m ³	40	2.5 %	1.8 %	0.4 %		4.7 %	5 076	11.50/m ³
Fosse à purin ronde, béton, avec couvercle	235 m ³	59 000	251/m ³	40	2.5 %	1.8 %	0.4 %		4.7 %	2 773	12.00/m ³
	339 m ³	82 000	242/m ³	40	2.5 %	1.8 %	0.4 %		4.7 %	3 854	11.50/m ³
	452 m ³	92 000	204/m ³	40	2.5 %	1.8 %	0.4 %		4.7 %	4 324	9.60/m ³
Silo à purin rond, béton, sans couvercle	235 m ³	33 000	140/m ³	40	2.5 %	1.8 %	0.4 %		4.7 %	1 551	6.60/m ³
	339 m ³	45 000	133/m ³	40	2.5 %	1.8 %	0.4 %		4.7 %	2 115	6.20/m ³
	452 m ³	50 000	111/m ³	40	2.5 %	1.8 %	0.4 %		4.7 %	2 350	5.20/m ³
	615 m ³	61 000	99/m ³	40	2.5 %	1.8 %	0.4 %		4.7 %	2 867	4.70/m ³
Installations de traite											
Traite à pots, 2 unités	16 vaches	9 800	613/va	12	8.3 %	1.9 %	6.0 %	0.2 %	16.4 %	1 607	100.00/va
Traite en lactoduc, 3 unités	20 vaches	36 000	1800/va	12	8.3 %	1.9 %	3.0 %	0.2 %	13.4 %	4 824	241.00/va
	30 vaches	41 000	1281/va	12	8.3 %	1.9 %	3.0 %	0.2 %	13.4 %	5 494	172.00/va
Salles de traite, lactoduc											
y compris sol											
Salle traite tandem											
3 unités, en forme d'U	30 vaches	58 000	1933/va	12	8.3 %	1.9 %	3.0 %	0.2 %	13.4 %	7 772	259.00/va
4 unités, 2x2	40 vaches	72 000	1800/va	12	8.3 %	1.9 %	3.0 %	0.2 %	13.4 %	9 648	241.00/va
Salle traite Side by Side											
4 unités, 1x4	40 vaches	49 000	1225/va	12	8.3 %	1.9 %	3.0 %	0.2 %	13.4 %	6 566	164.00/va
6 unités, 1x6	60 vaches	59 000	983/va	12	8.3 %	1.9 %	3.0 %	0.2 %	13.4 %	7 906	132.00/va
Salle traite épi											
3 unités, 1x3	30 vaches	53 000	1767/va	12	8.3 %	1.9 %	3.0 %	0.2 %	13.4 %	7 102	237.00/va
4 unités, 1x4	40 vaches	59 000	1475/va	12	8.3 %	1.9 %	3.0 %	0.2 %	13.4 %	7 906	198.00/va
6 unités, 2x3	60 vaches	64 000	1067/va	12	8.3 %	1.9 %	3.0 %	0.2 %	13.4 %	8 576	143.00/va
Entreposage du lait avec installation frigorifique											
cuve de refroidissement	800/l	10 500	13.13/l	10	10.0 %	1.9 %	2.5 %	0.2 %	14.6 %	1 533	1.90/l
tank fermé	1600/l	21 000	13.13/l	10	10.0 %	1.9 %	2.5 %	0.2 %	14.6 %	3 066	1.90/l

Description des éléments	Val. à l'état neuf		Durée utile Années	Elém. de coûts (en % de la val. à l'état neuf)					Coûts annuels		
	Total Fr.	Par unité Fr.		Amor- tisse- ment	Intérêts moyens	Répara- tions, service	Assu- rance incendie	Total	Instal- lation Fr.	Par unité Fr.	
2. Installations d'exploitation spéciales											
Engrangement et reprise du fourrage											
Pont roulant, sans cabine											
portée 10 m, rail 25 m	44 000		20	5.0 %	1.8 %	1.5 %	0.2 %	8.5 %	3 740		
portée 15 m, rail 30 m	48 000		20	5.0 %	1.8 %	1.5 %	0.2 %	8.5 %	4 080		
Grue à griffe s. tour., y compris cabine											
largeur travail jusqu'à 14 m, rail 25 m	53 000		20	5.0 %	1.8 %	1.5 %	0.2 %	8.5 %	4 505		
largeur travail jusqu'à 20 m, rail 30 m	64 000		20	5.0 %	1.8 %	1.5 %	0.2 %	8.5 %	5 440		
Répartiteurs télescopiques											
long. 20 m, largeur de répartition jusqu'à 14 m	14 000		15	6.7 %	1.9 %	1.5 %	0.2 %	10.3 %	1 442		
long. 30 m, largeur de répartition jusqu'à 14 m	16 500		15	6.7 %	1.9 %	1.5 %	0.2 %	10.3 %	1 700		
Désileuses avec accessoires											
Désileuse par le haut pour silo-tour, 3 silos											
diamètre des silos, 2,5-3,5 m	315 m ³	28 000	89/m ³	10	10.0 %	1.9 %	4.0 %	0.2 %	16.1 %	4 508	14.50/m ³
diamètre des silos, 4-5 m	450 m ³	32 000	71/m ³	10	10.0 %	1.9 %	4.0 %	0.2 %	16.1 %	5 152	11.50/m ³
Disp. de levage et rail pour désileuse, 3 silos											
treuil manuel	315 m ³	6 300	20/m ³	15	6.7 %	1.9 %	1.0 %	0.2 %	9.8 %	617	2.00/m ³
treuil électrique	450 m ³	8 700	19/m ³	15	6.7 %	1.9 %	1.0 %	0.2 %	9.8 %	853	1.90/m ³
Désileuse par le bas pour silo-tour, 1 silo											
diamètre du silo, 5-7 m	408 m ³	39 000	96/m ³	10	10.0 %	1.9 %	4.0 %	0.2 %	16.1 %	6 279	15.50/m ³
Distributeurs autom. de concentrés											
Nourrisseur automatique pour veaux; poudre, y compris ordinateur	13 000		10	10.0 %	1.9 %	1.0 %	0.2 %	13.1 %	1 703		
Distributeur autom.d.concentrés pour bovins	9 600		10	10.0 %	1.9 %	1.0 %	0.2 %	13.1 %	1 258		
Ordinateur pour gestion du troupeau	8 800		10	10.0 %	1.9 %	1.0 %	0.2 %	13.1 %	1 153		
Station distributrice pour truies gestantes											
aliment sec, y compris ordinateur	36 truies	23 000	639/truie	10	10.0 %	1.9 %	1.0 %	0.2 %	13.1 %	3 013	84.00/truie
Installations d'évacuation du fumier mécaniques											
Evacuateur va-et-vient, 25 m											
entraîn. hydraulique, largeur 50 cm	16 000		15	6.7 %	1.9 %	2.5 %	0.2 %	11.3 %	1 808		
rampe à fumier, pivotante 180°	7 400		15	6.7 %	1.9 %	2.5 %	0.2 %	11.3 %	836		
Evacuateur à racleur, longueur du câble 70 m											
équipement de base, largeur jusqu'à 4 m	11 500		15	6.7 %	1.9 %	4.5 %	0.2 %	13.3 %	1 530		
racleur, largeur jusqu'à 4 m	2 600		15	6.7 %	1.9 %	4.5 %	0.2 %	13.3 %	346		
câble 70 m	2 400		15	6.7 %	1.9 %	4.5 %	0.2 %	13.3 %	319		
Evacuateur système taupe											
équipement de base avec presse verticale	19 000		15	6.7 %	1.9 %	2.0 %	0.2 %	10.8 %	2 052		
conduite en acier CrNi, y compr. coudes, 35 m	15 500		15	6.7 %	1.9 %	2.0 %	0.2 %	10.8 %	1 674		
Brasseurs de lisier											
Brasseur tourniquet, jusqu'à 7,5 kW	13 000		15	6.7 %	1.9 %	2.5 %	0.2 %	11.3 %	1 469		
Brasseur à palette, jusqu'à 5,5 kW	13 000		15	6.7 %	1.9 %	2.5 %	0.2 %	11.3 %	1 469		
Brasseur à hélice, 6 kW	14 000		15	6.7 %	1.9 %	1.5 %	0.2 %	10.3 %	1 442		
Brasseur à propulseur, 7,5 kW	14 000		15	6.7 %	1.9 %	2.0 %	0.2 %	10.8 %	1 512		

Des demandes concernant les sujets traités ainsi que d'autres questions de technique et de prévention agricoles doivent être adressées aux conseillers cantonaux en machinisme agricole indiqués ci-dessous. Les publications peuvent être obtenues directement à la ART (Tänikon, CH-8356 Ettenhausen). Tél. 052 368 31 31, Fax 052 365 11 90, E-mail: doku@art.admin.ch, Internet: www.art.admin.ch

FR	Jaton Jean-Luc, Institut agricole, 1725 Grangeneuve	Tél. 026 305 58 49
GE	AgriGenève, 15, rue des Sablières, 1217 Meyrin	Tél. 022 939 03 10
JU	Fleury-Mouttet Solange, FRI, Courtemelon, 2852 Courtételle	Tél. 032 420 74 38
NE	Huguelit Yann, CNAV, 2053 Cernier	Tél. 032 889 36 41
TI	Müller Antonio, Office de l'Agriculture, 6501 Bellinzona	Tél. 091 814 35 53
VD	Pittet Louis-Claude, Ecole d'Agriculture, Marcelin, 1110 Morges	Tél. 021 557 92 50
	Hofer Walter, Ecole d'Agriculture, Grange-Verney, 1510 Moudon	Tél. 021 995 34 57
VS	Brandalise Alain, Ecole d'Agriculture, Châteauneuf, CP 437, 1950 Sion	Tél. 027 606 77 70
AGRIDEA	Boéchat Sylvain, Jordils 1, 1006 Lausanne	Tél. 021 619 44 74
SPAA	Grange-Verney, 1510 Moudon	Tél. 021 995 34 28

Impressum

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

Les Rapports ART paraissent environ 20 fois par an. – Abonnement annuel: Fr. 60.–.
Commandes d'abonnements et de numéros particuliers: ART, Bibliothèque, Tänikon, CH-8356 Ettenhausen, Tél. 052 368 31 31, Fax 052 365 11 90, doku@art.admin.ch, www.agroscope.ch

Les Rapports ART sont également disponibles en allemand (ART-Bericht).
ISSN 1661-7576.

Les Rapports ART sont accessibles en version intégrale sur notre site Internet (www.agroscope.ch).