Agroscope Transfer | N° 408 / 2021

Coûts-machines 2021

Valable jusqu'en septembre 2022

Septembre 2021

Sommaire

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

Auteur

Christian Gazzarin

Photos: Christian Gazzarin, Agroscope

Transport de foin en région de montagne en Suisse centrale.

La présente compilation de données contient des bases et des valeurs indicatives pour l'indemnisation des machines agricoles utilisées en commun. Les tarifs d'indemnisation ont un caractère purement indicatif. Ils permettent de couvrir les frais d'utilisation de la machine dans le cadre des hypothèses admises. Dans la pratique, les tarifs d'indemnisation négociés sont soumis à la loi de l'offre et de la demande. Il peut donc y avoir des écarts plus ou moins grands par rapport aux tarifs Agroscope. Les rendements mentionnés se réfèrent uniquement au temps de travail effectif au champ; par conséquent, les temps de panne, de préparation et de trajet (sauf pour les véhicules de transport) ne sont pas pris en compte. Les tarifs d'indemnisation s'appliquent par séquence de travail. Pour les outils motorisés, les tarifs comprennent les coûts de carburant.

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

Agroscope une bonne alimentation, un environnement sain

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

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

Aperçu

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

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

Abréviations des unités de travail

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

Description des éléments de coûts et de la méthode de calcul

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

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

Coûts fixes

Les données nécessaires pour le calcul des coûts fixes sont les suivantes (compilation de données, tab. 1 et 2):
– prix à neuf/prix d'achat
– durée d'amortissement
– taux d'intérêt pour l'indemnisation du capital investi
– impôts/taxes, assurances
– coûts des bâtiments (p. ex. remise pour les machines)

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

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

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

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 unité de travail.

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

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

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

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

Exemple:
Tracteur (n° 1005) avec prix d'achat de Fr. 89 000.–, valeur résiduelle 10 % (resp. Fr. 8 900.–), taux d'intérêt 1,5 %

Taux d'intérêt pour le prix d'achat net:	
(Fr. 80 100.– * 0,6 * 1,5 %)	= Fr. 720.00
Taux d'intérêt pour la valeur résiduelle:	
(Fr. 8 900.– * 1,5 %)	= Fr. 133.50
Total (arrondi):	= Fr. 854.00

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

Pour les **assurances et les impôts (taxes comprises)**, les calculs tiennent compte d'une prime d'assurance incendie (0,2 %; bâtiments: 0,1 %) pour chaque machine. Pour les véhicules automoteurs, il faut aussi ajouter une prime d'assurance responsabilité civile ainsi que des impôts et des taxes pour les plaques d'immatriculation, l'administration et les contrôles. Les primes, les impôts et les taxes peuvent varier d'un canton à l'autre. Les assurances complémentaires comme l'assurance casco totale ou casco partielle, bris de machines et garde ne sont pas comprises dans le tarif d'indemnisation.

Coûts variables

Les données nécessaires pour le calcul des coûts variables sont les suivantes (tab. 1, 2, 7 et 8, compilation de données):
- prix du carburant (pour les véhicules à moteur)
- consommation de carburant (pour les véhicules à moteur)
- produits auxiliaires (p. ex. film pour les enrubanneuses)
- coûts de réparation et d'entretien: ils sont désormais réunis dans un seul poste.

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

Les **coûts de carburant** dépendent des éléments suivants:
- puissance nominale du moteur et de sa consommation de carburant
- degré de charge du moteur
- prix du carburant

Pour la consommation de carburant spécifique du moteur, le calcul se base sur une consommation fixe par kilowatt-heure (kWh) pour simplifier. Le degré de charge du moteur indique à quel pourcentage la puissance maximale du moteur est épuisée. Suivant le travail effectué, il varie considérablement, ce qui explique que la consommation de carburant fluctue en fonction des travaux (p. ex. transport avec remorque vide par rapport aux cultivateurs). Le prix du carburant correspond à la moyenne de 12 mois (juillet 2020 à juin 2021) et provient de l'indice national des prix à la consommation (Office fédéral de la statistique OFS 2021).

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

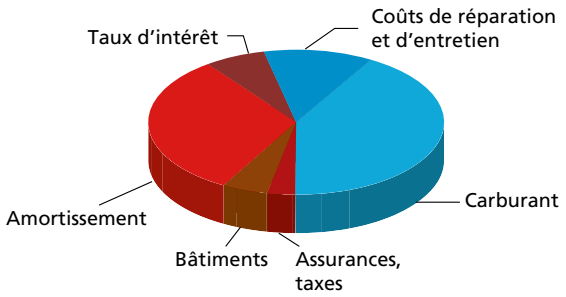

Figure 1: Répartition des coûts de revient par heure d'un tracteur (n° 1006) pour une utilisation annuelle de 500 h.

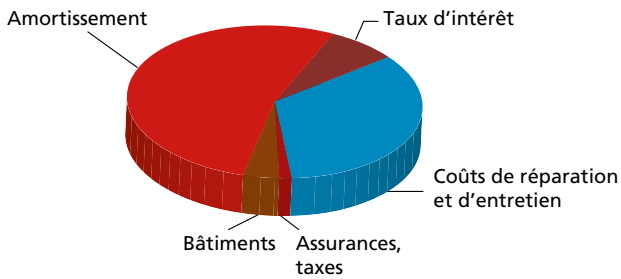

Figure 2: Répartition des coûts de revient par hectare d'une faucheuse rotative frontale (n° 9013) pour une utilisation annuelle de 100 ha.

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

Données de base	Unité	Valeur
Travail		
Tarif horaire sans repas	Fr./MOh	29.–
Tarif horaire avec repas	Fr./MOh	25.–
Tarif horaire extra-agricole		
Tarif employés	Fr./MOh	45–53.–
Tarif entreprise (travail en régie)	Fr./MOh	59–71.–
Intérêts		
Taux d'intérêt	%	1,50
Bâtiments (Hilty et Herzog, 2007)		
Remise à l'épreuve du feu		
Valeur à l'état neuf	Fr./m³	286.–
Coûts annuels*	Fr./m³	**12.60**
Remise en bois		
Valeur à l'état neuf	Fr./m³	133.–
Coûts annuels*	Fr./m³	**5.90**
Assurance incendie pour machines	%	0,2
Assurance incendie pour bâtiments	%	0,1
Carburants, combustibles et lubrifiants		
Prix du diesel	Fr./l	1.59
Consommation spécifique diesel	l/kWh	0,30
Prix de l'essence	Fr./l	1.50
Consommation spécifique essence	l/kWh	0,50
Prix de l'essence alkylate	Fr./l	4.03
Prix de l'huile de chaîne bio	Fr./l	3.62
Prix du gaz propane	Fr./kg	3.71

** 4,4 % de la valeur à neuf; amortissements 3,33 %; intérêts 0,71 %; réparations 0,3 %; assurance incendie 0,1 %*

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

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

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

Coûts de revient et tarif d'indemnisation

Dans la perspective des coûts de revient, les coûts intéressants sont les coûts par unité de travail (UT), c'est-à-dire par exemple par hectare ou par heure. Tandis que les coûts variables sont exprimés par UT, les coûts fixes annuels doivent être divisés par le nombre d'UT (utilisation annuelle). Ce sont des coûts fixes par UT. Si l'on additionne les coûts fixes (par UT) et les coûts variables (par UT), on obtient les coûts de revient par UT. Dès que les machines sont utilisées en commun par plusieurs exploitations, il faut ajouter aux coûts de revient par UT les frais d'administration et de risques. La somme des coûts de revient par UT et des frais d'administration et de risques correspond au tarif à demander par UT. Dans le cadre des hypothèses posées, le tarif d'indemnisation permet de couvrir l'utilisation des machines en commun par plusieurs exploitations.

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

Catégorie de machines	Plaque d'immatriculation	Prime d'assurance responsabilité civile Fr.	Impôts et taxes[1] Fr.	Total coûts Fr.
Tracteurs[2]	verte	340.–	110.–	**450.–**
Transporteurs[2]	verte	340.–	80.–	**420.–**
Tracteurs à un essieu	verte	190.–	30.–	**220.–**
Véhicules universels tout-terrain	blanche	330.–	230.–	**560.–**
Voiture tout-terrain[2]	blanche	750.–	510.–	**1 260.–**
Remorques pour voiture	blanche		180.–	**180.–**
Véhicule de taille exceptionnelle, plus de 2,55 m de large:				
Chariot de travail (p. ex. moissonneuse-batteuse, ensileuse automotrice)[2]	brune	350.–	110.–	**460.–**
Remorque de travail (p. ex. presse à balles rectangulaires, pirouette traînée)	brune		60.–	**60.–**
Pulvérisateur automoteur avec siège	verte	320.–	40.–	**360.–**
Tracteurs (professionnels)[2]	blanche[3]	1 040.–	750.–	**1 790.–**
Redevance poids lourds liée aux prestations (RPLP) par tonne de poids total			110.–	
Remorque agricole (40 km/h)	verte		40.–	

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

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

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

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

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

Données de base	Valeurs
Prix d'achat moyen (Fr.)	89 000
Taux d'intérêt (%)	1,5
Part de capital immobilisé	0,6
Durée utile technique (h)	10 000
Utilisation annuelle (h/an)	450
Durée d'amortissement (années)	15
Facteur de valeur résiduelle	0,1
Facteur de réparation et entretien (FRE)	0,55
Bâtiments nécessaires / encombrement (m³)	70
Degré de charge du moteur (%)	40
Puissance (kW)	70

Coûts fixes	Formule	Calcul (exemple)	Valeur
Amortissement brut (Fr.)	$\frac{\text{Prix d'achat}}{\text{Durée d'amortissement}}$	$\frac{89000}{15}$	5 933.33
Degré d'utilisation	$\frac{\text{Utilisation annuelle x durée d'amortissement}}{\text{Durée d'utilisation technique}} \times 100$	$\frac{450 \times 15}{10000} \times 100$	67,5
Facteur de valeur résiduelle	Déduit du taux d'utilisation (chapitre «Coûts fixes»)		0,10
Valeur résiduelle (Fr.)	Prix d'achat x facteur de valeur résiduelle	89 000 x 0,1	8 900.–
Amortissement net (Fr.)	$\frac{\text{Prix d'achat – valeur résiduelle}}{\text{Durée d'amortissement}}$	$\frac{89000 - 8900}{15}$	**5 340.–**
Intérêts (Fr.)			
Pour le prix d'achat net (sans valeur résiduelle)	Prix d'achat net x part de capital immobilisé x taux d'intérêt (%)	80 100 x 0,6 x 0,015	**720.90**
Pour la valeur résiduelle	Valeur résiduelle x taux d'intérêt (%)	8 900 x 0,015	**133.50**
Coûts des bâtiments (tab. 1)	Bâtiment nécessaire x coûts annuels du bâtiment	70 x 13	**910.–**
Assurance incendie (tab. 1)	Prix d'achat x prime (%)	89 000 x 0,002	**178.–**
Autres assurances / taxes (tab. 2)	Prime pour assurances + taxes	340 + 110	**450.–**
Total des coûts fixes par an (Fr.)			**7 732.–**

Coûts variables par h	Formule	Calcul (exemple)	Valeur
Consommation de carburant (tab. 1)	Puiss. x consom. de diesel x degré de charge (%)	70 x 0,3 x 0,4 = 8,4 l/h	
Coûts de carburant (tab. 1)	Consommation de carburant x prix de carburant	8,4 l/h x 1.59 Fr./l	**13.36**
Réparations et lubrifiants (Fr.)	$\frac{\text{Prix d'achat x FRE}}{\text{Durée d'utilisation technique}}$	$\frac{89000 \times 0{,}55}{10000}$	**4.90**
Total des coûts variables par h (Fr.)			**18.26**
Total des coûts variables par an (Fr.)		18.26 x 450	**8217.–**

Coûts de revient et tarif d'indemnisation par h			
Coûts fixes par unité de travail (UT)	$\frac{\text{Coûts fixes}}{\text{Utilisation annuelle}}$	$\frac{7732}{450}$	17.18
Coûts variables par UT			18.26
Coûts de revient en Fr. par h	Coûts fixes + Coûts variables par UT	17.18 + 18.26	35.44
Supplément risque et administration, 10 %		35.44 x 0,1	3.54
Tarif d'indemnisation en Fr. par h (arrondi)			**39.–**

Seuil d'achat

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

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

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

Exemple de calcul et terminologie

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

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

Titre	N° de colonne	Explications
Puissance des moteurs ou capacité de travail	2	Puissance d'une machine en kilowatt resp. unité de travail par heure en cas de fonctionnement optimal sur le lieu d'utilisation. Taille de la parcelle: 2 ha. Les temps de préparation, de trajet et de pannes ne sont pas compris (exception: machines de transport avec temps de trajet: distance ferme-parcelle 1 000 m).
Prix d'achat moyen (Fr.)	3	Valeur d'acquisition effective calculée à partir de la moyenne des prix à neuf des années précédentes. Les types de machines, qui ont été relevés pendant dix ans et plus, sont basés sur la moyenne des dix dernières années de relevés. Pour les machines plus récentes, la moyenne est celle des années de relevés disponibles. Les nouvelles machines (désignées par #) sont basées sur le prix à neuf actuel en 2021.
Indemnité à demander Valeur indicative (Fr./h)	4	Indemnisation permettant de couvrir les coûts, pour l'utilisation d'une machine par heure basée sur une utilisation annuelle donnée (colonne 8), y compris un supplément administration et risque de 10 %. En italique, si le degré d'utilisation annuelle est indiqué en heures (= unité de travail primaire).
Indemnité à demander Valeur indicative (Fr./UT)	5	Indemnisation permettant de couvrir les coûts, pour l'utilisation d'une machine par UT = unité de travail comme hectares, m³, charretée etc., basée sur une utilisation annuelle donnée (colonne 8), y compris un supplément administration et risque de 10 %. Alternative à l'unité de travail horaire «heure». En italique, si le degré d'utilisation annuelle est indiqué dans l'UT correspondante (= unité de travail primaire).
Indemnité à demander pour un degré d'utilisation de 125 % (Fr./UT)	6	Tarif d'indemnisation basé sur 125 % de l'utilisation annuelle donnée (colonne 8) et une valeur résiduelle constante (la valeur résiduelle dépendante du degré d'utilisation reste constante dans l'intérêt de la reproductibilité). Calculé uniquement si le degré d'utilisation est inférieur à 100 %.
Indemnité à demander pour un degré d'utilisation de 75 % (Fr./UT)	7	Cf. colonne 6. Base: 75 % de l'utilisation annuelle donnée (colonne 8).
Utilisation par an (UT)	8	Fréquence d'utilisation en unité de travail primaire (heures, hectares, etc.). Le calcul se base sur les machines utilisées plus fréquemment que la moyenne, c'est-à-dire celles qui sont utilisées en commun par plusieurs exploitations.
Degré de charge du moteur (%)	9	Part utilisée de la puissance totale du moteur pour le calcul de la consommation de carburant. Dépend du procédé de travail correspondant.
Facteur valeur résiduelle	10	Le facteur de valeur résiduelle multiplié par le prix à neuf correspond à un prix de reprise ou à une valeur d'échange. Le montant d'amortissement basé sur le prix d'achat est donc ainsi corrigé.
Durée utile d'après l'âge (années)	11	Durée d'amortissement. Dépend du progrès technique et de la fréquence d'utilisation.
Durée utile technique (en UT)	12	Durée de vie ou durée d'utilisation technique, à partir de laquelle il n'existe plus de valeur d'échange ou à partir de laquelle les coûts de réparation sont disproportionnés.
Facteur de réparation et entretien (FRE)	13	Facteur de correction pour le calcul des coûts de réparation et entretien à l'aide du prix d'achat et de la durée utile technique. Calcule les coûts de réparation et d'entretien par unité de travail sur la base de valeurs d'expérience pendant la période d'amortissement.
Encombrement nécessaire (m³)	14	Volume de la machine + débattement correspondant afin de calculer le coût des bâtiments.

Tab. 5: Procédure de calcul des tarifs d'indemnisation (TI) d'un procédé complet.
Exemple: Faucheuse combinée avec conditionneur 5,5 m (frontal/arrière) avec tracteur de 82 kW, capacité de travail 3,8 ha/h (cf. Stark et al. 2009); utilisation annuelle selon valeur indicative. Opérateur compris.

Etapes			TI/h	TI/ha
1ère étape	Sélection des machines Conversion en h (3,8 ha/h)	N° 9020 Fr. 39.– * 3,8	Fr. 148.20	Fr. 39.00
2ème étape	Sélection du véhicule de traction Conversion en ha	N° 1006 Fr. 44.– / 3,8	Fr. 44.00	Fr. 11.58
3ème étape	Opérateur	Choix du salaire[1]	Fr. 29.00	Fr. 7.63
4ème étape	Total intermédiaire		Fr. 221.20	Fr. 58.21
5ème étape	Suppléments pour grandes distances	Exemple: Forfait 15 %	Fr. 33.18	Fr. 8.73
6ème étape	Total (arrondi)		Fr. 254.00	Fr. 67.00

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

Remarques sur l'édition actuelle

Même si les valeurs indicatives de cette année sont restées relativement stables, cela ne doit pas occulter le fait que divers facteurs ont changé. Dans le cadre d'une brève enquête, les principaux importateurs de machines agricoles se sont plaints de goulots d'étranglement au niveau de l'approvisionnement, d'une hausse du coût des transports et du prix des matières premières par rapport à 2020, ce qui a entraîné des hausses de prix importantes dans l'ensemble, dans certains cas à deux chiffres, quelle que soit la catégorie de machines. Selon les importateurs, la fin de cette évolution n'est pas encore en vue. Sur la base de ces retours, les prix d'achat pour 2021 ont été augmentés de manière forfaitaire de 8 % par rapport à 2020. Comme les prix d'achat publiés, qui servent de base de calcul, sont basés sur la moyenne des 10 dernières années, l'effet sur les valeurs indicatives est atténué, d'autant plus qu'une réduction de prix a été opérée l'année dernière en raison du taux de change de l'euro. Un relevé complet des prix de toutes les catégories de machines sera à nouveau réalisé en 2022 et permettra de faire un véritable état des lieux.

Pour la première fois depuis de nombreuses années, le salaire pour les travaux réalisés dans l'agriculture a été augmenté de Fr. 28,- à Fr. 29,- sur la base de l'enquête fédérale sur la structure des salaires. Par conséquent, les coûts de maintenance de la plupart des machines ont également augmenté.

La nouvelle baisse du prix du carburant pour les véhicules à moteur a eu un effet inverse sur la valeur indicative, le diesel ayant baissé en moyenne de 6 centimes par rapport à l'année précédente, passant de 1,65 à 1,59 franc le litre en moyenne. Le prix des filets a augmenté d'un peu plus de 3 %, tandis que le prix des films a enregistré une hausse massive de 25 %, ce qui s'est répercuté sur le coût des balles d'ensilage. Sur le marché, de nouvelles offres pour l'essence alkylate et l'huile de chaîne pour les tronçonneuses ont conduit à réduire leurs prix.

Aucune nouvelle machine n'a été ajoutée dans l'édition de cette année.

Bibliographie

- Albisser G., Gazzarin C. & Gärtner D., 2009. Coûts des machines dans la pratique. Degré d'utilisation, durée d'utilisation et coûts de réparation de machines agricoles sélectionnées dans les exploitations suisses. Rapport ART 711. Agroscope, Ettenhausen. Accès: https://ira.agroscope.ch/fr-CH/publication/17855.
- ASMA, 2016. Barèmes des prix de reprise pour tracteurs, presses et moissonneuses-batteuses. Association suisse de la machine agricole, Berne.
- Gazzarin C., 2010. Quand l'achat de machines est-il rentable? Comment réduire les coûts de machines. Rapport ART 728. Agroscope, Ettenhausen Accès: https://ira.agroscope.ch/fr-CH/publication/22091.
- Gazzarin C. & Lips M., 2019. Methodische Grundlagen für die Berechnung der Maschinenkosten. Agroscope Science Nr. 79. Agroscope, Ettenhausen. Accès: www.coutsmachines.ch.
- Hilty R., Van Caenegem L. & Herzog D., 2007. Système de prix par modules unitaires ART 2007. Logiciel. Agroscope, Ettenhausen.
- Lips M. & Burose F., 2012. Repair and Maintenance Costs for Agricultural Machines. International Journal of Agricultural Management 1(3): 40–46.
- OFS, 2021. Indice des prix à la consommation – Prix moyens de l'essence et du diesel (valeurs mensuelles). Office fédéral de la statistique, Neuchâtel. Accès: https://www.bfs.admin.ch/bfs/de/home.html [10.07.2021].
- Stark R., Schick M. & Moriz C., 2009. ART-Arbeitsvoranschlag 2009: Planungsinstrument zur Kalkulation des Personal- und Maschineneinsatzes auf landwirtschaftlichen Betrieben. Logiciel, version 2009. Agroscope, Ettenhausen.

Remerciement

L'auteur remercie les collègues qui se chargent des relevés de prix (2018) pour des groupes de machines entières:

Thomas Anken	Grandes cultures
Esther Bravin	Cultures maraîchères*, arboriculture fruitière
Daniel Hoop	Sylviculture, transport, outils supplémentaires, récolte de pommes de terre et de betteraves
Alexander Zorn	Tracteurs, transporteurs, viticulture, divers
Markus Sax	Production fourragère, fumure
Martin Schlatter	Travaux à l'intérieur de la ferme

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

Impressum

Éditeur	Agroscope, Tänikon 1, 8356 Ettenhausen, www.agroscope.ch
Renseignements	Christian Gazzarin e-mail: christian.gazzarin@agroscope.admin.ch
Traduction	Service linguistique d'Agroscope
Mise en page et impression	Brüggli Medien, Romanshorn
Abonnement	La version imprimée du rapport Coûts machines peut être souscrite gratuitement jusqu'à la fin du mois de juillet de l'année concernée. Après cela, les commandes ne sont plus possibles.
Adresse de commande et de modification des abonnements	Office fédéral des constructions et de la logistique OFCL, Berne, e-mail: verkauf.zivil@bbl.admin.ch (en cas de modification de l'abonnement, veuillez svp indiquer le numéro d'abonnement qui figure sur l'étiquette de l'adresse)
Téléchargement	www.coutsmachines.ch
Copyright	© Agroscope 2021
ISSN	2296-7222 (print), 2296-7230 (online)
DOI	https://doi.org/10.34776/at408f

Les informations contenues dans cette publication sont destinées uniquement à l'information des lectrices et lecteurs. Agroscope s'efforce de fournir des informations correctes, actuelles et complètes, mais décline toute responsabilité à cet égard. Nous déclinons toute responsabilité pour d'éventuels dommages en lien avec la mise en œuvre des informations contenues dans les publications. Les lois et dispositions légales en vigueur en Suisse s'appliquent aux lectrices et lecteurs; la jurisprudence actuelle est applicable.

	Désignation et description sommaire de la machine	Puiss. ou capacité de travail prise comme base	Prix d'achat moyen	Indemnité à demander pour la machine en question, sans service et sans TVA				Utilisation annuelle prise comme base	Degré de charge du moteur
						Degré d'utilisation de x % (valeur résiduelle constante)			
				Référence	Référence	125 %	75 %		
	1	2	Fr. 3	Fr./h 4	Fr./UT 5	Fr./UT 6	Fr./UT 7	UT 8	% 9
Code	**1. Véhicules à moteur**								
1000	**Tracteurs (standard)**								
1001	Tracteur 30–36 kW (41–49 ch)	33 kW	42 000	***24.00****		22.00/h	29.00/h	300 h	40
1002	Tracteur 37–44 kW (50–60 ch)	41 kW	52 000	***29.00****		26.00/h	35.00/h	300 h	40
1003	Tracteur 45–54 kW (61–73 ch)	50 kW	60 000	***31.00****		28.00/h	36.00/h	350 h	40
1004	Tracteur 55–64 kW (74–87 ch)	60 kW	75 000	***36.00****		32.00/h	42.00/h	400 h	40
1005	Tracteur 65–74 kW (88–101 ch)	70 kW	89 000	***39.00****		35.00/h	45.00/h	450 h	40
1006	Tracteur 75–89 kW (102–121 ch)	82 kW	112 000	***44.00****		40.00/h	51.00/h	500 h	40
1010 °	Tracteur 90–104 kW (122–142 ch)	97 kW	151 000	***55.00****		50.00/h	64.00/h	500 h	40
1011 °	Tracteur 105–124 kW (143–169 ch)	115 kW	179 000	***62.00****			71.00/h	550 h	40
1012 °	Tracteur 125–149 kW (171–203 ch)	137 kW	210 000	***73.00****			84.00/h	550 h	40
1013 °	Tracteur 150–199 kW (204–271 ch)	175 kW	260 000	***90.00****			103.00/h	600 h	40
1014 °	Tracteur 200–250 kW (272–340 ch)	225 kW	318 000	***112.00****			128.00/h	600 h	40
1020	**Roues jumelées / système hydraulique frontaux**								
1021	Roues jumelées pour tracteur (<64 kW), avant, 9.5 R 24/20		2 700	***2.50***		2.20/h	3.00/h	150 h	
1022	Roues jumelées pour tracteur (<64 kW), arrière, 230/95 R 40/30		4 600	***3.70***		3.20/h	4.60/h	150 h	
1023	Roues jumelées pour tracteur (>65 kW), avant, 270/95 R 32/24		3 700	***3.10***		2.70/h	3.80/h	150 h	
1024	Roues jumelées pour tracteur (>65 kW), arrière, 230/95 R 44/34		4 900	***3.90***		3.30/h	4.80/h	150 h	
1025	Système hydraulique frontal avec prise de force		8 500	***2.20***		1.90/h	2.70/h	400 h	
1030 °	**Tracteurs forestiers**								
1032 °	Tracteur forestier 110 kW (150 ch)	90 kW	307 000	***90.00****			105.00/h	600 h	50
1040	**Tracteurs spécialisés (Arboriculture, Viticulture)**								
1043	Tracteur étroit, 4 roues motrices, 30 kW (40 ch)	30 kW	39 000	***29.00****		26.00/h	35.00/h	200 h	40
1044	Tracteur étroit, 4 roues motrices, 45 kW (61 ch)	45 kW	64 000	***38.00****		33.00/h	45.00/h	250 h	40
1045	Tracteur étroit, 4 roues motrices, 55 kW (75 ch)	55 kW	77 000	***44.00****		39.00/h	53.00/h	250 h	40
1046	Tracteur étroit, 4 roues motrices, 70 kW (95 ch)	70 kW	85 000	***51.00****		45.00/h	60.00/h	250 h	40
1050	**Tracteurs spécialisés et/ou à chenilles**								
1051	Tracteur articulé, 40 kW (55 ch)	40 kW	53 000	***42.00****		37.00/h	51.00/h	200 h	40
1052	Tracteur articulé, 50 kW (68 ch)	50 kW	70 000	***54.00****		48.00/h	66.00/h	200 h	40
1053	Tracteur articulé, 65 kW (88 ch)	65 kW	79 000	***62.00****		55.00/h	75.00/h	200 h	40
1058	Transporteur à chenilles, me, 4 kW (5 ch)	4 kW	8 000	***19.00****		17.00/h	23.00/h	75 h	70
1059	Chenillette, mot.d., 18 kW (24 ch)	15 kW	32 000	***35.00****		31.00/h	41.00/h	150 h	70
1060	Chenillette avec dispositif de levage, mot.d., 25 kW (34 ch)	25 kW	49 000	***40.00****		35.00/h	47.00/h	200 h	60
1061	Chenillette, mot.d., 44 kW (60 ch)	44 kW	80 000	***56.00****		49.00/h	67.00/h	200 h	40
1062	Cultivateur/porte outils automoteur (maraîchage)	40 a/h	122 000	**60.00**	***155.00/ha***	130.00/ha	190.00/ha	120 ha	40
1070	**Faucheuse à 2 essieux**								
1071	Faucheuse à 2 essieux, Diesel, 27 kW (41 ch)	30 kW	75 000	***46.00****		40.00/h	56.00/h	200 h	40
1072	Faucheuse à 2 essieux, Diesel, 35 kW (48 ch)	35 kW	93 000	***46.00****		40.00/h	56.00/h	250 h	40
1073	Faucheuse à 2 essieux, Diesel, 45 kW (61 ch)	45 kW	109 000	***48.00****		43.00/h	58.00/h	300 h	40
1074	Faucheuse à 2 essieux, Diesel, 65 kW (88 ch)	65 kW	140 000	***58.00****		52.00/h	68.00/h	350 h	40
1075	Faucheuse à 2 essieux, Diesel, 70 kW (95 ch)	70 kW	149 000	***61.00****		55.00/h	72.00/h	400 h	40

° Voir tableau 6 en annexe

** Heures de fonctionnement*

Facteur valeur résiduelle	Durée utile d'amortissement	Durée utile technique (d'après le travail exécuté)	FRE-Facteur de réparation et entretien	Encombrement	Coûts fixes Amort.	Coûts fixes Intérêts	Coûts fixes Assur. Taxes	Coûts fixes Bâtiment	Coûts fixes **Total**	Coûts variables Réparations, Entretien	Coûts variables Carburant, produits aux.	Coûts variables **Total**
10	11	UT 12	13	m³ 14	Fr./an 15	Fr./an 16	17	Fr./an 18	**Fr./an 19**	Fr./UT 20	Fr./UT 21	**Fr./UT 22**
0.25	15	10 000 h	0.85	48	2 100	441	534	624	**3 699**	3.57/h	6.30/h	**9.87/h**
0.25	15	10 000 h	0.80	53	2 600	546	554	689	**4 389**	4.16/h	7.82/h	**11.98/h**
0.25	15	10 000 h	0.70	60	3 000	630	570	780	**4 980**	4.20/h	9.54/h	**13.74/h**
0.10	15	10 000 h	0.60	65	4 500	720	600	845	**6 665**	4.50/h	11.45/h	**15.95/h**
0.10	15	10 000 h	0.55	70	5 340	854	628	910	**7 732**	4.90/h	13.36/h	**18.25/h**
0.10	15	10 000 h	0.45	82	6 720	1 075	674	1 066	**9 535**	5.04/h	15.65/h	**20.69/h**
0.10	15	10 000 h	0.45	85	9 060	1 450	752	1 105	**12 367**	6.80/h	18.51/h	**25.30/h**
0.10	15	10 000 h	0.45	87	10 740	1 718	808	1 131	**14 397**	8.06/h	21.94/h	**30.00/h**
0.10	15	10 000 h	0.45	95	12 600	2 016	870	1 235	**16 721**	9.45/h	26.14/h	**35.59/h**
0.00	15	10 000 h	0.45	105	17 333	2 340	970	1 365	**22 008**	11.70/h	33.39/h	**45.09/h**
0.00	15	10 000 h	0.45	105	21 200	2 862	1086	1 365	**26 513**	14.31/h	42.93/h	**57.24/h**
0.00	18	4 000 h	1.25	6	150	24	5	36	**216**	0.84/h		**0.84/h**
0.00	18	4 000 h	0.90	8	256	41	9	48	**354**	1.04/h		**1.04/h**
0.00	18	4 000 h	1.00	6	206	33	7	36	**282**	0.93/h		**0.93/h**
0.00	18	4 000 h	0.85	8	272	44	10	48	**374**	1.04/h		**1.04/h**
0.10	18	10 000 h	0.80	1	425	82	17	6	**530**	0.68/h		**0.68/h**
0.00	15	10 000 h	0.60	70	20 467	2 763	1064	910	**25 204**	18.42/h	21.47/h	**39.89/h**
0.25	15	10 000 h	1.20	24	1 950	410	528	312	**3 200**	4.68/h	5.72/h	**10.40/h**
0.25	15	10 000 h	1.00	29	3 200	672	578	377	**4 827**	6.40/h	8.59/h	**14.99/h**
0.25	15	10 000 h	0.85	40	3 850	809	604	520	**5 783**	6.55/h	10.49/h	**17.04/h**
0.25	15	10 000 h	0.85	45	4 250	893	620	585	**6 348**	7.23/h	13.36/h	**20.58/h**
0.25	12	8 000 h	1.00	30	3 313	557	556	390	**4 815**	6.63/h	7.63/h	**14.26/h**
0.25	12	8 000 h	1.05	33	4 375	735	590	429	**6 129**	9.19/h	9.54/h	**18.73/h**
0.25	12	8 000 h	1.00	36	4 938	830	608	468	**6 843**	9.88/h	12.40/h	**22.28/h**
0.25	12	2 500 h	1.75	11	500	84	16	143	**743**	5.60/h	2.10/h	**7.70/h**
0.25	12	4 000 h	1.15	15	2 000	336	64	195	**2 595**	9.20/h	5.01/h	**14.21/h**
0.25	12	6 000 h	1.15	16	3 063	515	98	208	**3 883**	9.39/h	7.16/h	**16.55/h**
0.25	12	8 000 h	1.10	19	5 000	840	160	247	**6 247**	11.00/h	8.40/h	**19.40/h**
0.25	10	4 000 ha	0.50	45	9 150	1 281	244	270	**10 945**	15.25/ha	32.44/ha	**47.69/ha**
0.25	15	8 000 h	0.95	27	3 750	788	600	351	**5 489**	8.91/h	5.72/h	**14.63/h**
0.25	15	8 000 h	0.75	29	4 650	977	636	377	**6 640**	8.72/h	6.68/h	**15.40/h**
0.25	15	10 000 h	0.90	29	5 450	1 145	668	377	**7 640**	9.81/h	8.59/h	**18.40/h**
0.25	15	10 000 h	0.90	33	7 000	1 470	730	429	**9 629**	12.60/h	12.40/h	**25.00/h**
0.10	15	10 000 h	0.90	35	8 940	1 430	748	455	**11 573**	13.41/h	13.36/h	**26.77/h**

	Désignation et description sommaire de la machine	Puiss. ou capacité de travail prise comme base	Prix d'achat moyen	Indemnité à demander pour la machine en question, sans service et sans TVA				Utilisation annuelle prise comme base	Degré de charge du moteur
						Degré d'utilisation de x % (valeur résiduelle constante)			
				Référence	Référence	125 %	75 %		
	1	2	Fr. 3	Fr./h 4	Fr./UT 5	Fr./UT 6	Fr./UT 7	UT 8	% 9
1080 °	**Transporteurs**								
1084 °	Char automoteur sans pont, 40 kW (54 ch)	40 kW	74 000	***50.00****		44.00/h	61.00/h	200 h	40
1085 °	Char automoteur sans pont, 50 kW (68 ch)	50 kW	98 000	***53.00****		47.00/h	64.00/h	250 h	40
1086 °	Char automoteur sans pont, 60 kW (82 ch)	60 kW	113 000	***53.00****		47.00/h	63.00/h	300 h	40
1087 °	Char automoteur sans pont, 75 kW (102 ch)	75 kW	144 000	***66.00****		59.00/h	79.00/h	300 h	40
1090 °	Roues jumelées pour transporteur ou fauchese à 2 essieux		2 200	***2.20***		1.90/h	2.60/h	150 h	
1100	**Véhicules de manutention**								
1101	Chargeur étroit avec fourche à fumier crocodile, mot.d., 20 kW (27 ch)	20 kW	45 000	***29.00****		26.00/h	34.00/h	250 h	40
1102	Chargeur étroit avec fourche à fumier crocodile, mot.d., 44 kW (60 ch)	44 kW	70 000	***46.00****		41.00/h	55.00/h	250 h	40
1103	Chargeur téléscopique, 50 kW (68 ch), 2,5 t	50 kW	85 000	***42.00****		38.00/h	50.00/h	300 h	40
1104	Chargeur téléscopique, 75 kW (102 ch), 2,5–3,4 t	75 kW	97 000	***47.00****		43.00/h	55.00/h	400 h	40
1106	Chargeur téléscopique, 90 kW (122 ch), >3,4 t	90 kW	123 000	***53.00****		48.00/h	60.00/h	500 h	40
1105	Elévateur à fourche, automoteur, mot.e., 15 kW (20 ch)	15 kW	25 000	***18.00****		17.00/h	22.00/h	200 h	40
1120	**Motofaucheuses et monoaxes (porte-outil, fraise à neige)**								
1121	Motofaucheuse, barre de coupe 1,6 m, 6,6 kW (9 ch)	33 a/h	11 400	**29.00**	***89.-/ha***	80.00/ha	105.00/ha	25 ha	60
1122	Motofaucheuse, barre de coupe 1,9 m, 10 kW (13 ch)	50 a/h	18 500	**48.00**	***96.-/ha***	86.00/ha	113.00/ha	35 ha	60
1123 °	Motofaucheuse, barre de coupe, 1,9 m, 10 kW (14 ch) avec compensation latérale	50 a/h	22 500	**51.00**	***102.-/ha***	91.00/ha	119.00/ha	40 ha	60
1130 °	Motofaucheuse, barre de coupe double lame, 2,3 m, 12 kW (16 ch) avec équipement pour pente	80 a/h	32 000	**78.00**	***97.-/ha***	87.00/ha	115.00/ha	55 ha	60
1131 °	Motofaucheuse, barre de coupe double lame, 3,5 m, 20 kW (27 ch) avec équipement pour pente	100 a/h	38 000	**93.00**	***93.-/ha***	83.00/ha	110.00/ha	70 ha	60
1124	Motofaucheuse pour viticulture, mot.e. 5 kW (7 ch)	5 kW	6 700	***15.00***		13.00/h	17.00/h	100 h	80
1125	Tracteur à 1 essieu 6 kW (9 ch)	6 kW	6 000	***12.00***		11.00/h	14.00/h	150 h	60
1126	Tracteur à 1 essieu 8 kW (11 ch)	8 kW	8 500	***14.50***		13.00/h	17.00/h	200 h	60
1127	entraînement hydrostatique, 10 kW (14 ch)	10 kW	15 500	***19.00***		17.00/h	21.00/h	250 h	60
1128	Fraise à neige, mot.e., 10 kW (14 ch)	10 kW	14 800	***20.00***		17.00/h	23.00/h	120 h	60
1129	Tracteur-tondeuse, largeur de coupe 90–120 cm, 9–15 kW (13–20 cv)	12 kW	8 600	***16.00***		14.00/h	17.00/h	150 h	60

° Voir tableau 6 en annexe

** Heures de fonctionnement*

Facteur valeur résiduelle	Durée utile d'amortissement	Durée utile technique (d'après le travail exécuté)	FRE-Facteur de réparation et entretien	Encombrement	Coûts fixes Amort.	Coûts fixes Intérêts	Coûts fixes Assur. Taxes	Coûts fixes Bâtiment	Coûts fixes **Total**	Coûts variables Réparations, Entretien	Coûts variables Carburant, produits aux.	Coûts variables **Total**
10	11	UT 12	13	m³ 14	Fr./an 15	Fr./an 16	17	Fr./an 18	**Fr./an 19**	Fr./UT 20	Fr./UT 21	**Fr./UT 22**
0.25	15	10 000 h	1.15	62	3 700	777	568	806	**5 851**	8.51/h	7.63/h	**16.14/h**
0.25	15	10 000 h	0.95	64	4 900	1 029	616	832	**7 377**	9.31/h	9.54/h	**18.85/h**
0.25	15	10 000 h	0.80	68	5 650	1 187	646	884	**8 367**	9.04/h	11.45/h	**20.49/h**
0.25	15	10 000 h	0.80	71	7 200	1 512	708	923	**10 343**	11.52/h	14.31/h	**25.83/h**
0.00	18	4 000 h	1.45	5	122	20	4	30	**176**	0.80/h		**0.80/h**
0.25	12	7 000 h	1.20	22	2 813	473	90	286	**3 661**	7.71/h	3.82/h	**11.53/h**
0.25	12	7 000 h	1.10	32	4 375	735	140	416	**5 666**	11.00/h	8.40/h	**19.40/h**
0.25	15	10 000 h	0.90	48	4 250	893	620	624	**6 387**	7.65/h	9.54/h	**17.19/h**
0.10	15	10 000 h	0.85	59	5 820	931	644	767	**8 162**	8.25/h	14.31/h	**22.56/h**
0.10	15	10 000 h	0.85	63	7 380	1 181	696	819	**10 076**	10.46/h	17.17/h	**27.63/h**
0.25	15	6 000 h	0.90	25	1 250	263	50	150	**1 713**	3.75/h	4.50/h	**8.25/h**
0.25	12	700 ha	1.85	15	713	120	23	195	**1 050**	30.13/ha	9.00/ha	**39.13/ha**
0.25	12	1 000 ha	1.75	17	1 156	194	37	221	**1 609**	32.38/ha	9.00/ha	**41.38/ha**
0.25	12	1 000 ha	1.60	17	1 406	236	45	221	**1 909**	36.00/ha	9.00/ha	**45.00/ha**
0.25	12	1 300 ha	1.35	20	2 000	336	64	260	**2 660**	33.23/ha	6.75/ha	**39.98/ha**
0.25	12	1 800 ha	1.45	25	2 375	399	76	325	**3 175**	30.61/ha	9.00/ha	**39.61/ha**
0.25	12	2 500 h	1.50	9	419	70	23	117	**630**	4.02/h	3.00/h	**7.02/h**
0.25	12	4 000 h	1.95	12	375	63	232	156	**826**	2.93/h	2.70/h	**5.63/h**
0.10	12	4 000 h	1.65	18	638	82	237	234	**1 190**	3.51/h	3.60/h	**7.11/h**
0.10	12	4 000 h	1.35	18	1 163	149	251	234	**1 796**	5.23/h	4.50/h	**9.73/h**
0.25	12	4 000 h	0.85	9	925	155	30	117	**1 227**	3.15/h	4.50/h	**7.65/h**
0.25	12	4 000 h	1.65	10	538	90	17	130	**775**	3.55/h	5.40/h	**8.95/h**

	Désignation et description sommaire de la machine	Puiss. ou capacité de travail prise comme base	Prix d'achat moyen	Indemnité à demander pour la machine en question, sans service et sans TVA				Utilisation annuelle prise comme base	Degré de charge du moteur
						Degré d'utilisation de x % (valeur résiduelle constante)			
				Référence	Référence	125 %	75 %		
	1	2	Fr. 3	Fr./h 4	Fr./UT 5	Fr./UT 6	Fr./UT 7	UT 8	% 9
1140	**Petits outils à moteur**								
1141 °	Tronçonneuse, 40 cm, moteur à essence, 2 kW (3 ch)	2 kW	800	***10.50***	**13.30/l ess.**	10.00/h	11.00/h	50 h	80
1142 °	Tronçonneuse, 50 cm, moteur à essence, 4 kW (5 ch)	4 kW	1 550	***17.00***	**10.50/l ess.**	16.00/h	18.00/h	60 h	80
1143 °	Tronçonneuse, 60 cm, moteur à essence, 5 kW (7 ch)	5 kW	1 900	***19.00***	**9.70/l ess.**	19.00/h	20.00/h	70 h	80
1144	Ecorceuse à tambour, avec tronçonneuse, 4 kW (5 ch)	2 m³/h	2 200	***18.00***	**11.20/l ess.**	17.00/h	19.00/h	60 h	80
1145	Débroussailleuse à main, moteur à essence, 2 kW (3 ch)	2 kW	1 250	***11.50***	**16.20/l ess.**	11.00/h	12.00/h	60 h	70
1146	Débroussailleuse polyvalente avec assortiment d'outils, 2 kW (3 ch)	3 kW	1 750	***13.50***	**10.00/l ess.**	13.00/h	14.00/h	100 h	90
1147	Atomiseur à dos, 12 l, moteur à essence, 2 kW (3 ch)	2 kW	1 050	***14.50***		14.00/h	15.00/h	50 h	90
1148	Souffleur à dos, 3 kW (4 ch)	3 kW	900	***13.00***		12.00/h	14.00/h	40 h	90
1149	Tarière, moteur à essence, 4 kW (5 ch)	4 kW	2 400	***14.00***	**7.80/l ess.**	13.50/h	14.80/h	175 h	90
1160	**Véhicule tout-terrain et bétaillère automobile**								
1161	Véhicule universel tout-terrain, 10 kW (14 ch)		16 000	***23.00***		20.00/h	28.00/h	150 h	60
1162	Véhicule universel tout-terrain, 15 kW (20 ch)		25 500	***30.00***		26.00/h	36.00/h	150 h	60
1163	Véhicule tout-terrain, pick-up, mot. à diesel, 125 kW (170 ch)	40 km/h	39 000	**27.00**	***0.68/km***	0.60/km	0.80/km	14 000 km	25
1164	Véhicule tout-terrain, mot. à diesel, 140 kW (190 ch)	60 km/h	52 000	**50.00**	***0.84/km***	0.70/km	1.00/km	14 000 km	30
1165	Bétaillère automobile, 3,5 t, mot.d. (130 ch)	50 km/h	64 000	**55.00**	***1.10/km***		1.30/km	14 000 km	30
	2. Equipements supplémentaires pour vehicules à moteur								
2010	**Chargeur frontale**								
2011	Chargeur frontal, léger, jusqu'à 48 kW (65 ch)		8 500	***11.00***		9.50/h	13.50/h	100 h	
2012	Chargeur frontal, moyen, 49–66 kW (66–90 ch)		12 500	***12.50***		11.00/h	15.50/h	120 h	
2013	Chargeur frontal, lourd, de plus de 66 kW (90 ch)		15 000	***13.50***		11.50/h	16.00/h	140 h	
2014	Fourche à fumier pour chargeur frontal, 1,7–2 m		1 600	***2.70***		2.30/h	3.30/h	100 h	
2015	Fourche à grosses balles, pour chargeur frontal		2 100	***4.50***		3.80/h	5.70/h	60 h	
2016	Pelle à terre pour chargeur fontal, 1,9–2,5 m		2 250	***3.30***		2.80/h	4.10/h	100 h	
2017	Fourche à désiler pour chargeur frontal		4 500	***6.40***		5.60/h	7.70/h	100 h	
2018	Fourche crocodile pour chargeur frontal, 1,2–2,2 m		3 900	***6.10***		5.30/h	7.30/h	100 h	
2019	Dents pour balles rondes pour chargeur frontal		1 000	***2.70***		2.20/h	3.50/h	60 h	
2020	Pince à grosses balles, pour chargeur frontal		3 000	***7.00***		5.80/h	8.90/h	60 h	
2021	Transpalette pour chargeur frontal		1 750	***4.00***		3.40/h	5.10/h	60 h	

° Voir tableau 6 en annexe

Facteur valeur résiduelle	Durée utile d'amortissement	Durée utile technique (d'après le travail exécuté)	FRE-Facteur de réparation et entretien	Encombrement	Coûts fixes Amort.	Coûts fixes Intérêts	Coûts fixes Assur. Taxes	Coûts fixes Bâtiment	Coûts fixes **Total**	Coûts variables Réparations, Entretien	Coûts variables Carburant, produits aux.	Coûts variables **Total**
		UT		m³	Fr./an	Fr./an		Fr./an	**Fr./an**	Fr./UT	Fr./UT	**Fr./UT**
10	11	12	13	14	15	16	17	18	**19**	20	21	**22**
0.00	10	1 500 h	6.40	1	80	7	2	6	**95**	4.57/h	3.22/h	**7.80/h**
0.00	10	1 500 h	3.80	1	155	14	3	6	**178**	5.88/h	6.45/h	**12.33/h**
0.00	10	1 500 h	3.25	1	190	17	4	6	**217**	6.40/h	8.06/h	**14.46/h**
0.00	10	1 500 h	2.55	1	220	20	4	6	**250**	5.69/h	6.45/h	**12.14/h**
0.00	10	1 000 h	3.80	4	125	11	3	24	**163**	4.75/h	2.82/h	**7.57/h**
0.00	10	1 500 h	3.95	4	175	16	4	24	**218**	4.61/h	5.44/h	**10.05/h**
0.00	10	800 h	5.20	3	105	9	2	18	**135**	6.83/h	3.63/h	**10.45/h**
0.00	12	800 h	3.35	2	75	8	2	12	**97**	3.77/h	5.44/h	**9.21/h**
0.00	8	4 000 h	5.60	7	300	22	5	42	**368**	3.36/h	7.25/h	**10.61/h**
0.25	12	4 000 h	0.85	15	1 000	168	592	195	**1 955**	3.40/h	4.50/h	**7.90/h**
0.25	12	4 000 h	0.80	15	1 594	268	611	195	**2 668**	5.10/h	4.05/h	**9.15/h**
0.10	12	250 000 km	0.55	57	2 925	374	1338	741	**5 378**	0.09/km	0.15/km	**0.23/km**
0.10	12	250 000 km	0.50	55	3 900	499	1364	715	**6 478**	0.10/km	0.20/km	**0.30/km**
0.10	12	200 000 km	0.65	81	4 800	614	1388	1 053	**7 855**	0.21/km	0.24/km	**0.45/km**
0.25	15	5 000 h	1.85	24	425	89	17	144	**675**	3.15/h		**3.15/h**
0.25	15	5 000 h	1.55	24	625	131	25	144	**925**	3.88/h		**3.88/h**
0.25	15	5 000 h	1.45	24	750	158	30	144	**1 082**	4.35/h		**4.35/h**
0.25	15	5 000 h	2.30	12	80	17	3	72	**172**	0.74/h		**0.74/h**
0.25	15	4 000 h	1.55	11	105	22	4	66	**197**	0.81/h		**0.81/h**
0.25	15	5 000 h	1.75	13	113	24	5	78	**219**	0.79/h		**0.79/h**
0.25	15	5 000 h	2.60	11	225	47	9	66	**347**	2.34/h		**2.34/h**
0.25	15	5 000 h	2.85	14	195	41	8	84	**328**	2.22/h		**2.22/h**
0.25	15	5 000 h	1.55	11	50	11	2	66	**129**	0.31/h		**0.31/h**
0.25	15	4 000 h	1.35	22	150	32	6	132	**320**	1.01/h		**1.01/h**
0.25	15	5 000 h	2.15	11	88	18	4	66	**175**	0.75/h		**0.75/h**

	Désignation et description sommaire de la machine	Puiss. ou capacité de travail prise comme base	Prix d'achat moyen	Indemnité à demander pour la machine en question, sans service et sans TVA				Utilisation annuelle prise comme base	Degré de charge du moteur
						Degré d'utilisation de x % (valeur résiduelle constante)			
				Référence	Référence	125 %	75 %		
	1	2	Fr. 3	Fr./h 4	Fr./UT 5	Fr./UT 6	Fr./UT 7	UT 8	% 9
2030	**Equipements supplémentaires pour attelage 3 points**								
2031	Fourche à grosses balles		600	***2.70***		2.30/h	3.30/h	60 h	
2032	Pince à grosses balles		5 600	***9.80***		8.30/h	12.30/h	60 h	
2033	Répartiteur de fourrage pour silo-couloir		12 500	***17.00***		14.50/h	21.50/h	75 h	
2034	Benne basculante		2 600	***3.40***		2.90/h	4.20/h	100 h	
2035	Chargeur arrière, pelle mécanique		5 900	***7.30***		6.30/h	9.10/h	120 h	
2036	Chargeur arrière, avec vérin hydraulique		7 000	***9.00***		8.00/h	11.00/h	120 h	
2037	Palettiseur, arrière, hauteur 3 m		5 800	***7.30***		6.30/h	8.80/h	120 h	
2038	Palettiseur, arrière, hauteur 3 m, fourche basculante et coulissante		8 000	***8.00***		7.00/h	10.00/h	150 h	
2039	Lame de terrassement pour tracteur		4 600	***8.50***		8.00/h	10.00/h	150 h	
2050	**Equipements supplémentaires pour transporteurs**								
2052	Pont basculant pour transporteur, métal		10 500	***14.50***		12.00/h	18.00/h	80 h	
2053	Grue pour transporteur		31 000	***43.50***		37.00/h	55.00/h	80 h	
2070	**Equipements pour déneigement**								
2071	Lame à neige pour tracteur jusqu'à 59 kW (80 ch)		13 500	***19.00***		17.00/h	23.00/h	120 h	
2072	Lame à neige pour tracteur de 60–88 kW (80–120 ch)		18 000	***26.00***		23.00/h	31.00/h	120 h	
2073	Lame à neige pour tracteur de plus de 89 kW (120 ch)		25 000	***29.00***		25.00/h	35.00/h	150 h	
2074	Fraise à neige pour tracteur de 41–80 kW (56–109 ch)		27 000	***38.00***		34.00/h	46.00/h	120 h	
2075	Fraise à neige pour tracteur de plus de 80 kW (109 ch)		50 000	***47.00***		40.00/h	58.00/h	150 h	
2076	Saleuse centrifuge, attelage 3 points, jusqu'à 600 l		5 500	***10.50***		9.00/h	13.00/h	100 h	
2077	Saleuse-sableuse à assiettes, 1000–1400 l		24 000	***26.00***		22.00/h	33.00/h	100 h	
2078	Chaînes à neige (paire) pour tracteur, pneus avant 280–440 R 24		2 300	***19.00***		16.00/h	25.00/h	50 h	
2079	Chaînes à neige (paire) pour tracteur, pneus arrière 420–540 R 34		3 700	***23.00***		18.00/h	30.00/h	50 h	
2100	**Equipements supplémentaires pour tracteurs à 1 essieu (monoaxes)**								
2101	Barre de coupe pour motofaucheuse, 1,9 m	50 a/h	4 300	**17.00**	***34.00/ha***	31.00/ha	38.00/ha	30 ha	
2102	Barre de coupe voie large, double lame pour tracteur à 1 essieu	80 a/h	7 500	**21.00**	***26.00/ha***	23.00/ha	30.00/ha	50 ha	
2104	Barre de coupe universelle	30 a/h	1 250	**6.20**	***21.00/ha***	19.00/ha	24.00/ha	15 ha	
2106	Râteau-faneur pour motofaucheuse 180 cm	50 a/h	7 500	**17.00**	***34.00/ha***	30.00/ha	41.00/ha	35 ha	
2114	Andaineur frontal à dents, système Rake, 2 m	60 a/h	9 700	**18.00**	***30.00/ha***	26.00/ha	36.00/ha	50 ha	
2107	Disp. andaineur pour motofaucheuse, 1,9 m		4 000		***29.00/ha***	26.00/ha	36.00/ha	20 ha	
2108	Remorque à 1 essieu, charge utile 500 kg		3 500	***5.50***		4.80/h	6.80/h	100 h	
2110	Fraise à lames 90–110 cm		2 200		***79.00/ha***	71.00/h	92.00/h	5 ha	
2115	Broyeur à fléaux, 90–110 cm		5 700	***11.00***		9.90/h	13.40/h	80 h	
2111	Lame à neige, 1,3 m		1 500	***6.50***		5.80/h	8.10/h	40 h	
2112	Fraise à neige, 60–85 cm		4 000	***9.70***		8.50/h	11.70/h	60 h	
2113	Fraise à neige, 1 m		6 500	***11.50***		10.40/h	14.00/h	100 h	

Facteur valeur résiduelle	Durée utile d'amortissement	Durée utile technique (d'après le travail exécuté)	FRE-Facteur de réparation et entretien	Encombrement	Coûts fixes Amort.	Coûts fixes Intérêts	Coûts fixes Assur. Taxes	Coûts fixes Bâtiment	Coûts fixes **Total**	Coûts variables Réparations, Entretien	Coûts variables Carburant, produits aux.	Coûts variables **Total**
10	11	UT 12	13	m³ 14	Fr./an 15	Fr./an 16	17	Fr./an 18	**Fr./an 19**	Fr./UT 20	Fr./UT 21	**Fr./UT 22**
0.25	15	4 000 h	4.85	11	30	6	1	66	**104**	0.73/h		**0.73/h**
0.25	15	4 000 h	1.40	11	280	59	11	66	**416**	1.96/h		**1.96/h**
0.25	15	4 000 h	1.25	15	625	131	25	90	**871**	3.91/h		**3.91/h**
0.25	15	4 000 h	1.20	11	130	27	5	66	**229**	0.78/h		**0.78/h**
0.25	12	4 000 h	1.35	20	369	62	12	120	**563**	1.99/h		**1.99/h**
0.25	12	4 000 h	1.80	12	438	74	14	72	**597**	3.15/h		**3.15/h**
0.25	12	5 000 h	2.05	12	363	61	12	72	**507**	2.38/h		**2.38/h**
0.25	12	4 000 h	1.50	12	500	84	16	72	**672**	3.00/h		**3.00/h**
0.10	12	2 500 h	2.35	19	345	44	9	114	**512**	4.32/h		**4.32/h**
0.25	15	5 000 h	1.45	24	525	110	21	144	**800**	3.05/h		**3.05/h**
0.25	12	3 000 h	0.85	23	1 938	326	62	138	**2 463**	8.78/h		**8.78/h**
0.10	12	2 000 h	1.05	16	1 013	130	27	96	**1 265**	7.09/h		**7.09/h**
0.10	12	2 000 h	1.05	21	1 350	173	36	126	**1 685**	9.45/h		**9.45/h**
0.10	12	2 500 h	1.05	33	1 875	240	50	198	**2 363**	10.50/h		**10.50/h**
0.10	12	2 000 h	1.05	22	2 025	259	54	132	**2 470**	14.18/h		**14.18/h**
0.10	12	3 000 h	0.75	38	3 750	480	100	228	**4 558**	12.50/h		**12.50/h**
0.10	10	1 500 h	0.85	17	495	53	11	102	**661**	3.12/h		**3.12/h**
0.25	12	4 000 h	0.70	20	1 500	252	48	120	**1 920**	4.20/h		**4.20/h**
0.00	3	200 h	0.15	1	767	21	5	6	**798**	1.73/h		**1.73/h**
0.00	4	300 h	0.10	1	925	33	7	6	**972**	1.23/h		**1.23/h**
0.25	12	1 000 ha	4.35	6	269	45	9	36	**359**	18.71/ha		**18.71/ha**
0.25	12	1 500 ha	2.25	9	469	79	15	54	**617**	11.25/ha		**11.25/ha**
0.25	12	400 ha	3.35	5	78	13	3	30	**124**	10.47/ha		**10.47/ha**
0.25	12	800 ha	1.30	15	469	79	15	90	**653**	12.19/ha		**12.19/ha**
0.25	12	1 200 ha	1.35	15	606	102	19	90	**818**	10.91/ha		**10.91/ha**
0.25	12	600 ha	1.40	8	250	42	8	48	**348**	9.33/ha		**9.33/ha**
0.25	12	4 000 h	1.80	14	219	37	7	84	**347**	1.58/h		**1.58/h**
0.25	15	150 ha	2.45	7	110	23	4	42	**180**	35.93/ha		**35.93/ha**
0.25	12	2 000 h	1.50	8	356	60	11	48	**476**	4.28/h		**4.28/h**
0.25	12	1 000 h	1.45	7	94	16	3	42	**155**	2.18/h		**2.18/h**
0.25	12	2 000 h	1.70	4	250	42	8	24	**324**	3.40/h		**3.40/h**
0.10	12	2 000 h	1.40	8	488	62	13	48	**611**	4.55/h		**4.55/h**

	Désignation et description sommaire de la machine	Puiss. ou capacité de travail prise comme base	Prix d'achat moyen	Indemnité à demander pour la machine en question, sans service et sans TVA				Utilisation annuelle prise comme base	Degré de charge du moteur
						Degré d'utilisation de x % (valeur résiduelle constante)			
				Référence	Référence	125 %	75 %		
	1	2	Fr. 3	Fr./h 4	Fr./UT 5	Fr./UT 6	Fr./UT 7	UT 8	% 9
	3. Chars et remorques		**6 500**	**11.50**		**10.40/h**	**14.00/h**	**100 h**	
3000 °	**Chars (charge utile)**								
3002 °	Remorque, basculement hydraulique (bh), 7 t	1.0 ch/h	17 000	**37.00***	***5.20/t***	4.40/t	6.50/t	350 t	
3004 °	Char, bh, 5 t	1.0 ch/h	16 500	**46.00***	***9.10/t***	7.70/t	11.50/t	200 t	
3006 °	Char, bh, 8 t	1.0 ch/h	21 000	**51.00***	***6.40/t***	5.50/t	8.00/t	350 t	
3008 °	Char, bh, 10 t	1.0 ch/h	29 000	**54.00***	***5.40/t***	4.60/t	6.80/t	550 t	
3009 °	Char, bh, plus de 10 t	1.0 ch/h	34 000	**55.00***	***3.70/t***	3.20/t	4.50/t	1 000 t	
3010 °	Remorque à essieux tandem, bh, 10 t	1.0 ch/h	27 000	**46.00***	***4.60/t***	4.00/t	5.80/t	600 t	
3011 °	Remorque à essieux tandem, bh, 15 t	1.0 ch/h	34 000	**44.00***	***2.90/t***	2.50/t	3.60/t	1 200 t	
3012 °	Remorque pour voiture	1.0 ch/h	1 800	**14.00***	***9.00/t***	7.50/t	12.00/t	50 t	
3013	Remorque avec système d'entraînement	3.0 ch/h	46 000	***20.00***		17.00/h	25.00/h	250 h	
3014	Cadre à fourrage	1.5 ch/h	5 700	**8.00**	***5.60/ch***	5.00/ch	6.60/ch	200 ch	
3020 °	**Remorque monocoque, porteur multibenne**								
3021 °	essieux tandem, basculement hydraulique (bh), 12 t	1.0 ch/h	31 000	**38.00***	***3.20/t***	2.70/t	4.00/t	1 000 t	
3022 °	essieux tandem, bh, 15 t	1.0 ch/h	36 000	**46.00***	***3.10/t***	2.60/t	3.80/t	1 200 t	
3023 °	3 essieux, bh, 20 t	1.0 ch/h	59 000	**59.00***	***2.90/t***	2.50/t	3.60/t	2 000 t	
3025 °	Remorque porte-conteneur, 15 t, 25 m³	1.0 ch/h	68 000	**56.00***	***3.80/t***	3.30/t	4.50/t	2 500 t	
3026 °	Remorque porte-conteneur, 22 t, 25 m³	1.0 ch/h	92 000	**83.00***	***3.80/t***	3.40/t	4.50/t	3 200 t	
3040	**Bétaillière et abreuvoir mobile**								
3041	Bétaillière pour 2 vaches	1.0 ch/h	10 000	***12.50****	**12.50/ch**	10.50/ch	15.50/ch	100 h	
3042	Bétaillière pour 7 vaches	1.0 ch/h	17 500	***24.50****	**24.50/ch**	21.00/ch	31.00/ch	100 h	
3043	Bétaillière pour 11 vaches	1.0 ch/h	26 000	***35.00****	**35.00/ch**	30.00/ch	44.00/ch	100 h	
3045	Abreuvoir mobile, 1000 l		3 500		***3.50/jour***	3.00/jour	4.10/jour	180 jours	
3046	Abreuvoir mobile, 2000 l		4 200		***4.20/jour***	3.70/jour	5.10/jour	180 jours	
3047	Abreuvoir mobile, 4000 l		5 500		***4.60/jour***	4.10/jour	5.60/jour	180 jours	
	4. Travail du sol								
4000	**Chisels, sous-soleuses, bêcheuse**								
4001	Sous-soleuse, profondeur de travail 70 cm	35 a/h	4 800	**10.00**	***28.00/ha***	24.00/ha	36.00/ha	20 ha	
4002	Décompacteur, 3 m	55 a/h	12 500	**39.00**	***71.00/ha***	61.00/ha	88.00/ha	25 ha	
4004	Chisel avec rouleau émotteur, 2,5 m	119 a/h	9 500	**39.00**	***33.00/ha***	28.00/ha	41.00/ha	40 ha	
4005	Chisel avec rouleau émotteur, 3 m	140 a/h	16 500	**56.00**	***40.00/ha***	34.00/ha	51.00/ha	50 ha	
4006	Bêcheuse, 2 m	30 a/h	26 500	**57.00**	***190.00/ha***	160.00/ha	241.00/ha	15 ha	
4007	Bêcheuse, 3 m	45 a/h	37 000	**74.00**	***165.00/ha***	140.00/ha	210.00/ha	25 ha	

° Voir tableau 6 en annexe

** Heures de fonctionnement*

Facteur valeur résiduelle	Durée utile d'amortissement	Durée utile technique (d'après le travail exécuté)	FRE-Facteur de réparation et entretien	Encombrement	Coûts fixes Amort.	Coûts fixes Intérêts	Coûts fixes Assur. Taxes	Coûts fixes Bâtiment	Coûts fixes **Total**	Coûts variables Réparations, Entretien	Coûts variables Carburant, produits aux.	Coûts variables **Total**
		UT		m³	Fr./an	Fr./an		Fr./an	**Fr./an**	Fr./UT	Fr./UT	**Fr./UT**
10	11	12	13	14	15	16	17	18	**19**	20	21	**22**
0.25	18	30 000 t	2.10	54	708	179	34	324	**1 245**	1.19/t		**1.19/t**
0.25	18	25 000 t	3.10	59	688	173	33	354	**1 248**	2.05/t		**2.05/t**
0.25	18	35 000 t	2.40	67	875	221	42	402	**1 540**	1.44/t		**1.44/t**
0.25	18	40 000 t	1.75	75	1 208	305	58	450	**2 021**	1.27/t		**1.27/t**
0.25	18	60 000 t	1.85	75	1 417	357	68	450	**2 292**	1.05/t		**1.05/t**
0.25	18	40 000 t	1.65	66	1 125	284	54	396	**1 859**	1.11/t		**1.11/t**
0.25	18	60 000 t	1.30	77	1 417	357	68	462	**2 304**	0.74/t		**0.74/t**
0.25	15	2 000 t	0.95	13	90	19	184	78	**371**	0.86/t		**0.86/t**
0.25	15	10 000 h	1.10	71	2 300	483	92	426	**3 301**	5.06/h		**5.06/h**
0.10	15	5 000 ch	2.05	23	342	55	11	138	**546**	2.34/ch		**2.34/ch**
0.25	18	60 000 t	1.55	72	1 292	326	62	432	**2 111**	0.80/t		**0.80/t**
0.25	18	75 000 t	1.60	81	1 500	378	72	486	**2 436**	0.77/t		**0.77/t**
0.25	18	100 000 t	1.25	108	2 458	620	118	648	**3 844**	0.74/t		**0.74/t**
0.10	18	60 000 t	1.30	110	3 400	653	136	660	**4 849**	1.47/t		**1.47/t**
0.10	18	75 000 t	1.20	110	4 600	883	184	660	**6 327**	1.47/t		**1.47/t**
0.25	15	3 000 h	0.95	31	500	105	20	186	**811**	3.17/h		**3.17/h**
0.10	15	2 500 h	0.80	72	1 050	168	35	432	**1 685**	5.60/h		**5.60/h**
0.10	15	2 500 h	0.75	93	1 560	250	52	558	**2 420**	7.80/h		**7.80/h**
0.25	15	5 000 jours	1.80	20	175	37	7	120	**339**	1.26/jour		**1.26/jour**
0.25	15	5 000 jours	1.65	30	210	44	8	180	**443**	1.39/jour		**1.39/jour**
0.25	15	5 000 jours	1.50	20	275	58	11	120	**464**	1.65/jour		**1.65/jour**
0.25	12	800 ha	0.85	8	300	50	10	48	**408**	5.10/ha		**5.10/ha**
0.25	12	900 ha	1.40	32	781	131	25	192	**1 130**	19.44/ha		**19.44/ha**
0.25	12	1 600 ha	1.25	29	594	100	19	174	**887**	7.42/ha		**7.42/ha**
0.25	12	2 200 ha	0.95	37	1 031	173	33	222	**1 460**	7.13/ha		**7.13/ha**
0.25	12	800 ha	1.05	15	1 656	278	53	90	**2 078**	34.78/ha		**34.78/ha**
0.25	12	1 200 ha	1.05	22	2 313	389	74	132	**2 907**	32.38/ha		**32.38/ha**

	Désignation et description sommaire de la machine	Puiss. ou capacité de travail prise comme base	Prix d'achat moyen	Indemnité à demander pour la machine en question, sans service et sans TVA				Utilisation annuelle prise comme base	Degré de charge du moteur
						Degré d'utilisation de x % (valeur résiduelle constante)			
				Référence	Référence	125 %	75 %		
	1	2	Fr. 3	Fr./h 4	Fr./UT 5	Fr./UT 6	Fr./UT 7	UT 8	% 9
4020	**Charrues**								
4021	Charrue bisoc	32 a/h	9 300	**21.00**	***67.00/ha***	58.00/ha	82.00/ha	20 ha	
4022	Charrue trisoc	47 a/h	20 000	**46.00**	***100.00/ha***	86.00/ha	119.00/ha	30 ha	
4023	Charrue quadrisoc	62 a/h	27 000	**64.00**	***105.00/ha***	90.00/ha	124.00/ha	40 ha	
4024	Charrue à 5 socs	78 a/h	37 000	**91.00**	***115.00/ha***	103.00/ha	140.00/ha	50 ha	
4025	Charrue à 6 socs	93 a/h	44 000	**110.00**	***120.00/ha***	100.00/ha	140.00/ha	60 ha	
4030	**Herses sans entraînement**								
4032	Herse à disques tractée, 3 m	142 a/h	30 500	**118.00**	***83.00/ha***	70.00/ha	105.00/ha	35 ha	
4033	Herse à disques tractée, 4 m	192 a/h	42 000	**167.00**	***87.00/ha***	73.00/ha	110.00/ha	45 ha	
4034	Déchaumeuse à disques avec rouleau, 3 m	142 a/h	22 000	**89.00**	***63.00/ha***	50.00/ha	80.00/ha	35 ha	
4035	Déchaumeuse à disques avec rouleau, 4 m	192 a/h	41 000	**163.00**	***85.00/ha***	70.00/ha	110.00/ha	45 ha	
4038	Vibroculteur avec rouleau émotteur, 3 m	158 a/h	7 600	**65.00**	***41.00/ha***	35.00/ha	51.00/ha	25 ha	
4039	Vibroculteur avec rouleau émotteur, repliable, 4 m	212 a/h	11 500	**80.00**	***38.00/ha***	32.00/ha	47.00/ha	35 ha	
4040	Vibroculteur avec rouleau émotteur, repliable, 6 m	307 a/h	22 000	**147.00**	***48.00/ha***	41.00/ha	60.00/ha	50 ha	
4050	**Herses avec entraînement**								
4053	Fraise avec rouleau émotteur, 2,1 m	65 a/h	9 100	**57.00**	***88.00/ha***	75.00/ha	109.00/ha	15 ha	
4054	Fraise avec rouleau émotteur, 2,5 m	76 a/h	14 500	**81.00**	***106.00/ha***	91.00/ha	131.00/ha	20 ha	
4055	Herse rotative avec rouleau packer, 2,5 m	92 a/h	14 500	**73.00**	***79.00/ha***	67.00/ha	99.00/ha	25 ha	
4056	Herse rotative avec rouleau packer, 3 m	109 a/h	20 000	**100.00**	***92.00/ha***	78.00/ha	115.00/ha	30 ha	
4057	Herse rotative avec rouleau packer, 4 m	140 a/h	30 000	**144.00**	***105.00/ha***	87.00/ha	128.00/ha	40 ha	
4058	Herse rotative à axe horizontal, (rouleau packer) 2,5 m	92 a/h	17 500	**89.00**	***95.00/ha***	82.00/ha	122.00/ha	25 ha	
4059	Herse rotative à axe horizontal, (rouleau packer) 3 m	109 a/h	18 000	**93.00**	***86.00/ha***	73.00/ha	107.00/ha	30 ha	
4070	**Rouleaux**								
4072	Rouleau lisse, 3 m	184 a/h	6 400	**29.00**	***16.00/ha***	13.00/ha	20.00/ha	35 ha	
4073	Rouleau lisse, 5 m	303 a/h	15 000	**81.00**	***27.00/ha***	22.00/ha	35.00/ha	50 ha	
4074	Rouleau cannelé, 2,5 m, attelage 3 points	156 a/h	4 900	**34.00**	***22.00/ha***	18.00/ha	28.00/ha	20 ha	
4075	Rouleau cannelé, 3 m, attelage 3 points	184 a/h	5 600	**36.00**	***20.00/ha***	16.00/ha	25.00/ha	25 ha	
4076	Rouleau cannelé, 6 m, traînée	365 a/h	14 000	**91.00**	***25.00/ha***	20.00/ha	32.00/ha	50 ha	
4077	Rouleau cannelé, 8 m, traînée	492 a/h	20 000	**127.00**	***26.00/ha***	21.00/ha	33.00/ha	65 ha	
4090	**Autres outils pour travail du sol**								
4092	Dispositif d'attelage supplémentaire, pour semoir		3 500		***15.00/ha***	13.00/ha	19.00/ha	25 ha	
4093	Rouleau tasse-avant, 1,5 m		6 000		***25.00/ha***	22.00/ha	31.00/ha	30 ha	
4101	Outils de préparation du sol en bandes, 3 m, 4–6 rangs (Strip Till)	100 a/h	37 000	**82.00**	***82.00/ha***	69.00/ha	104.00/ha	50 ha	
4102	Fraise en ligne (pour maïs), 4 rangs	50 a/h	38 000	**54.00**	***105.00/ha***	95.00/ha	128.00/ha	60 ha	

Facteur valeur résiduelle	Durée utile d'amortissement	Durée utile technique (d'après le travail exécuté)	FRE-Facteur de réparation et entretien	Encombrement	Coûts fixes Amort.	Coûts fixes Intérêts	Coûts fixes Assur. Taxes	Coûts fixes Bâtiment	Coûts fixes **Total**	Coûts variables Réparations, Entretien	Coûts variables Carburant, produits aux.	Coûts variables **Total**
		UT		m³	Fr./an	Fr./an		Fr./an	**Fr./an**	Fr./UT	Fr./UT	**Fr./UT**
10	11	12	13	14	15	16	17	18	**19**	20	21	**22**
0.25	12	500 ha	1.05	21	581	98	19	126	**824**	19.53/ha		**19.53/ha**
0.25	12	800 ha	1.30	34	1 250	210	40	204	**1 704**	32.50/ha		**32.50/ha**
0.25	12	1 100 ha	1.50	40	1 688	284	54	240	**2 265**	36.82/ha		**36.82/ha**
0.25	12	1 400 ha	1.65	58	2 313	389	74	348	**3 123**	43.61/ha		**43.61/ha**
0.25	12	1 700 ha	1.65	98	2 750	462	88	588	**3 888**	42.71/ha		**42.71/ha**
0.25	15	2 200 ha	1.10	35	1 525	320	61	210	**2 116**	15.25/ha		**15.25/ha**
0.25	15	3 000 ha	1.05	44	2 100	441	84	264	**2 889**	14.70/ha		**14.70/ha**
0.25	15	2 000 ha	1.10	32	1 100	231	44	192	**1 567**	12.10/ha		**12.10/ha**
0.25	15	2 800 ha	1.05	38	2 050	431	82	228	**2 791**	15.38/ha		**15.38/ha**
0.25	15	1 200 ha	1.60	35	380	80	15	210	**685**	10.13/ha		**10.13/ha**
0.25	15	1 600 ha	1.25	28	575	121	23	168	**887**	8.98/ha		**8.98/ha**
0.25	15	2 400 ha	1.25	39	1 100	231	44	234	**1 609**	11.46/ha		**11.46/ha**
0.25	10	600 ha	1.35	15	683	96	18	90	**886**	20.48/ha		**20.48/ha**
0.25	10	700 ha	1.30	20	1 088	152	29	120	**1 389**	26.93/ha		**26.93/ha**
0.25	10	800 ha	0.95	16	1 088	152	29	96	**1 365**	17.22/ha		**17.22/ha**
0.25	10	1 000 ha	1.05	21	1 500	210	40	126	**1 876**	21.00/ha		**21.00/ha**
0.25	10	1 400 ha	1.05	34	2 250	315	60	204	**2 829**	22.50/ha		**22.50/ha**
0.25	10	1 200 ha	1.45	24	1 313	184	35	144	**1 675**	21.15/ha		**21.15/ha**
0.25	10	1 400 ha	1.50	30	1 350	189	36	180	**1 755**	19.29/ha		**19.29/ha**
0.25	20	3 000 ha	1.15	16	240	67	13	96	**416**	2.45/ha		**2.45/ha**
0.25	20	5 000 ha	0.70	59	563	158	30	354	**1 104**	2.10/ha		**2.10/ha**
0.25	20	1 500 ha	0.90	15	184	51	10	90	**335**	2.94/ha		**2.94/ha**
0.25	20	1 800 ha	0.95	16	210	59	11	96	**376**	2.96/ha		**2.96/ha**
0.25	20	3 600 ha	0.75	47	525	147	28	282	**982**	2.92/ha		**2.92/ha**
0.25	20	4 800 ha	0.75	53	750	210	40	318	**1 318**	3.13/ha		**3.13/ha**
0.25	12	1 200 ha	1.00	0.5	219	37	7	3	**266**	2.92/ha		**2.92/ha**
0.25	15	900 ha	1.20	13	300	63	12	78	**453**	8.00/ha		**8.00/ha**
0.25	12	2 200 ha	0.85	38	2 313	389	74	228	**3 003**	14.30/ha		**14.30/ha**
0.10	12	1 000 ha	1.05	27	2 850	365	76	162	**3 453**	39.90/ha		**39.90/ha**

	Désignation et description sommaire de la machine	Puiss. ou capacité de travail prise comme base	Prix d'achat moyen	Indemnité à demander pour la machine en question, sans service et sans TVA				Utilisation annuelle prise comme base	Degré de charge du moteur
						Degré d'utilisation de x % (valeur résiduelle constante)			
				Référence	Référence	125 %	75 %		
	1	2	Fr. 3	Fr./h 4	Fr./UT 5	Fr./UT 6	Fr./UT 7	UT 8	% 9
	5. Semis et entretien								
5000	**Semoir conventionnel**								
5001	Semoir avec dispositif de jalonnement, 2,5 m	140 a/h	14 000	**65.00**	***47.00/ha***	39.00/ha	59.00/ha	30 ha	
5002	Semoir avec dispositif de jalonnement, 3 m	164 a/h	15 500	**75.00**	***46.00/ha***	39.00/ha	57.00/ha	35 ha	
5004	Semoir pneumatique, porté, 3 m	160 a/h	27 000	**80.00**	***50.00/ha***	42.00/ha	64.00/ha	50 ha	
5006	Semoir pneumatique, porté, 4 m	220 a/h	38 000	**121.00**	***55.00/ha***	46.00/ha	70.00/ha	65 ha	
5005	Semoir pour semis direct, 3 m	150 a/h	71 000	**107.00**	***72.00/ha***	62.00/ha	88.00/ha	150 ha	
5137	Semoir à rouleau, 3 m	110 a/h	10 600	**25.00**	***23.00/ha***	20.00/ha	28.00/ha	60 ha	
5020	**Semoir monograine pour maïs**								
5021	Semoir monograine à maïs, 4 rangs	115 a/h	22 000	**66.00**	***58.00/ha***	48.00/ha	74.00/ha	40 ha	
5022	Semoir monograine à maïs, 6 rangs	170 a/h	37 000	**95.00**	***56.00/ha***	48.00/ha	70.00/ha	80 ha	
5023	Semoir monograine à maïs, 8 rangs	225 a/h	52 000	**137.00**	***61.00/ha***	52.00/ha	75.00/ha	120 ha	
5030	**Semoir monogrtaine pour betteraves**								
5031	Semoir monograine à betteraves, 6 rangs	104 a/h	22 000	**81.00**	***78.00/ha***	67.00/ha	97.00/ha	40 ha	
5032	Semoir monograine à betteraves, 12 rangs	203 a/h	47 000	**150.00**	***74.00/ha***	62.00/ha	94.00/ha	80 ha	
5040	**Planteuse et repiqueuses (patates, tabac)**								
5043	Planteuse à pommes de terre automatique, 2 rangs	40 a/h	16 000	**84.00**	***210.00/ha***	180.00/ha	260.00/ha	8 ha	
5044	Planteuse à pommes de terre automatique, 4 rangs	60 a/h	29 000	**113.00**	***190.00/ha***	160.00/ha	230.00/ha	16 ha	
5047	Planteuse à pommes de terre, système all-in-one	60 a/h	52 000	**161.00**	***270.00/ha***	230.00/ha	330.00/ha	20 ha	
5045	Repiqueuse de légumes, 2 rangs		11 000		***110.00/ha***	94.00/ha	139.00/ha	10 ha	
5046	Planteuse de tabac, 2 rangs	10 a/h	11 000	**25.00**	***250.00/ha***	210.00/ha	320.00/ha	4 ha	
5060	**Combinaisons et outils compléntaires**								
	Combinaisons mise en culture et semis:								
5061	Semoir combiné avec matériel 2,5 m	65 a/h	33 000	**59.00**	***90.00/ha***	80.00/ha	110.00/ha	60 ha	
5062	à prise de force et sous-soleuse 3m	75 a/h	50 000	**90.00**	***120.00/ha***	110.00/ha	140.00/ha	70 ha	
5067	herse rotative pdf et semoir 4 m	120 a/h	76 000	**162.00**	***135.00/ha***	119.00/ha	160.00/ha	95 ha	
5063	Fraise en ligne – semoir monograine à maïs, 4 rangs – distributeur d'engrais en ligne – pulvérisateur en ligne –dispositif d'attelage supplémentaire pour semoir	50 a/h	79 000	**105.00**	***210.00/ha***		250.00/ha	80 ha	
5066	Supplément micro-granulateur, 4–6 rangs, porté		2 900		***19.00/ha***	17.00/ha	23.00/ha	25 ha	
5080	**Herse étrille**								
5081	Herse étrille, 6 m	395 a/h	8 900	**82.00**	***21.00/ha***	18.00/ha	26.00/ha	50 ha	
5082	Herse étrille, hydraulique, 9 m	556 a/h	13 500	**113.00**	***20.00/ha***	17.00/ha	26.00/ha	75 ha	
5083	Herse étrille, hydraulique, 12 m	718 a/h	19 000	**162.00**	***23.00/ha***	19.00/ha	28.00/ha	90 ha	
5085	Etrille rotative, 6 m	360 a/h	24 000	**124.00**	***34.00/ha***	29.00/ha	43.00/ha	70 ha	
5086	Etrille rotative, 12 m	720 a/h	51 000	**253.00**	***35.00/ha***	30.00/ha	44.00/ha	140 ha	

Facteur valeur résiduelle	Durée utile d'amortissement	Durée utile technique (d'après le travail exécuté)	FRE-Facteur de réparation et entretien	Encombrement	Coûts fixes Amort.	Coûts fixes Intérêts	Coûts fixes Assur. Taxes	Coûts fixes Bâtiment	Coûts fixes **Total**	Coûts variables Réparations, Entretien	Coûts variables Carburant, produits aux.	Coûts variables **Total**
		UT		m³	Fr./an	Fr./an		Fr./an	**Fr./an**	Fr./UT	Fr./UT	**Fr./UT**
10	11	12	13	14	15	16	17	18	**19**	20	21	**22**
0.25	15	900 ha	0.60	20	700	147	28	120	**995**	9.33/ha		**9.33/ha**
0.25	15	1 000 ha	0.65	23	775	163	31	138	**1 107**	10.08/ha		**10.08/ha**
0.25	15	2 200 ha	0.60	38	1 350	284	54	228	**1 916**	7.36/ha		**7.36/ha**
0.25	15	2 800 ha	0.65	50	1 900	399	76	300	**2 675**	8.82/ha		**8.82/ha**
0.10	12	3 000 ha	0.90	69	5 325	682	142	414	**6 563**	21.30/ha		**21.30/ha**
0.25	15	2 000 ha	1.30	26	530	111	21	156	**819**	6.89/ha		**6.89/ha**
0.25	12	1 000 ha	0.35	23	1 375	231	44	138	**1 788**	7.70/ha		**7.70/ha**
0.25	12	1 700 ha	0.65	28	2 313	389	74	168	**2 943**	14.15/ha		**14.15/ha**
0.10	12	2 100 ha	0.65	34	3 900	499	104	204	**4 707**	16.10/ha		**16.10/ha**
0.10	12	800 ha	0.70	29	1 650	211	44	174	**2 079**	19.25/ha		**19.25/ha**
0.10	12	1 600 ha	0.45	41	3 525	451	94	246	**4 316**	13.22/ha		**13.22/ha**
0.25	15	250 ha	0.90	12	800	168	32	72	**1 072**	57.60/ha		**57.60/ha**
0.25	15	500 ha	0.85	23	1 450	305	58	138	**1 951**	49.30/ha		**49.30/ha**
0.25	15	600 ha	0.85	26	2 600	546	104	156	**3 406**	73.67/ha		**73.67/ha**
0.25	15	300 ha	0.65	14	550	116	22	84	**772**	23.83/ha		**23.83/ha**
0.25	15	200 ha	0.60	14	550	116	22	84	**772**	33.00/ha		**33.00/ha**
0.10	12	1 100 ha	1.05	38	2 475	317	66	228	**3 086**	31.50/ha		**31.50/ha**
0.10	12	1 200 ha	1.05	43	3 750	480	100	258	**4 588**	43.75/ha		**43.75/ha**
0.10	12	1 600 ha	1.05	56	5 700	730	152	336	**6 918**	49.88/ha		**49.88/ha**
0.00	12	1 000 ha	1.20	44	6 583	711	158	264	**7 716**	94.80/ha		**94.80/ha**
0.10	12	500 ha	1.30		218	28	6		**251**	7.54/ha		**7.54/ha**
0.25	15	2 000 ha	0.90	32	445	93	18	192	**748**	4.01/ha		**4.01/ha**
0.25	15	3 000 ha	0.90	40	675	142	27	240	**1 084**	4.05/ha		**4.05/ha**
0.25	15	4 000 ha	0.90	45	950	200	38	270	**1 458**	4.28/ha		**4.28/ha**
0.25	15	3 000 ha	0.85	35	1 200	252	48	210	**1 710**	6.80/ha		**6.80/ha**
0.25	15	6 000 ha	0.85	45	2 550	536	102	270	**3 458**	7.23/ha		**7.23/ha**

	Désignation et description sommaire de la machine	Puiss. ou capacité de travail prise comme base	Prix d'achat moyen	Indemnité à demander pour la machine en question, sans service et sans TVA				Utilisation annuelle prise comme base	Degré de charge du moteur
						Degré d'utilisation de x % (valeur résiduelle constante)			
				Référence	Référence	125 %	75 %		
	1	2	Fr. 3	Fr./h 4	Fr./UT 5	Fr./UT 6	Fr./UT 7	UT 8	% 9
5100	**Outils pour la culture de pommes de terre**								
5101	Sarcleuse, butteuse à pommes de terre, 4 rangs	80 a/h	11 700	**43.00**	***54.00/ha***	47.00/ha	64.00/ha	35 ha	
5102	Butteuse pour pommes de terre, 4 rangs	65 a/h	15 000	**50.00**	***77.00/ha***	65.00/ha	97.00/ha	20 ha	
5104	Fraise-butteuse pour pommes de terre, 4 rangs	65 a/h	25 000	**99.00**	***150.00/ha***	130.00/ha	180.00/ha	20 ha	
5106	Billonneur, 4 rangs	70 a/h	14 500	**46.00**	***65.00/ha***	54.00/ha	84.00/ha	20 ha	
5107	Séparateur de sol pour pommes de terre, 2 rangs	30 a/h	96 000	**121.00**	***400.00/ha***	330.00/ha	520.00/ha	20 ha	
5120	**Outils pour la culture de maïs et de la betterave**								
5091	Sarcleuse à dents vibro, 4 rangs	125 a/h	11 000	**52.00**	***42.00/ha***	37.00/ha	50.00/ha	40 ha	
5121	Sarcleuse à dents vibro, 6 rangs, repliable	190 a/h	13 500	**68.00**	***36.00/ha***	32.00/ha	43.00/ha	60 ha	
5124	Sarcleuse à dents vibro, 8 rangs, repliable hydrauliquement	250 a/h	19 500	**94.00**	***38.00/ha***	33.00/ha	45.00/ha	80 ha	
5125	Sarcleuse à dents vibro, 6 rangs, contrôle par caméra sur châssis réglable	190 a/h	39 000	**102.00**	***54.00/ha***	46.00/ha	67.00/ha	80 ha	
5126	Sarcleuse à dents vibro, 8 rangs, contrôle par caméra sur châssis réglable	250 a/h	45 000	**126.00**	***50.00/ha***	43.00/ha	63.00/ha	100 ha	
5130	**Entretien des prairies et patures**								
5131	Herse de prairie, 4 m	191 a/h	2 000	**16.00**	***8.50/ha***	7.00/ha	10.00/ha	60 ha	
5132	Herse de prairie, 6 m	278 a/h	3 200	**23.00**	***8.50/ha***	7.00/ha	10.00/ha	80 ha	
5133	Herse-étrille, 3 m	142 a/h	4 200	**23.00**	***16.00/ha***	14.00/ha	20.00/ha	40 ha	
5134	Herse-étrille, repliable, 6 m	280 a/h	10 500	**48.00**	***18.00/ha***	15.00/ha	21.00/ha	80 ha	
5135	Herse-étrille et semoir pneumatique, 3 m	130 a/h	10 500	**29.00**	***23.00/ha***	20.00/ha	28.00/ha	60 ha	
5136	Herse-étrille et semoir pneumatique, 6 m	260 a/h	18 000	**61.00**	***23.00/ha***	20.00/ha	29.00/ha	90 ha	
5137	Semoir à rouleau, 3 m	110 a/h	10 600	**25.00**	***23.00/ha***	20.00/ha	28.00/ha	60 ha	
5138 °	Exterminateur de campagnols, essence, 2 kW (3 ch)	2 kW	2 100	***14.00***		13.50/h	15.50/h	80 h	60
5140 °	**Faucheuse de refuse**								
5141	Faucheuse de refus, frontale/axiale, 1,75 m	52 a/h	7 000	**13.00**	***25.00/ha***	23.00/ha	30.00/ha	50 ha	
5142 °	Faucheuse de refus, frontale/axiale, 2,5 m	87 a/h	11 000	**29.00**	***33.00/ha***	30.00/ha	39.00/ha	60 ha	
5143 °	Faucheuse de refus, frontale/axiale, 3 m	102 a/h	12 500	**33.00**	***32.00/ha***	29.00/ha	38.00/ha	70 ha	
5144 °	Faucheuse de refus, frontale/axiale, -3,5 m	115 a/h	18 000	**44.00**	***38.00/ha***	34.00/ha	45.00/ha	80 ha	
5145	Broyeur latéral, 1,55 m avec bras articulé		9 500	***22.00***		20.00/h	24.50/h	100 h	
5146	Broyeur latéral, 2 m avec bras articulé		11 000	***25.00***		22.50/h	28.50/h	100 h	
5147	Epareuse à bras, attelage 3 points, 800 kg		20 000	***34.00***		30.00/h	40.00/h	120 h	
5148	Epareuse à bras, attelage 3 points, 1500 kg		34 000	***27.00***		20.00/h	30.00/h	240 h	
5150 °	**Protection des cultures**								
5151	Distributeur centrifuge de granulés	200 a/h	1 900	**32.00**	***16.00/ha***	14.00/ha	20.00/ha	15 ha	
5153 °	Pulvérisateur porté, rampe 12 m, réservoir 600 l	253 a/h	21 000	**112.00**	***44.00/ha***	38.00/ha	55.00/ha	50 ha	
5154 °	Pulvérisateur porté, rampe 15 m, réservoir 800 l	358 a/h	24 000	**87.00**	***24.00/ha***	21.00/ha	30.00/ha	100 ha	
5156 °	Pulvérisateur porté, rampe 21 m, réservoir 1000 l	402 a/h	38 000	**85.00**	***21.00/ha***	19.00/ha	25.00/ha	250 ha	
5157 °	Pulvérisateur traîné, rampe 18 m, réservoir 2000 l	323 a/h	48 000	**143.00**	***44.00/ha***	39.00/ha	53.00/ha	150 ha	
5158 °	Pulvérisateur traîné, rampe 24 m, réservoir 2500 l	412 a/h	63 000	**139.00**	***34.00/ha***		40.00/ha	300 ha	

° Voir tableau 6 en annexe

Facteur valeur résiduelle	Durée utile d'amortissement	Durée utile technique (d'après le travail exécuté)	FRE-Facteur de réparation et entretien	Encombrement	Coûts fixes Amort.	Coûts fixes Intérêts	Coûts fixes Assur. Taxes	Coûts fixes Bâtiment	Coûts fixes **Total**	Coûts variables Réparations, Entretien	Coûts variables Carburant, produits aux.	Coûts variables **Total**
		UT		m³	Fr./an	Fr./an		Fr./an	**Fr./an**	Fr./UT	Fr./UT	**Fr./UT**
10	11	12	13	14	15	16	17	18	**19**	20	21	**22**
0.10	15	700 ha	1.20	28	702	112	23	168	**1 006**	20.06/ha		**20.06/ha**
0.25	15	1 200 ha	1.20	26	750	158	30	156	**1 094**	15.00/ha		**15.00/ha**
0.25	15	600 ha	1.25	26	1 250	263	50	156	**1 719**	52.08/ha		**52.08/ha**
0.25	15	2 000 ha	1.20	17	725	152	29	102	**1 008**	8.70/ha		**8.70/ha**
0.25	15	2 000 ha	1.00	62	4 800	1 008	192	372	**6 372**	48.00/ha		**48.00/ha**
0.10	15	1 000 ha	1.35	23	660	106	22	138	**926**	14.85/ha		**14.85/ha**
0.10	15	1 500 ha	1.50	30	810	130	27	180	**1 147**	13.50/ha		**13.50/ha**
0.10	15	2 000 ha	1.40	40	1 170	187	39	240	**1 636**	13.65/ha		**13.65/ha**
0.10	15	2 000 ha	0.60	30	2 340	374	78	180	**2 972**	11.70/ha		**11.70/ha**
0.10	15	2 400 ha	0.60	40	2 700	432	90	240	**3 462**	11.25/ha		**11.25/ha**
0.10	15	1 400 ha	1.45	32	120	19	4	192	**335**	2.07/ha		**2.07/ha**
0.10	15	2 000 ha	1.25	37	192	31	6	222	**451**	2.00/ha		**2.00/ha**
0.25	15	1 200 ha	1.20	26	210	44	8	156	**419**	4.20/ha		**4.20/ha**
0.25	15	2 400 ha	0.95	42	525	110	21	252	**908**	4.16/ha		**4.16/ha**
0.25	15	2 000 ha	1.35	26	525	110	21	156	**812**	7.09/ha		**7.09/ha**
0.25	15	3 000 ha	1.00	42	900	189	36	252	**1 377**	6.00/ha		**6.00/ha**
0.25	15	2 000 ha	1.30	26	530	111	21	156	**819**	6.89/ha		**6.89/ha**
0.25	10	4 000 h	1.95	7	158	22	4	91	**275**	1.02/h	8.36/h	**9.38/h**
0.25	12	1 600 ha	2.50	13	438	74	14	78	**603**	10.94/ha		**10.94/ha**
0.25	12	1 800 ha	2.40	19	688	116	22	114	**939**	14.67/ha		**14.67/ha**
0.25	12	2 200 ha	2.45	26	781	131	25	156	**1 094**	13.92/ha		**13.92/ha**
0.25	12	2 800 ha	2.40	32	1 125	189	36	192	**1 542**	15.43/ha		**15.43/ha**
0.25	12	3 000 h	3.70	15	594	100	19	90	**803**	11.72/h		**11.72/h**
0.25	12	3 000 h	3.55	21	688	116	22	126	**951**	13.02/h		**13.02/h**
0.25	10	3 000 h	2.20	29	1 500	210	40	174	**1 924**	14.67/h		**14.67/h**
0.10	10	4 000 h	1.10	33	3 060	326	68	198	**3 652**	9.35/h		**9.35/h**
0.25	12	2 000 ha	3.85	4	119	20	4	24	**167**	3.66/ha		**3.66/ha**
0.25	15	3 000 ha	1.75	15	1 050	221	42	90	**1 403**	12.25/ha		**12.25/ha**
0.25	15	4 000 ha	1.00	17	1 200	252	48	102	**1 602**	6.00/ha		**6.00/ha**
0.10	15	5 000 ha	1.00	29	2 280	365	76	174	**2 895**	7.60/ha		**7.60/ha**
0.10	15	3 000 ha	1.00	34	2 880	461	96	204	**3 641**	16.00/ha		**16.00/ha**
0.00	15	5 000 ha	1.00	91	4 200	567	126	546	**5 439**	12.60/ha		**12.60/ha**

	Désignation et description sommaire de la machine	Puiss. ou capacité de travail prise comme base	Prix d'achat moyen	Indemnité à demander pour la machine en question, sans service et sans TVA				Utilisation annuelle prise comme base	Degré de charge du moteur
						Degré d'utilisation de x % (valeur résiduelle constante)			
				Référence	Référence	125 %	75 %		
	1	2	Fr. 3	Fr./h 4	Fr./UT 5	Fr./UT 6	Fr./UT 7	UT 8	% 9
	6. Fumure et compostage								
6000	**Distributeur d'engrais**								
6001	à simple trémie, 2,5 m		5 700		***16.50/ha***	15.00/ha	20.00/ha	60 ha	
6002	en ligne pour bineuse	80 a/h	3 200	**9.00**	***11.00/ha***	10.00/ha	13.00/ha	40 ha	
6003	centrifuge, jusqu'à 500 l	100 a/h	5 800	**10.00**	***10.00/ha***	9.00/ha	12.00/ha	80 ha	
6004	centrifuge, 500–1000 l	110 a/h	6 400	**10.50**	***9.50/ha***	8.00/ha	11.00/ha	100 ha	
6005	centrifuge, plus de 1000 l	120 a/h	19 000	**23.00**	***19.00/ha***	16.00/ha	24.00/ha	120 ha	
6006	Distributeur en ligne pour distributeur d'engrais centrifuge		3 800		***17.00/ha***	14.00/ha	22.00/ha	30 ha	
6020 °	**Epandeur de fumier**								
6021	Epandeur à fumier latéral, porté, transporteur, 2,5 m³	2.8 ch/h	16 500	**77.00**	***28.00/ch***	23.00/ch	35.00/ch	80 ch	
6022	Epandeur à fumier latéral, porté, transporteur, 3,5 m³	2.4 ch/h	20 500	**81.00**	***34.00/ch***	28.00/ch	43.00/ch	80 ch	
6023	Epandeur à fumier latéral, porté, transporteur, 4,5 m³	2.3 ch/h	24 000	**72.00**	***31.00/ch***	26.00/ch	40.00/ch	100 ch	
6024	Epandeur à fumier latéral, 5 m³	2.1 ch/h	28 000	**67.00**	***32.00/ch***	27.00/ch	40.00/ch	120 ch	
6025	Epandeur à fumier latéral, 7 m³	1.7 ch/h	41 000	**62.00**	***37.00/ch***	31.00/ch	46.00/ch	150 ch	
6026	Epandeur à fumier latéral, 8 m³	1.6 ch/h	30 000	**44.00**	***28.00/ch***		35.00/ch	150 ch	
6027	Epandeur de fumier, monocoque,10 m³	1.4 ch/h	36 000	**32.00**	***23.00/ch***		29.00/ch	250 ch	
6028	Epandeur de fumier, monocoque, 12 m³	1.3 ch/h	43 000	**31.00**	***24.00/ch***		30.00/ch	300 ch	
6029	Epandeur universel, 14 m³	1.1 ch/h	60 000	**25.00**	***23.00/ch***	19.00/ch	29.00/ch	350 ch	
6030	Epandeur universel, 16 m³	1.0 ch/h	71 000	**27.00**	***27.00/ch***	22.00/ch	34.00/ch	400 ch	
6031	Epandeur universel, 21 m³	0.8 ch/h	100 000	**27.00**	***34.00/ch***	29.00/ch	43.00/ch	450 ch	
6040	**Grue à fumier**								
6041	Grue à fumier, 3 points, à prise de force	13 m³/h	13 500	***24.00***	**1.80/m³**	20.00/h	30.00/h	60 h	
6042	Grue à fumier avec moteur électrique, 5,5 kW (7,5 ch)	13 m³/h	27 000	***39.00***	**3.00/m³**	32.00/h	49.00/h	80 h	
6043	Grue à fumier pour prise de force	13 m³/h	28 000	***49.00***	**3.80/m³**	41.00/h	62.00/h	60 h	
6050	**Citernes à pression**								
6051	Citerne à pression, portée pour transporteur, 2000 l	6 m³/h	12 000	**12.50**	***2.10/m³***	1.80/m³	2.60/m³	800 m³	
6052	Citerne à pression, 3000 l	15 m³/h	17 500	**35.00**	***2.30/m³***	2.00/m³	2.90/m³	1 000 m³	
6053	Citerne à pression, 4000 l	18 m³/h	18 500	**34.00**	***1.90/m³***	1.60/m³	2.40/m³	1 300 m³	
6054	Citerne à pression, 5000 l	20 m³/h	22 000	**34.00**	***1.70/m³***	1.50/m³	2.20/m³	1 700 m³	
6055	Citerne à pression, 6000 l	22 m³/h	26 000	**35.00**	***1.60/m³***	1.30/m³	2.00/m³	2 200 m³	
6056	Citerne à pression, 8000 l	26 m³/h	34 000	**39.00**	***1.50/m³***	1.30/m³	1.90/m³	3 000 m³	
6057	Citerne à pression, 10 000 l	29 m³/h	40 000	**39.00**	***1.40/m³***	1.20/m³	1.70/m³	4 000 m³	
6058	Citerne à pression, 12 000 l	31 m³/h	46 000	**39.00**	***1.30/m³***	1.10/m³	1.60/m³	4 800 m³	
6059	Pompe en supplément	25 m³/h	3 800	**13.00**	***0.50/m³***	0.50/m³	0.60/m³	3 000 m³	

° *Voir tableau 6 en annexe*

Facteur valeur résiduelle	Durée utile d'amortissement	Durée utile technique (d'après le travail exécuté)	FRE-Facteur de réparation et entretien	Encombrement	Coûts fixes Amort.	Coûts fixes Intérêts	Coûts fixes Assur. Taxes	Coûts fixes Bâtiment	Coûts fixes **Total**	Coûts variables Réparations, Entretien	Coûts variables Carburant, produits aux.	Coûts variables **Total**
10	11	UT 12	13	m³ 14	Fr./an 15	Fr./an 16	17	Fr./an 18	**Fr./an 19**	Fr./UT 20	Fr./UT 21	**Fr./UT 22**
0.10	15	1 500 ha	1.75	16	342	55	11	96	**504**	6.65/ha		**6.65/ha**
0.25	15	1 500 ha	2.35		160	34	6		**200**	5.01/ha		**5.01/ha**
0.25	12	2 000 ha	1.00	10	363	61	12	60	**495**	2.90/ha		**2.90/ha**
0.25	12	2 400 ha	1.00	17	400	67	13	102	**582**	2.67/ha		**2.67/ha**
0.25	12	3 600 ha	0.75	28	1 188	200	38	168	**1 593**	3.96/ha		**3.96/ha**
0.25	12	1 500 ha	1.05	16	238	40	8	96	**381**	2.66/ha		**2.66/ha**
0.25	10	3 000 ch	0.85	31	1 238	173	33	186	**1 630**	4.68/ch		**4.68/ch**
0.25	10	3 000 ch	0.85	32	1 538	215	41	192	**1 986**	5.81/ch		**5.81/ch**
0.25	10	3 000 ch	0.70	32	1 800	252	48	192	**2 292**	5.60/ch		**5.60/ch**
0.25	10	3 000 ch	0.60	57	2 100	294	56	342	**2 792**	5.60/ch		**5.60/ch**
0.25	10	3 000 ch	0.50	61	3 075	431	82	366	**3 954**	6.83/ch		**6.83/ch**
0.25	10	3 500 ch	0.55	70	2 250	315	60	420	**3 045**	4.71/ch		**4.71/ch**
0.10	10	4 000 ch	0.40	106	3 240	346	72	636	**4 294**	3.60/ch		**3.60/ch**
0.10	10	4 000 ch	0.40	132	3 870	413	86	792	**5 161**	4.30/ch		**4.30/ch**
0.25	10	6 000 ch	0.40	94	4 500	630	120	564	**5 814**	4.00/ch		**4.00/ch**
0.10	10	6 000 ch	0.40	107	6 390	682	142	642	**7 856**	4.73/ch		**4.73/ch**
0.10	10	6 000 ch	0.40	120	9 000	960	200	720	**10 880**	6.67/ch		**6.67/ch**
0.25	15	2 000 h	0.70	30	675	142	27	180	**1 024**	4.73/h		**4.73/h**
0.10	15	2 000 h	0.50	57	1 620	259	54	342	**2 275**	6.75/h		**6.50/h**
0.25	15	2 000 h	0.70	57	1 400	294	56	342	**2 092**	9.80/h		**9.80/h**
0.25	12	28 000 m³	1.15	37	750	126	24	222	**1 122**	0.49/m³		**0.49/m³**
0.25	12	22 000 m³	0.65	47	1 094	184	35	282	**1 595**	0.52/m³		**0.52/m³**
0.25	12	30 000 m³	0.65	58	1 156	194	37	348	**1 736**	0.40/m³		**0.40/m³**
0.25	12	36 000 m³	0.60	64	1 375	231	44	384	**2 034**	0.37/m³		**0.37/m³**
0.25	12	50 000 m³	0.70	70	1 625	273	52	420	**2 370**	0.36/m³		**0.36/m³**
0.25	12	75 000 m³	0.80	77	2 125	357	68	462	**3 012**	0.36/m³		**0.36/m³**
0.25	12	95 000 m³	0.80	95	2 500	420	80	570	**3 570**	0.34/m³		**0.34/m³**
0.25	12	115 000 m³	0.80	104	2 875	483	92	624	**4 074**	0.32/m³		**0.32/m³**
0.10	12	50 000 m³	4.80		285	36	8	0	**329**	0.36/m³		**0.36/m³**

	Désignation et description sommaire de la machine	Puiss. ou capacité de travail prise comme base	Prix d'achat moyen	Indemnité à demander pour la machine en question, sans service et sans TVA				Utilisation annuelle prise comme base	Degré de charge du moteur
						Degré d'utilisation de x % (valeur résiduelle constante)			
				Référence	Référence	125 %	75 %		
	1	2	Fr. 3	Fr./h 4	Fr./UT 5	Fr./UT 6	Fr./UT 7	UT 8	% 9
6070	**Citernes avec pompe**								
6080	Citerne avec pompe, portée pour transporteur, 2000 l	6 m³/h	18 500	**20.50**	***3.40/m³***	2.90/m³	4.10/m³	800 m³	
6081	Citerne avec pompe, portée pour transporteur, 3000 l	12 m³/h	21 000	**34.00**	***2.80/m³***	2.40/m³	3.50/m³	1 000 m³	
6082	Citerne avec pompe, portée pour transporteur, 3500 l	15 m³/h	22 000	**40.00**	***2.70/m³***	2.30/m³	3.30/m³	1 200 m³	
6072	Citerne avec pompe, 3000 l	15 m³/h	23 000	**46.00**	***3.10/m³***	2.60/m³	3.80/m³	1 000 m³	
6073	Citerne avec pompe, 4000 l	18 m³/h	25 000	**46.00**	***2.60/m³***	2.20/m³	3.20/m³	1 300 m³	
6074	Citerne avec pompe, 5000 l	20 m³/h	31 000	**48.00**	***2.40/m³***	2.10/m³	3.00/m³	1 700 m³	
6075	Citerne avec pompe, 6000 l	22 m³/h	36 000	**49.00**	***2.20/m³***	1.90/m³	2.70/m³	2 200 m³	
6076	Citerne avec pompe, 8000 l	26 m³/h	44 000	**48.00**	***1.90/m³***	1.60/m³	2.30/m³	3 200 m³	
6077	Citerne avec pompe, 10 000 l	29 m³/h	53 000	**51.00**	***1.80/m³***	1.60/m³	2.20/m³	4 000 m³	
6078	Citerne avec pompe, 12 000 l	31 m³/h	59 000	**51.00**	***1.70/m³***	1.40/m³	2.10/m³	4 800 m³	
6090	**Citernes avec rampe pendillards**								
6096	3000 l, portée pour transporteur, avec disp. d'épandage à tuyaux souples, 5 m	15 m³/h	37 000	**38.00**	***2.50/m³***	2.20/m³	3.10/m³	1 800 m³	
6091	5000 l, avec disp. d'épandage à tuyaux souples, 9 m	20 m³/h	52 000	**44.00**	***2.20/m³***	1.90/m³	2.70/m³	3 500 m³	
6092	6000 l, avec disp. d'épandage à tuyaux souples, 12 m	22 m³/h	64 000	**51.00**	***2.30/m³***	2.00/m³	2.90/m³	4 000 m³	
6093	8000 l, avec disp. d'épandage à tuyaux souples, 12 m	26 m³/h	73 000	**49.00**	***1.90/m³***	1.60/m³	2.40/m³	5 500 m³	
6094	10000 l, avec disp. d'épandage à tuyaux souples, 12 m	29 m³/h	80 000	**51.00**	***1.80/m³***	1.50/m³	2.20/m³	6 500 m³	
6095	12000 l, avec disp. d'épandage à tuyaux souples, 12 m	31 m³/h	87 000	**49.00**	***1.60/m³***	1.40/m³	2.00/m³	8 000 m³	
6100	**Pompes, mixeurs et separateurs à lisiers**								
6101	Bras de remplissage, sans moteur	8 hl/min	2 900	***13.50***		11.00/h	17.00/h	30 h	
6103	Pompe immergée mobile, mot.él., commande à distance, 4 kW (5,5 ch)		12 500	***31.00***		27.00/h	39.00/h	50 h	
6105	Pompe à un piston, à double effet, mot.él., commande à distance	20 m³/h	14 500	***33.00***	**1.70/m³**	27.00/h	41.00/h	50 h	
6107	Pompe à deux pistons, à double effet, mot.él., commande à distance	50 m³/h	30 000	***53.00***	**1.10/m³**	44.00/h	68.00/h	60 h	
6109	Pompe à piston rotatif, pour prise de force	70 m³/h	7 800	***22.00***	**0.30/m³**	19.00/h	27.00/h	50 h	
6117	Pompe à piston rotatif, moteur élctrique, 15 kW/61 m³/h	60 m³/h	15 500	***31.00***	**0.50/m³**	26.00/h	39.00/h	60 h	
6110	Pompe à vis sans fin, moteur électrique, 15 kW (20 ch); Agropilot	60 m³/h	17 500	***43.00***	**0.70/m³**	37.00/h	54.00/h	50 h	
6111	Pompe à vis sans fin, pour prise de force	60 m³/h	17 500	***47.00***	**0.80/m³**	40.00/h	58.00/h	50 h	
6113	Mixeur à lisier avec moteur électrique, 7 kW (10 ch)		4 700	***9.50***		8.50/h	11.00/h	120 h	
6114	Mixeur à lisier, commande à prise de force, 4–6 m		4 600	***10.00***		9.00/h	12.00/h	120 h	
6115	Brasseur à hélice, moteur électrique, 7,5 kW (10 ch)		13 000	***21.00***		19.00/h	26.00/h	120 h	
6116	Separateur avec pompe à lisier épais, moteur électrique, 8 kW (11 ch)	12 m³/h	39 000	***14.00***	**1.20/m³**		16.00/h	700 h	

Facteur valeur résiduelle	Durée utile d'amortissement	Durée utile technique (d'après le travail exécuté)	FRE-Facteur de réparation et entretien	Encombrement	Coûts fixes Amort.	Coûts fixes Intérêts	Coûts fixes Assur. Taxes	Coûts fixes Bâtiment	Coûts fixes **Total**	Coûts variables Réparations, Entretien	Coûts variables Carburant, produits aux.	Coûts variables **Total**
10	11	UT 12	13	m³ 14	Fr./an 15	Fr./an 16	17	Fr./an 18	**Fr./an 19**	Fr./UT 20	Fr./UT 21	**Fr./UT 22**
0.25	12	20 000 m³	1.15	37	1 156	194	37	222	**1 610**	1.06/m³		**1.06/m³**
0.25	12	22 000 m³	0.80	40	1 313	221	42	240	**1 815**	0.76/m³		**0.76/m³**
0.10	12	24 000 m³	0.70	42	1 650	211	44	252	**2 157**	0.64/m³		**0.64/m³**
0.25	12	22 000 m³	0.75	47	1 438	242	46	282	**2 007**	0.78/m³		**0.78/m³**
0.25	12	30 000 m³	0.75	58	1 563	263	50	348	**2 223**	0.63/m³		**0.63/m³**
0.25	12	36 000 m³	0.70	64	1 938	326	62	384	**2 709**	0.60/m³		**0.60/m³**
0.25	12	50 000 m³	0.80	70	2 250	378	72	420	**3 120**	0.58/m³		**0.58/m³**
0.25	12	75 000 m³	0.90	77	2 750	462	88	462	**3 762**	0.53/m³		**0.53/m³**
0.25	12	95 000 m³	0.90	95	3 313	557	106	570	**4 545**	0.50/m³		**0.50/m³**
0.25	12	115 000 m³	0.90	104	3 688	620	118	624	**5 049**	0.46/m³		**0.46/m³**
0.25	12	40 000 m³	0.65	45	2 313	389	74	270	**3 045**	0.60/m³		**0.60/m³**
0.10	12	50 000 m³	0.60	69	3 900	499	104	414	**4 917**	0.62/m³		**0.62/m³**
0.10	12	60 000 m³	0.55	80	4 800	614	128	480	**6 022**	0.59/m³		**0.59/m³**
0.10	12	80 000 m³	0.55	83	5 475	701	146	498	**6 820**	0.50/m³		**0.50/m³**
0.10	12	100 000 m³	0.55	123	6 000	768	160	738	**7 666**	0.44/m³		**0.44/m³**
0.10	12	120 000 m³	0.55	134	6 525	835	174	804	**8 338**	0.40/m³		**0.40/m³**
0.00	15	1 500 h	1.55	9	193	26	6	54	**279**	3.00/h		**3.00/h**
0.00	15	2 000 h	1.25	9	833	113	25	54	**1 025**	7.81/h		**7.81/h**
0.00	15	2 000 h	0.80	11	967	131	29	66	**1 192**	5.80/h		**5.80/h**
0.00	15	2 000 h	0.55	11	2 000	270	60	66	**2 396**	8.25/h		**8.25/h**
0.00	15	2 000 h	1.70	12	520	70	16	72	**678**	6.63/h		**6.63/h**
0.00	15	2 500 h	1.00	16	1 033	140	31	96	**1 300**	6.20/h		**6.20/h**
0.00	15	2 000 h	1.15	19	1 167	158	35	114	**1 473**	10.06/h		**10.06/h**
0.00	15	2 000 h	1.50	19	1 167	158	35	114	**1 473**	13.13/h		**13.13/h**
0.00	12	2 000 h	1.60	20	392	42	9	120	**563**	3.76/h		**3.76/h**
0.00	12	2 000 h	1.60	39	383	41	9	234	**668**	3.68/h		**3.68/h**
0.00	12	2 000 h	1.20	28	1 083	117	26	168	**1 394**	7.80/h		**7.80/h**
0.00	12	10 000 h	1.85	23	3 250	351	78	138	**3 817**	7.22/h		**7.22/h**

	Désignation et description sommaire de la machine	Puiss. ou capacité de travail prise comme base	Prix d'achat moyen	Indemnité à demander pour la machine en question, sans service et sans TVA				Utilisation annuelle prise comme base	Degré de charge du moteur
						Degré d'utilisation de x % (valeur résiduelle constante)			
				Référence	Référence	125 %	75 %		
	1	2	Fr. 3	Fr./h 4	Fr./UT 5	Fr./UT 6	Fr./UT 7	UT 8	% 9
6130	**Equipements pour épandage par tuyau**								
6131	Lance à lisier, 3 points, manuel	60 m³/h	2 700	**17.00**	***0.30/m³***	0.30/m³	0.30/m³	2 200 m³	
6132	Epandeuse de lisier, 3 points, automatique	60 m³/h	3 400	**21.00**	***0.30/m³***	0.30/m³	0.40/m³	2 200 m³	
6133	Répartiteur à lisier, 3 points, électrique	60 m³/h	5 400	**30.00**	***0.50/m³***	0.40/m³	0.60/m³	2 200 m³	
6134	Dispositif d'épandage à tuyaux souples, 9 m	60 m³/h	17 500	**64.00**	***1.10/m³***	0.90/m³	1.40/m³	2 500 m³	
6135	Dispositif d'épandage à tuyaux souples, 12 m	60 m³/h	23 000	**71.00**	***1.20/m³***	1.00/m³	1.50/m³	3 200 m³	
6136	Dispositif d'épandage à tuyaux souples, 15 m	60 m³/h	27 000	**67.00**	***1.10/m³***	1.00/m³	1.40/m³	4 000 m³	
6150	**Conduites et tuyaux**								
6151	Tuyau PVC, 100 m, ø 75 mm	25 m³/h	1 800	**6.00**	***0.20/m³***	0.20/m³	0.30/m³	2 000 m³	
6152	Tuyau PVC, fixation treuil, 3 points, 300 m, ø 75 mm	60 m³/h	9 000	**43.00**	***0.70/m³***	0.60/m³	0.90/m³	2 400 m³	
6153	Tuyau PVC, fixation treuil, 3 points, 600 m, ø 75 mm	60 m³/h	16 000	**65.00**	***1.10/m³***	0.90/m³	1.40/m³	2 800 m³	
6154	Tuyau PVC, fixation treuil, 3 points, 300 m, ø 90 mm	90 m³/h	11 500	**60.00**	***0.70/m³***	0.60/m³	0.90/m³	3 200 m³	
6155	Tuyau PVC, fixation treuil, 3 points, 600 m, ø 90 mm	90 m³/h	20 000	**84.00**	***0.90/m³***	0.80/m³	1.20/m³	4 000 m³	
6156	Tuyau PE, 100 m, ø 75 mm		1 000	***2.40***		2.20/h	2.70/h	80 h	
6157	Tuyau PE, 300 m, ø 75 mm, avec enrouleur		23 000	***31.00***		25.00/h	40.00/h	80 h	
6159	Tuyau PE, 100 m, ø 90 mm		1 900	***3.60***		3.20/h	4.30/h	80 h	
6160	Tuyau à lisier acier, 100 m, ø 72 mm		1 500	***5.80***		5.00/h	7.00/h	50 h	
6170	**Arrosage**								
6171	Pompe d'arrosage pour tracteur avec tuyau, 100 m	50 m³/h	5 900	***3.90***		3.40/h	4.60/h	200 h	
6177	Pompe d'arrosage électrique 22–30 kW (30–40 ch)	58 m³/h	17 000	***5.10***		4.30/h	6.40/h	250 h	
6172	Installation d'arrosage, 37 arroseurs, tuyau, 600 m		12 000	***7.30***		6.50/h	9.00/h	200 h	
6173	Installation d'arrosage à enrouleur petit, 170 m		7 900	***6.40***		5.50/h	8.00/h	200 h	
6174	Installation d'arrosage à enrouleur, 350 m		25 000	***12.00***		10.50/h	15.50/h	250 h	
6175	Installation d'arrosage à enrouleur, 450 m		35 000	***14.00***		12.00/h	18.00/h	300 h	
6180	**Compostage**								
6181	Déchiqueteuse de déchets, prise de force		25 000	***51.00***		45.00/h	62.00/h	100 h	
6182	Déchiqueteuse de déchets, moteur diesel, 30 kW (41 ch)	30 kW	33 000	***61.00***		55.00/h	71.00/h	150 h	60
6183	Retourneur d'andains de compost	250 m/h	25 000	***40.00***	**0.20/m**	34.00/h	49.00/h	120 h	

Facteur valeur résiduelle	Durée utile d'amortissement	Durée utile technique (d'après le travail exécuté)	FRE-Facteur de réparation et entretien	Encombrement	Coûts fixes Amort.	Coûts fixes Intérêts	Coûts fixes Assur. Taxes	Coûts fixes Bâtiment	Coûts fixes **Total**	Coûts variables Réparations, Entretien	Coûts variables Carburant, produits aux.	Coûts variables **Total**
10	11	UT 12	13	m³ 14	Fr./an 15	Fr./an 16	17	Fr./an 18	**Fr./an 19**	Fr./UT 20	Fr./UT 21	**Fr./UT 22**
0.10	12	35 000 m³	1.65	10	203	26	5	60	**294**	0.13/m³		**0.13/m³**
0.10	12	35 000 m³	1.55	10	255	33	7	60	**354**	0.15/m³		**0.15/m³**
0.10	12	35 000 m³	1.40	10	405	52	11	60	**528**	0.22/m³		**0.22/m³**
0.10	12	45 000 m³	0.50	72	1 313	168	35	432	**1 948**	0.19/m³		**0.19/m³**
0.10	12	50 000 m³	0.60	92	1 725	221	46	552	**2 544**	0.28/m³		**0.28/m³**
0.10	12	60 000 m³	0.60	111	2 025	259	54	666	**3 004**	0.27/m³		**0.27/m³**
0.00	8	25 000 m³	1.10		225	16	4	0	**245**	0.08/m³		**0.08/m³**
0.00	8	35 000 m³	0.40	13	1 125	81	18	78	**1 302**	0.10/m³		**0.10/m³**
0.00	8	35 000 m³	0.35	20	2 000	144	32	120	**2 296**	0.16/m³		**0.16/m³**
0.00	8	45 000 m³	0.35	15	1 438	104	23	90	**1 654**	0.09/m³		**0.09/m³**
0.00	8	45 000 m³	0.30	24	2 500	180	40	144	**2 864**	0.13/m³		**0.13/m³**
0.00	15	2 000 h	2.40		67	9	2	0	**78**	1.20/h		**1.20/h**
0.00	15	2 000 h	0.30	31	1 533	207	46	186	**1 972**	3.45/h		**3.45/h**
0.00	15	2 000 h	1.50		127	17	4	0	**148**	1.43/h		**1.43/h**
0.25	15	2 000 h	2.40	13	75	16	3	78	**172**	1.80/h		**1.80/h**
0.25	15	10 000 h	2.35	9	295	62	12	54	**423**	1.39/h		**1.39/h**
0.25	20	10 000 h	0.60	9	638	179	34	54	**904**	1.02/h		**1.02/h**
0.25	15	10 000 h	1.70	29	600	126	24	174	**924**	2.04/h		**2.04/h**
0.25	12	10 000 h	2.50	29	494	83	16	174	**767**	1.98/h		**1.98/h**
0.25	12	10 000 h	1.05	44	1 563	263	50	264	**2 139**	2.63/h		**2.63/h**
0.25	12	10 000 h	0.80	63	2 188	368	70	378	**3 003**	2.80/h		**2.80/h**
0.25	8	2 500 h	1.75	39	2 344	263	50	234	**2 890**	17.50/h		**17.50/h**
0.25	8	2 500 h	1.40	55	3 094	347	66	715	**4 221**	18.48/h	8.59/h	**27.07/h**
0.25	8	3 000 h	1.40	47	2 344	263	50	282	**2 938**	11.67/h		**11.67/h**

	Désignation et description sommaire de la machine	Puiss. ou capacité de travail prise comme base	Prix d'achat moyen	Indemnité à demander pour la machine en question, sans service et sans TVA				Utilisation annuelle prise comme base	Degré de charge du moteur
						Degré d'utilisation de x % (valeur résiduelle constante)			
				Référence	Référence	125 %	75 %		
	1	2	Fr. 3	Fr./h 4	Fr./UT 5	Fr./UT 6	Fr./UT 7	UT 8	% 9
	7. Récolte de céréales, colza et maïs								
7000 °	**Moissonneuses-batteuses (sans barres de coupe)**								
7002 °	Moissonneuse-batt. (170 ch, 125 kW), à 4,2–4,8 m	133 a/h	183 000	***280.00***	**210.00/ha**	180.00/ha	260.00/ha	80 h	60
7003 °	Moissonneuse-batt. (204 ch, 150 kW), à 4,8–5,2 m	143 a/h	230 000	***320.00***	**220.00/ha**	190.00/ha	280.00/ha	85 h	60
7004 °	Moissonneuse-batt. (238 ch, 175 kW), à 5,2–6 m	162 a/h	305 000	***400.00***	**250.00/ha**	210.00/ha	310.00/ha	90 h	70
7005 °	Moissonneuse-batt. (299 ch, 220 kW), à 5,2–6 m	175 a/h	338 000	***420.00***	**240.00/ha**	200.00/ha	290.00/ha	100 h	70
7006 °	Moissonneuse-batt. (350 ch, 257 kW), à 6–7 m	189 a/h	394 000	***450.00***	**240.00/ha**	210.00/ha	290.00/ha	110 h	70
7007 °	Moissonneuse-batt. (400 ch, 294 kW), à 7–8 m	200 a/h	435 000	***470.00***	**240.00/ha**	210.00/ha	290.00/ha	120 h	70
7020	**Barres de coupe avec remorque**								
7021	Barre de coupe, 3,9–4,2 m (remorque)	120 a/h	25 000	**50.00**	***42.00/ha***	36.00/ha	52.00/ha	85 ha	
7022	Barre de coupe, 4,2–4,8 m (remorque)	133 a/h	30 000	**59.00**	***44.00/ha***	38.00/ha	55.00/ha	95 ha	
7023	Barre de coupe, 4,8–5,2 m (remorque)	143 a/h	41 000	**72.00**	***50.00/ha***	43.00/ha	62.00/ha	105 ha	
7024	Barre de coupe, 5,2–6 m (remorque)	168 a/h	47 000	**87.00**	***52.00/ha***	44.00/ha	64.00/ha	115 ha	
7025	Barre de coupe, 6–7 m (remorque)	189 a/h	54 000	**93.00**	***49.00/ha***	42.00/ha	61.00/ha	140 ha	
7026	Barre de coupe, 7–8 m (remorque)	200 a/h	63 000	**104.00**	***52.00/ha***	45.00/ha	65.00/ha	150 ha	
7040	**Autres outils pour moissonneuses-batteuses**								
7046	becs-cueilleurs, 6 rangs avec broyeur de tige	120 a/h	66 000	**150.00**	***125.00/ha***		150.00/ha	100 ha	
7047	becs-cueilleurs, 8 rangs avec broyeur de tige	140 a/h	85 000	**180.00**	***125.00/ha***		150.00/ha	130 ha	
7050	barre de coupe à colza, 5,40 m	140 a/h	15 000	**100.00**	***68.00/ha***	56.00/ha	90.00/ha	30 ha	
7051	barre de coupe à tournesol, 5,40 m	140 a/h	9 000	**60.00**	***46.00/ha***	38.00/ha	60.00/ha	30 ha	
7060	**Broyeur et éparpilleur de paille, transporteurs**								
7061 °	Broyeur de paille pour moissonneuse-batteuse		7 500		***14.00/ha***		17.00/ha	100 ha	
7062	Distributeur de glumes pour moissonneuse-batteuse		6 800		***11.00/ha***		13.00/ha	120 ha	
7063	Distributeur de paille pour moissonneuse-batteuse		5 800		***10.00/ha***		11.00/ha	120 ha	
7064	Transbordeur à grain, 20–25 m³		58 000		***32.00/ha***	26.00/ha	40.00/ha	200 ha	

° Voir tableau 6 en annexe

Facteur valeur résiduelle	Durée utile d'amortissement	Durée utile technique (d'après le travail exécuté)	FRE-Facteur de réparation et entretien	Encombrement	Coûts fixes Amort.	Coûts fixes Intérêts	Coûts fixes Assur. Taxes	Coûts fixes Bâtiment	Coûts fixes **Total**	Coûts variables Réparations, Entretien	Coûts variables Carburant, produits aux.	Coûts variables **Total**
10	11	UT 12	13	m³ 14	Fr./an 15	Fr./an 16	17	Fr./an 18	**Fr./an 19**	Fr./UT 20	Fr./UT 21	**Fr./UT 22**
0.25	12	2 800 h	0.40	158	11 438	1 922	826	948	**15 133**	26.14/h	35.78/h	**61.92/h**
0.25	12	2 800 h	0.35	162	14 375	2 415	920	972	**18 682**	28.75/h	42.93/h	**71.68/h**
0.25	12	2 800 h	0.35	176	19 063	3 203	1070	1 056	**24 391**	38.13/h	58.43/h	**96.56/h**
0.25	12	2 800 h	0.30	180	21 125	3 549	1136	1 080	**26 890**	36.21/h	73.46/h	**109.67/h**
0.25	12	2 800 h	0.30	185	24 625	4 137	1248	1 110	**31 120**	42.21/h	85.81/h	**128.03/h**
0.25	12	2 800 h	0.30	185	27 188	4 568	1330	1 110	**34 195**	46.61/h	98.17/h	**144.77/h**
0.25	12	2 500 ha	1.20	62	1 563	263	50	372	**2 247**	12.00/ha		**12.00/ha**
0.25	12	2 800 ha	1.15	69	1 875	315	60	414	**2 664**	12.32/ha		**12.32/ha**
0.25	12	3 100 ha	0.90	76	2 563	431	82	456	**3 531**	11.90/ha		**11.90/ha**
0.25	12	3 700 ha	0.95	80	2 938	494	94	480	**4 005**	12.07/ha		**12.07/ha**
0.25	12	4 200 ha	0.95	85	3 375	567	108	510	**4 560**	12.21/ha		**12.21/ha**
0.25	12	4 200 ha	0.85	85	3 938	662	126	510	**5 235**	12.75/ha		**12.75/ha**
0.10	10	1 200 ha	0.80	49	5 940	634	132	294	**7 000**	44.00/ha		**44.00/ha**
0.00	10	1 500 ha	0.70	49	8 500	765	170	294	**9 729**	39.67/ha		**39.67/ha**
0.25	10	1 500 ha	0.85	49	1 125	158	30	294	**1 607**	8.50/ha		**8.50/ha**
0.25	10	1 500 ha	1.00	49	675	95	18	294	**1 082**	6.00/ha		**6.00/ha**
0.00	12	1 400 ha	1.05		625	68	15		**708**	5.63/ha		**5.63/ha**
0.00	12	1 600 ha	1.10		567	61	14		**641**	4.68/ha		**4.68/ha**
0.00	12	1 600 ha	1.20		483	52	12		**547**	4.35/ha		**4.35/ha**
0.25	12	10 000 ha	0.75	85	3 625	609	116	510	**4 860**	4.35/ha		**4.35/ha**

	Désignation et description sommaire de la machine	Puiss. ou capacité de travail prise comme base	Prix d'achat moyen	Indemnité à demander pour la machine en question, sans service et sans TVA				Utilisation annuelle prise comme base	Degré de charge du moteur
						Degré d'utilisation de x % (valeur résiduelle constante)			
				Référence	Référence	125 %	75 %		
	1	2	Fr. 3	Fr./h 4	Fr./UT 5	Fr./UT 6	Fr./UT 7	UT 8	% 9
	8. Récolte des pommes de terre, du tabac et des betteraves								
8000	**Défaneuses et brûleur**								
8001	Défaneuse à pommes de terre, 1,8 m, 2 rangs	73 a/h	13 000	**99.00**	***135.00/ha***	110.00/ha	160.00/ha	12 ha	
8002	Défaneuse à pommes de terre, 3 m, 4 rangs	119 a/h	16 500	**140.00**	***115.00/ha***	100.00/ha	140.00/ha	20 ha	
8003 °	Brûleur au gaz propane, 3 m, 4 rangs	40 a/h	24 000	**210.00**	***520.00/ha***	500.00/ha	540.00/ha	30 ha	
8010	**Arracheuses et récolteuse de pommes de terre**								
8012	Récolteuse totale de pommes de terre, trémie moyenne, 1 rang	7 a/h	88 000	**84.00**	***1200.00/ha***	1000.00/ha	1400.00/ha	10 ha	
8013 °	Récolteuse totale de pommes de terre, trémie grande, 1 rang	8 a/h	124 000	**112.00**	***1400.00/ha***	1180.00/ha	1700.00/ha	12 ha	
8014	Récolteuse totale de pommes de terre avec séparateur et 2 trémies, 1 rang	8 a/h	142 000	**128.00**	***1600.00/ha***	1400.00/ha	1900.00/ha	12 ha	
8015	Récolteuse totale de pommes de terre avec tapis de déchargement latéral, 2 rangs	15 a/h	210 000	**210.00**	***1400.00/ha***	1200.00/ha	1700.00/ha	20 ha	
8030	**Equipement divers pour récolte de pommes de terre**								
8031	Paloxe		118		***21.50/an***				
8032	Equipement basculant pour paloxes	2 t/h	3 800	**4.00**	***2.00/t***	1.80/t	2.40/t	400 t	
8033	Doseur pour pommes de terre	2 t/h	7 500	**6.40**	***3.20/t***	2.80/t	3.90/t	400 t	
8034	Calibreur de pommes de terre avec triage	2 t/h	21 000	**16.00**	***8.10/t***	7.00/t	9.90/t	400 t	
8035	Bande d'alimentation pour paloxes	2 t/h	4 900	**5.80**	***2.90/t***	2.60/t	3.40/t	400 t	
8036	Bande d'alimentation avec balance	2 t/h	16 000	**14.50**	***7.30/t***	6.40/t	8.90/t	300 t	
8050	**Récolteuse de tabac**								
8052 °	Récolteuse de tabac, 2-rangs, avec élévateur, moteur à essence (12 ch)	6 a/h	47 000	**25.00**	***420.00/ha***	360.00/ha	520.00/ha	12 ha	25
8060	**Récolte de betteraves**								
8063	Récolt. totale de betteraves sucrières, traînée, 2 rangs	25 a/h	138 000	**110.00**	***440.00/ha***	400.00/ha	520.00/ha	70 ha	
8064	Décolleteuse-arracheuse aligneuse, 6 rangs	60 a/h	95 000	**140.00**	***240.00/ha***	210.00/ha	280.00/ha	80 ha	
8065	Chargeuse à trémie, traînée, 13–20 m³	70 a/h	170 000	**230.00**	***330.00/ha***	290.00/ha	400.00/ha	80 ha	
8067	Récolteuse totale de betteraves, automotrice, 6 rangs, 24 m³, moteur à diesel, 265 kW (360 ch)	80 a/h	640 000	**370.00**	***460.00/ha***	390.00/ha	560.00/ha	200 ha	40
8069	Récolteuse de betteraves fourragères, traînée, 1 rang	12 a/h	66 000	**79.00**	***660.00/ha***	560.00/ha	820.00/ha	12 ha	
8080	**Outils de nettoyage pour betteraves**								
8082	Chargeuse à betteraves, automotrice, moteur à diesel, 160 kW (218 ch)	80 t/h	615 000	***280.00***	3.50/t		330.00/h	400 h	35

° Voir tableau 6 en annexe

Facteur valeur résiduelle	Durée utile d'amortissement	Durée utile technique (d'après le travail exécuté)	FRE-Facteur de réparation et entretien	Encombrement	Coûts fixes Amort.	Coûts fixes Intérêts	Coûts fixes Assur. Taxes	Coûts fixes Bâtiment	Coûts fixes **Total**	Coûts variables Réparations, Entretien	Coûts variables Carburant, produits aux.	Coûts variables **Total**
10	11	UT 12	13	m³ 14	Fr./an 15	Fr./an 16	17	Fr./an 18	**Fr./an 19**	Fr./UT 20	Fr./UT 21	**Fr./UT 22**
0.10	15	250 ha	0.65	19	780	125	26	114	**1 045**	33.80/ha		**33.80/ha**
0.10	15	400 ha	0.90	30	990	158	33	180	**1 361**	37.13/ha		**37.13/ha**
0.25	15	4 000 ha	1.00	22	1 200	252	48	132	**1 632**	6.00/ha	408.57/ha	**414.57/ha**
0.25	12	220 ha	0.85	78	5 500	924	176	468	**7 068**	340.00/ha		**340.00/ha**
0.25	12	250 ha	0.85	87	7 750	1 302	248	522	**9 822**	421.60/ha		**421.60/ha**
0.25	12	250 ha	0.85	87	8 875	1 491	284	522	**11 172**	482.80/ha		**482.80/ha**
0.25	12	500 ha	1.05	125	13 125	2 205	420	750	**16 500**	441.00/ha		**441.00/ha**
0.00	6				20	1	0		**21**			
0.10	12	7 000 t	1.55	10	285	36	8	60	**389**	0.84/t		**0.84/t**
0.10	12	7 000 t	1.00	17	563	72	15	102	**752**	1.07/t		**1.07/t**
0.10	12	7 000 t	0.80	27	1 575	202	42	162	**1 981**	2.40/t		**2.40/t**
0.10	12	7 000 t	2.00	12	368	47	10	72	**496**	1.40/t		**1.40/t**
0.25	12	7 000 t	1.05	12	1 000	168	32	72	**1 272**	2.40/t		**2.40/t**
0.25	15	500 ha	0.85	62	2 350	494	94	372	**3 310**	79.90/ha	28.13/ha	**108.03/ha**
0.10	10	1 000 ha	1.40	94	12 420	1 325	336	564	**14 645**	193.20/ha		**193.20/ha**
0.25	10	1 400 ha	1.60	52	7 125	998	250	312	**8 685**	108.57/ha		**108.57/ha**
0.25	10	1 400 ha	0.85	118	12 750	1 785	400	708	**15 643**	103.21/ha		**103.21/ha**
0.25	10	5 000 ha	0.50	237	48 000	6 720	1740	1 422	**57 882**	64.00/ha	63.20/ha	**127.20/ha**
0.25	12	300 ha	0.65	72	4 125	693	192	432	**5 442**	143.00/ha		**143.00/ha**
0.00	12	5 000 h	0.60	256	51 250	5 535	1690	1 536	**60 011**	73.80/h	26.71/h	**100.51/h**

	Désignation et description sommaire de la machine	Puiss. ou capacité de travail prise comme base	Prix d'achat moyen	Indemnité à demander pour la machine en question, sans service et sans TVA				Utilisation annuelle prise comme base	Degré de charge du moteur
						Degré d'utilisation de x % (valeur résiduelle constante)			
				Référence	Référence	125 %	75 %		
	1	2	Fr. 3	Fr./h 4	Fr./UT 5	Fr./UT 6	Fr./UT 7	UT 8	% 9
	9. Récolte des fourrages								
9000	**Barre de coupe et râteau-faneur pour faucheuse à 2 essieux**								
9001	Barre de coupe à double lame, 2,3 m	137 a/h	6 800	**66.00**	***48.00/ha***	43.00/ha	57.00/ha	30 ha	
9002	Faucheuse rotative, 2,2 m	137 a/h	10 600	**36.00**	***26.00/ha***	23.00/ha	32.00/ha	70 ha	
9003	Râteau-faneur	130 a/h	7 900	**22.00**	***17.00/ha***	15.00/ha	21.00/ha	70 ha	
9010	**Faucheuses et conditionneurs pour tracteurs**								
9011	Barre de coupe à double lame, 1,9 m	137 a/h	5 900	**44.00**	***32.00/ha***	30.00/ha	36.00/ha	50 ha	
9012	Barre de coupe frontale, à double lame, 2,5 m	180 a/h	11 500	**49.00**	***27.00/ha***	24.00/ha	32.00/ha	80 ha	
9013	Faucheuse rotative frontale, 2,5–3 m	200 a/h	15 000	**56.00**	***28.00/ha***	24.00/ha	33.00/ha	100 ha	
9014	Faucheuse-rotative, 1,6–2 m	130 a/h	7 200	**29.00**	***22.00/ha***	19.00/ha	27.00/ha	60 ha	
9015	Faucheuse-rotative, 2,1–2,6 m	172 a/h	12 500	**45.00**	***26.00/ha***	22.00/ha	32.00/ha	85 ha	
9016	Faucheuse-rotative combinée, 1 attelage avant, 2 attelages arrière, 8–10 m	603 a/h	61 000	**199.00**	***33.00/ha***	28.00/ha	42.00/ha	300 ha	
9026	Faucheuse-conditionneuse frontale, 2,5–3 m	200 a/h	23 500	**80.00**	***40.00/ha***	35.00/ha	49.00/ha	100 ha	
9017	Faucheuse-conditionneuse, attelage 3 points, 1,6–2 m	130 a/h	11 500	**46.00**	***35.00/ha***	30.00/ha	43.00/ha	60 ha	
9018	Faucheuse-conditionneuse, attelage 3 points, 2,1–2,8 m	172 a/h	18 500	**67.00**	***39.00/ha***	34.00/ha	48.00/ha	90 ha	
9019	Faucheuse-conditionneuse, traînée, 2,5–3,1 m	201 a/h	32 000	**98.00**	***49.00/ha***	42.00/ha	62.00/ha	100 ha	
9020	Combinaison de fauche avec conditionneurs, frontal/axial, 5–5,8 m	380 a/h	43 000	**148.00**	***39.00/ha***	33.00/ha	49.00/ha	180 ha	
9021	Combinaison de fauche avec conditionneurs, frontal/axial, 8–10 m	603 a/h	80 000	**250.00**	***42.00/ha***	36.00/ha	53.00/ha	300 ha	
9022	Conditionneur, 2 m, attelage 3 points	120 a/h	7 700	**23.00**	***19.00/ha***	17.00/ha	23.00/ha	80 ha	
9023	Conditionneur intensiv, traîné, 1,8 m	120 a/h	14 000	**36.00**	***30.00/ha***	26.00/ha	36.00/ha	80 ha	
9025	Faucheuse à fléaux, 2 m	70 a/h	10 300	**35.00**	***50.00/ha***	43.00/ha	61.00/ha	40 ha	
9040 °	**Faneuses et retourneurs**								
9041 °	Pirouette, 3,5–4,5 m	280 a/h	8 100	**36.00**	***13.00/ha***		16.00/ha	120 ha	
9042 °	Pirouette, 4,6–6 m	376 a/h	10 500	**45.00**	***12.00/ha***		15.00/ha	160 ha	
9043 °	Pirouette, 6,1–7,5 m	469 a/h	16 000	**66.00**	***14.00/ha***		18.00/ha	200 ha	
9044 °	Pirouette, 7,5–9 m	535 a/h	20 000	**75.00**	***14.00/ha***		17.00/ha	240 ha	
9045 °	Pirouette, plus 9–13 m	674 a/h	30 000	**115.00**	***17.00/ha***		21.00/ha	300 ha	
9046 °	Retourneur d'andains	100 a/h	18 000	**22.00**	***22.00/ha***	19.00/ha	29.00/ha	100 ha	
9060	**Andaineurs**								
9061	Andaineur à toupie, 2,8–3,2 m	139 a/h	6 500	**18.00**	***13.00/ha***	12.00/ha	17.00/ha	80 ha	
9062	Andaineur à toupie, 3,4–4,5 m	183 a/h	9 600	**26.00**	***14.00/ha***	12.00/ha	18.00/ha	100 ha	
9063	Andaineur à deux toupies, 5,5–6,5 m, andainement central	272 a/h	22 000	**52.00**	***19.00/ha***	16.00/ha	23.00/ha	160 ha	
9064	Andaineur à deux toupies, > 6,5 m, andainement central	287 a/h	31 000	**66.00**	***23.00/ha***	19.00/ha	29.00/ha	180 ha	
9065	Andaineur à deux toupies, 5,5–6,5 m, and. latéral	272 a/h	30 000	**65.00**	***24.00/ha***	21.00/ha	30.00/ha	160 ha	
9066	Andaineur (soleil), 6,5–7,5 m	250 a/h	14 000	**30.00**	***12.00/ha***	10.00/ha	15.00/ha	180 ha	
9067	Andaineur Pickup, 9 m	550 a/h	102 000	**154.00**	***28.00/ha***	23.00/ha	36.00/ha	360 ha	

° Voir tableau 6 en annexe

Facteur valeur résiduelle	Durée utile d'amortissement	Durée utile technique (d'après le travail exécuté)	FRE-Facteur de réparation et entretien	Encombrement	Coûts fixes Amort.	Coûts fixes Intérêts	Coûts fixes Assur. Taxes	Coûts fixes Bâtiment	Coûts fixes **Total**	Coûts variables Réparations, Entretien	Coûts variables Carburant, produits aux.	Coûts variables **Total**
		UT		m³	Fr./an	Fr./an		Fr./an	**Fr./an**	Fr./UT	Fr./UT	**Fr./UT**
10	11	12	13	14	15	16	17	18	**19**	20	21	**22**
0.25	10	800 ha	2.50	14	510	71	14	84	**679**	21.25/ha		**21.25/ha**
0.10	10	1 000 ha	0.70	13	954	102	21	78	**1 155**	7.42/ha		**7.42/ha**
0.25	12	1 500 ha	1.15	15	494	83	16	90	**683**	6.06/ha		**6.06/ha**
0.25	10	1 200 ha	3.60	9	443	62	12	54	**570**	17.70/ha		**17.70/ha**
0.25	10	2 000 ha	1.90	14	863	121	23	84	**1 090**	10.93/ha		**10.93/ha**
0.10	10	1 200 ha	0.70	17	1 350	144	30	102	**1 626**	8.75/ha		**8.75/ha**
0.10	10	800 ha	0.65	21	648	69	14	126	**858**	5.85/ha		**5.85/ha**
0.10	10	1 200 ha	0.65	26	1 125	120	25	156	**1 426**	6.77/ha		**6.77/ha**
0.10	10	4 000 ha	0.45	141	5 490	586	122	846	**7 044**	6.86/ha		**6.86/ha**
0.10	10	1 200 ha	0.60	17	2 115	226	47	102	**2 490**	11.75/ha		**11.75/ha**
0.10	10	800 ha	0.70	22	1 035	110	23	132	**1 300**	10.06/ha		**10.06/ha**
0.10	10	1 200 ha	0.75	43	1 665	178	37	258	**2 138**	11.56/ha		**11.56/ha**
0.10	10	1 500 ha	0.45	46	2 880	307	64	276	**3 527**	9.60/ha		**9.60/ha**
0.10	10	2 800 ha	0.60	62	3 870	413	86	372	**4 741**	9.21/ha		**9.21/ha**
0.10	10	4 000 ha	0.45	120	7 200	768	160	720	**8 848**	9.00/ha		**9.00/ha**
0.10	12	1 200 ha	1.20	20	578	74	15	120	**787**	7.70/ha		**7.70/ha**
0.10	12	1 200 ha	0.90	21	1 050	134	28	126	**1 338**	10.50/ha		**10.50/ha**
0.10	10	600 ha	0.85	29	927	99	21	174	**1 220**	14.59/ha		**14.59/ha**
0.00	12	1 600 ha	0.75	32	675	73	16	192	**956**	3.80/ha		**3.80/ha**
0.00	12	2 100 ha	0.65	43	875	95	21	258	**1 249**	3.25/ha		**3.25/ha**
0.00	12	2 600 ha	0.65	47	1 333	144	32	282	**1 791**	4.00/ha		**4.00/ha**
0.00	12	3 000 ha	0.55	50	1 667	180	40	300	**2 187**	3.67/ha		**3.67/ha**
0.00	12	3 600 ha	0.55	57	2 500	270	60	342	**3 172**	4.58/ha		**4.58/ha**
0.25	12	4 000 ha	0.70	60	1 125	189	36	360	**1 710**	3.15/ha		**3.15/ha**
0.25	12	1 800 ha	1.00	33	406	68	13	198	**686**	3.61/ha		**3.61/ha**
0.25	12	2 400 ha	0.95	35	600	101	19	210	**930**	3.80/ha		**3.80/ha**
0.25	12	3 600 ha	0.70	66	1 375	231	44	396	**2 046**	4.28/ha		**4.28/ha**
0.25	12	4 500 ha	0.70	87	1 938	326	62	522	**2 847**	4.82/ha		**4.82/ha**
0.25	12	3 600 ha	0.65	66	1 875	315	60	396	**2 646**	5.42/ha		**5.42/ha**
0.25	12	4 500 ha	0.70	75	875	147	28	450	**1 500**	2.18/ha		**2.18/ha**
0.25	12	9 000 ha	0.30	63	6 375	1 071	204	378	**8 028**	3.40/ha		**3.40/ha**

		Désignation et description sommaire de la machine	Puiss. ou capacité de travail prise comme base	Prix d'achat moyen	Indemnité à demander pour la machine en question, sans service et sans TVA				Utilisation annuelle prise comme base	Degré de charge du moteur
							Degré d'utilisation de x % (valeur résiduelle constante)			
					Référence	Référence	125 %	75 %		
		1	2	Fr. 3	Fr./h 4	Fr./UT 5	Fr./UT 6	Fr./UT 7	UT 8	% 9
9080	°	**Autochargeuses**								
9081	°	Autochargeuse pour transporteur, 9,5 m³ DIN	3.3 ch/h	35 000	**63.00**	***19.00/ch***	16.50/ch	23.50/ch	240 ch	
9082	°	Autochargeuse pour transporteur, 13 m³ DIN	3.0 ch/h	41 000	**99.00**	***33.00/ch***	28.00/ch	41.00/ch	150 ch	
9083	°	Autochargeuse avec dispositif de coupe, 15 m³ DIN	2.7 ch/h	28 000	**65.00**	***24.00/ch***	20.00/ch	30.00/ch	150 ch	
9084	°	Autochargeuse avec dispositif de coupe, 20 m³ DIN	2.5 ch/h	42 000	**58.00**	***23.00/ch***	19.00/ch	29.00/ch	220 ch	
9085	°	Autochargeuse avec dispositif de coupe, 25 m³ DIN	2.0 ch/h	57 000	**62.00**	***31.00/ch***	26.00/ch	39.00/ch	220 ch	
9086	°	Autochargeuse à rotor, 30 m³ DIN	1.5 ch/h	73 000	**56.00**	***37.00/ch***	31.00/ch	48.00/ch	220 ch	
9087	°	Autochargeuse à rotor, 35 m³ DIN	1.2 ch/h	111 000	**65.00**	***54.00/ch***	44.00/ch	69.00/ch	220 ch	
9088	°	Autochargeuse à rotor, 40 m³ DIN	1.0 ch/h	127 000	**62.00**	***62.00/ch***	51.00/ch	79.00/ch	220 ch	
9090		Supplément pour doseur d' autochargeuse	2.0 ch/h	7 900	**12.00**	***6.00/ch***	5.00/ch	7.00/ch	220 ch	
9091		Supplément de bande de déchargement latérale	2.0 ch/h	6 800	**12.00**	***6.00/ch***	6.00/ch	7.00/ch	220 ch	
9100	°	**Remorque d'ensilage et avec paroi mobile**								
9101	°	Remorque d'ensilage avec doseur, 25 m³ DIN	2.5 ch/h	49 000	**68.00**	***27.00/ch***	23.00/ch	34.00/ch	250 ch	
9102	°	Remorque d'ensilage avec doseur, 35 m³ DIN	1.8 ch/h	51 000	**52.00**	***29.00/ch***	25.00/ch	36.00/ch	250 ch	
9103	°	Remorque d'ensilage avec doseur, 45 m³ DIN	1.3 ch/h	68 000	**49.00**	***38.00/ch***	32.00/ch	48.00/ch	250 ch	
9105	°	Remorque avec paroi mobile, 20 m³ DIN	2.5 ch/h	43 000	**55.00**	***22.00/ch***	19.00/ch	27.00/ch	250 ch	
9106	°	Remorque avec paroi mobile, 35 m³ DIN	1.8 ch/h	69 000	**58.00**	***32.00/ch***	27.00/ch	40.00/ch	250 ch	
9107	°	Remorque avec paroi mobile, 45 m³ DIN	1.3 ch/h	121 000	**66.00**	***51.00/ch***	43.00/ch	65.00/ch	250 ch	
9120	°	**Presses, enrubanneuses et transport de balles**								
9121	°	Presse pour silo-boudin avec gaine plastique, ø 2,4 m	60 m³/h	108 000	**410.00**	***6.80/m³***	6.60/m³	7.30/m³	8 000 m³	
9122	°	Presse à haute densité	220 bot/h	33 000	**130.00**	***0.59/bot***	0.52/bot	0.71/bot	10 000 bot	
9123	°	Presse à petites balles rondes, avec ficelle, ø 0,5 m, 0,14 m³	50 bal/h	14 000	**55.00**	***1.10/bal***	0.90/bal	1.30/bal	2 000 bal	
9124	°	Presse à balles rondes, chambre fixe, 1,4 m³ (foins, paille)	25 bal/h	51 000	**108.00**	***4.30/bal***	3.80/bal	5.20/bal	2 000 bal	
9125	°	Presse à balles rondes, ch. fixe, avec couteaux suppl. 1,4 m³ (silo)	25 bal/h	66 000	**125.00**	***5.00/bal***		5.90/bal	2 500 bal	
9126	°	Presse à balles rondes, vario, 2,1 m³ (foins, paille)	20 bal/h	62 000	**124.00**	***6.20/bal***	5.50/bal	7.50/bal	1 700 bal	
9127	°	Presse à balles rondes, vario, couteaux suppl., 2,1 m³	20 bal/h	72 000	**130.00**	***6.50/bal***	5.80/bal	7.70/bal	2 000 bal	
9128	°	Presse à balles rectangulaires, 1,4 m³	60 bal/h	190 000	**420.00**	***7.00/bal***	6.00/bal	8.50/bal	4 000 bal	
9129	°	Presse à balles rectangulaires, 2 m³	40 bal/h	210 000	**400.00**	***10.00/bal***	8.50/bal	12.00/bal	3 000 bal	
9142	°	Presse à balles rectangulaires, avec rotor (hacheuse) avant, 2 m³	35 bal/h	253 000	**370.00**	***10.50/bal***	9.00/bal	13.50/bal	3 000 bal	
9130	°	Combinaison presse et enrubanneuse, b.rondes, 1,4 m³	20 bal/h	104 000	**270.00**	***13.50/bal***	12.50/bal	15.50/bal	2 500 bal	
9144	°	Combinaison presse et enrubanneuse, b.rondes, vario, 2,1 m³ (Silo)	18 bal/h	114 000	**280.00**	***15.50/bal***	14.50/bal	17.00/bal	2 500 bal	
9131	°	Enrubanneuse pour petites balles rondes, ø 0,5 m, 0,14 m³	45 bal/h	7 400	**110.00**	***2.40/bal***	2.30/bal	2.60/bal	2 000 bal	
9132	°	Enrubanneuse pour balles rondes, attelage 3 points, ø 1,2 m, 1,4 m³	22 bal/h	22 000	**163.00**	***7.40/bal***	7.20/bal	7.70/bal	2 500 bal	
9133	°	Enrubanneuse pour balles rondes, trainée, ø 1,5 m, 2,1 m³	22 bal/h	26 000	**187.00**	***8.50/bal***	8.20/bal	8.90/bal	2 000 bal	
9134	°	Enrubanneuse pour balles rectangulaires, 1,2 m³	30 bal/h	40 000	**300.00**	***10.00/bal***	9.40/bal	10.90/bal	1 500 bal	
9135	°	Combinaison presse et enrubanneuse pour balles rondes pour maïs d'ensilage	30 bal/h	320 000	**465.00**	***15.50/bal***	14.50/bal	17.50/bal	6 000 bal	
9136		Groupeur de bottes, 30–50 bottes	100 bot/h	7 600	**18.00**	***0.18/bot***	0.20/bot	0.20/bot	7 000 bot	
9140		Remorque autochargeuse (8 balles rondes)	16 bal/h	32 000		***4.90/bal***	4.20/bal	6.20/bal	800 bal	
9139		Remorque pour transport de grosses balles	1.0 ch/h	23 000		***35.00/ch***	29.00/ch	44.00/ch	80 ch	

° Voir tableau 6 en annexe

Facteur valeur résiduelle	Durée utile d'amortissement	Durée utile technique (d'après le travail exécuté)	FRE-Facteur de réparation et entretien	Encombrement	Coûts fixes Amort.	Coûts fixes Intérêts	Coûts fixes Assur. Taxes	Coûts fixes Bâtiment	Coûts fixes **Total**	Coûts variables Réparations, Entretien	Coûts variables Carburant, produits aux.	Coûts variables **Total**
10	11	UT 12	13	m³ 14	Fr./an 15	Fr./an 16	17	Fr./an 18	**Fr./an 19**	Fr./UT 20	Fr./UT 21	**Fr./UT 22**
0.25	12	6 000 ch	0.95	42	2 188	368	70	252	**2 877**	5.54/ch		**5.54/ch**
0.25	12	6 000 ch	1.10	53	2 563	431	82	318	**3 393**	7.52/ch		**7.52/ch**
0.25	12	6 000 ch	1.00	74	1 750	294	56	444	**2 544**	4.67/ch		**4.67/ch**
0.25	12	6 000 ch	0.55	105	2 625	441	84	630	**3 780**	3.85/ch		**3.85/ch**
0.25	12	5 000 ch	0.45	124	3 563	599	114	744	**5 019**	5.13/ch		**5.13/ch**
0.25	12	5 000 ch	0.35	139	4 563	767	146	834	**6 309**	5.11/ch		**5.11/ch**
0.25	12	5 000 ch	0.30	157	6 938	1 166	222	942	**9 267**	6.66/ch		**6.66/ch**
0.25	12	5 000 ch	0.30	187	7 938	1 334	254	1 122	**10 647**	7.62/ch		**7.62/ch**
0.25	12	5 000 ch	1.50		494	83	16	0	**593**	2.37/ch		**2.37/ch**
0.25	12	5 000 ch	2.50	1	425	71	14	6	**516**	3.40/ch		**3.40/ch**
0.10	12	5 000 ch	0.60	82	3 675	470	98	492	**4 735**	5.88/ch		**5.88/ch**
0.10	12	5 000 ch	0.60	107	3 825	490	102	642	**5 059**	6.12/ch		**6.12/ch**
0.10	12	5 000 ch	0.60	130	5 100	653	136	780	**6 669**	8.16/ch		**8.16/ch**
0.10	15	5 000 ch	0.65	82	2 580	413	86	492	**3 571**	5.59/ch		**5.59/ch**
0.10	15	5 000 ch	0.50	107	4 140	662	138	642	**5 582**	6.90/ch		**6.90/ch**
0.10	15	5 000 ch	0.35	130	7 260	1 162	242	780	**9 444**	8.47/ch		**8.47/ch**
0.10	12	150 000 m³	0.70	63	8 100	1 037	216	378	**9 731**	0.50/m³	4.48/m³	**4.98/m³**
0.10	12	150 000 bot	0.75	47	2 475	317	66	282	**3 140**	0.17/bot	0.06/bot	**0.23/bot**
0.10	12	35 000 bal	0.70	12	1 050	134	28	72	**1 284**	0.28/bal	0.05/bal	**0.33/bal**
0.10	12	30 000 bal	0.50	39	3 825	490	102	234	**4 651**	0.85/bal	0.74/bal	**1.59/bal**
0.00	12	30 000 bal	0.55	39	5 500	594	132	234	**6 460**	1.21/bal	0.74/bal	**1.95/bal**
0.10	12	30 000 bal	0.65	54	4 650	595	184	324	**5 753**	1.34/bal	0.93/bal	**2.27/bal**
0.10	12	30 000 bal	0.70	54	5 400	691	204	324	**6 619**	1.68/bal	0.93/bal	**2.61/bal**
0.10	12	70 000 bal	0.55	78	14 250	1 824	440	468	**16 982**	1.49/bal	0.60/bal	**2.09/bal**
0.10	12	60 000 bal	0.50	93	15 750	2 016	480	558	**18 804**	1.75/bal	0.95/bal	**2.70/bal**
0.10	12	60 000 bal	0.50	93	18 975	2 429	566	558	**22 528**	2.11/bal	0.05/bal	**2.15/bal**
0.10	10	30 000 bal	0.55	106	9 360	998	268	636	**11 262**	1.91/bal	6.07/bal	**7.98/bal**
0.10	10	30 000 bal	0.55	110	10 260	1 094	288	660	**12 302**	2.09/bal	6.93/bal	**9.02/bal**
0.10	12	35 000 bal	0.95	12	555	71	15	72	**713**	0.20/bal	1.64/bal	**1.84/bal**
0.00	12	35 000 bal	0.75	36	1 833	198	44	216	**2 291**	0.47/bal	5.33/bal	**5.80/bal**
0.10	12	35 000 bal	0.65	36	1 950	250	52	216	**2 468**	0.48/bal	6.00/bal	**6.48/bal**
0.10	12	30 000 bal	0.50	39	3 000	384	80	234	**3 698**	0.67/bal	5.93/bal	**6.60/bal**
0.10	10	80 000 bal	0.65	124	28 800	3 072	640	744	**33 256**	2.60/bal	6.07/bal	**8.67/bal**
0.25	15	200 000 bot	1.25	55	380	80	15	330	**805**	0.05/bot		**0.05/bot**
0.10	15	15 000 bal	0.50	74	1 920	307	64	444	**2 735**	1.07/bal		**1.07/bal**
0.25	15	5 000 ch	1.30	102	1 150	242	46	612	**2 050**	5.98/ch		**5.98/ch**

	Désignation et description sommaire de la machine	Puiss. ou capacité de travail prise comme base	Prix d'achat moyen	Indemnité à demander pour la machine en question, sans service et sans TVA				Utilisation annuelle prise comme base	Degré de charge du moteur
						Degré d'utilisation de x % (valeur résiduelle constante)			
				Référence	Référence	125 %	75 %		
	1	2	Fr. 3	Fr./h 4	Fr./UT 5	Fr./UT 6	Fr./UT 7	UT 8	% 9
9180	**Ensileuses à maïs ou pour silo d'herbe (portée ou traînée)**								
9181	Ensileuse à maïs, portée, 1 rang	32 a/h	13 500	**90.00**	***280.00/ha***	250.00/ha	350.00/ha	7 ha	
9182	Ensileuse à maïs, pivotante, 2 rangs	62 a/h	45 000	**200.00**	***330.00/ha***	280.00/ha	400.00/ha	20 ha	
9184	Ensileuse à maïs, (portée), 3 rangs	80 a/h	87 000	**320.00**	***400.00/ha***	340.00/ha	500.00/ha	30 ha	
9185	Ensileuse à maïs, (portée), 4 rangs	100 a/h	107 000	**370.00**	***370.00/ha***	320.00/ha	460.00/ha	40 ha	
9186	Ensileuse, pick-up, 2 m, herbe	280 a/h	72 000	**130.00**	***47.00/ha***	39.00/ha	59.00/ha	200 ha	
9200 °	**Ensileuse automotrice**								
9201 °	Ensileuse , automotrice, 280 kW (380 ch)		405 000	***380.00***				200 h	70
	bec à maïs, 4 rangs	100 a/h		**380.00**	**380.00/ha**	340.00/ha	450.00/ha		70
	pick-un pour herbe, 3 m	286 a/h		**340.00**					45
9202 °	Ensileuse automotrice, 360 kW (490 ch)		456 000	***460.00***				180 h	70
	bec à maïs, 6 rangs	140 a/h		**460.00**	**330.00/ha**	290.00/ha	390.00/ha		70
	bec à maïs, 8 rangs	200 a/h		**500.00**	**250.00/ha**	210.00/ha	270.00/ha		85
	pick-un pour herbe, 3 m	360 a/h		**420.00**					45
9220	**Pick-up et becs à maïs pour ensileuse automotrice**								
9221	Bec à maïs, 4 rangs	100 a/h	71 000	**80.00**	***80.00/ha***		98.00/ha	160 ha	
9222	Bec à maïs, 6 rangs	140 a/h	76 000	**90.00**	***65.00/ha***		81.00/ha	200 ha	
9223	Becs à maïs, 8 rangs	200 a/h	114 000	**140.00**	***70.00/ha***		84.00/ha	290 ha	
9224	Pick-up, 3m pour automotrice, 280 kW	286 a/h	31 000	***101.00***		85.00/h	128.00/h	40 h	
9225	Pick-up, 3m pour automotrice, 360 kW	360 a/h	33 000	***110.00***		94.00/h	139.00/h	40 h	
	10. Stockage, reprise et distribution du fourrage								
10000	**Souffleur et doseur**								
10001	Souffleur pour fourrage haché		14 000	***27.00***		23.00/h	32.00/h	100 h	
10002	Souffleur polyvalent, moteur électrique, 11 kW (15 ch)	11 kW	10 800	***29.00***		25.00/h	37.00/h	50 h	
10003	Doseur	4.0 ch/h	34 000	***74.00***	**19.00/ch**	62.00/h	94.00/h	50 h	
10004	Bande d'alimentation pour souffleur et doseur, 3–3,5 m	4.0 ch/h	4 500	***15.00***	**3.80/ch**	13.00/h	18.50/h	50 h	
10005	Moteur diesel, d'occasion, pour souffleur pour fourrage haché ou pour moulin, 175 kW (238 ch)	175 kW	24 000	***63.00***		60.00/h	68.00/h	150 h	40
10006	Souffleuse-hacheuse avec moteur diesel d'occasion, 175 kW (238 ch)	175 kW	36 000	***65.00***		62.00/h	71.00/h	200 h	40
10010	**Elévateur à bande**								
10011	Elévateur à bande, 6 m, moteur électrique, 1 kW (2 ch)	1 kW	11 000	***26.00***		22.00/h	32.00/h	70 h	
10012	Elévateur à bande, 10 m, moteur électrique, 2 kW (3 ch)	2 kW	14 500	***35.00***		29.00/h	44.00/h	70 h	

° Voir tableau 6 en annexe

Facteur valeur résiduelle	Durée utile d'amortissement	Durée utile technique (d'après le travail exécuté)	FRE-Facteur de réparation et entretien	Encombrement	Coûts fixes Amort.	Coûts fixes Intérêts	Coûts fixes Assur. Taxes	Coûts fixes Bâtiment	Coûts fixes **Total**	Coûts variables Réparations, Entretien	Coûts variables Carburant, produits aux.	Coûts variables **Total**
10	11	UT 12	13	m³ 14	Fr./an 15	Fr./an 16	17	Fr./an 18	**Fr./an 19**	Fr./UT 20	Fr./UT 21	**Fr./UT 22**
0.25	12	150 ha	0.95	32	844	142	27	192	**1 205**	85.50/ha		**85.50/ha**
0.10	12	400 ha	0.75	55	3 375	432	90	330	**4 227**	84.38/ha		**84.38/ha**
0.10	12	600 ha	0.70	55	6 525	835	174	330	**7 864**	101.50/ha		**101.50/ha**
0.10	12	800 ha	0.70	70	8 025	1 027	214	420	**9 686**	93.63/ha		**93.63/ha**
0.10	12	3 000 ha	0.40	56	5 400	691	144	336	**6 571**	9.60/ha		**9.60/ha**
0.00	12	2 800 h	0.40	102	33 750	3 645	1270	612	**39 277**	57.86/h	93.49/h	**151.35/h**
0.10	12	2 800 h	0.45	113	34 200	4 378	1372	678	**40 628**	73.29/h	120.20/h	**193.49/h**
0.10	10	2 000 ha	0.75	42	6 390	682	142	252	**7 466**	26.63/ha		**26.63/ha**
0.10	10	3 000 ha	0.80	42	6 840	730	152	252	**7 974**	20.27/ha		**20.27/ha**
0.10	10	4 000 ha	0.75	60	10 260	1 094	228	360	**11 942**	21.38/ha		**21.38/ha**
0.25	10	2 800 h	1.75	31	2 325	326	62	186	**2 899**	19.38/h		**19.38/h**
0.25	10	2 800 h	2.00	31	2 475	347	66	186	**3 074**	23.57/h		**23.57/h**
0.00	12	1 200 h	0.85	17	1 167	126	28	102	**1 423**	9.92/h		**9.92/h**
0.10	12	1 000 h	0.60	13	810	104	22	78	**1 013**	6.48/h		**6.48/h**
0.25	15	2 000 h	0.75	103	1 700	357	68	618	**2 743**	12.75/h		**12.75/h**
0.10	12	1 000 h	0.90	15	338	43	9	90	**480**	4.05/h		**4.05/h**
0.10	12	3 000 h	1.15	20	1 800	230	48	120	**2 198**	9.20/h	33.39/h	**42.59/h**
0.10	12	3 000 h	0.80	20	2 700	346	72	120	**3 238**	9.60/h	33.39/h	**42.99/h**
0.10	12	1 200 h	0.60	49	825	106	22	294	**1 247**	5.50/h		**5.50/h**
0.10	12	1 200 h	0.60	75	1 088	139	29	450	**1 706**	7.25/h		**7.25/h**

	Désignation et description sommaire de la machine	Puiss. ou capacité de travail prise comme base	Prix d'achat moyen	Indemnité à demander pour la machine en question, sans service et sans TVA				Utilisation annuelle prise comme base	Degré de charge du moteur
						Degré d'utilisation de x % (valeur résiduelle constante)			
				Référence	Référence	125 %	75 %		
	1	2	Fr. 3	Fr./h 4	Fr./UT 5	Fr./UT 6	Fr./UT 7	UT 8	% 9
10030	**Reprise et distribution du fourrage**								
10031	Remorque mélangeuse, avec balance, 7 m³	2.0 ch/h	34 000	**24.00**	***12.00/ch***	10.00/ch	15.00/ch	400 ch	
10032	Remorque mélangeuse, avec balance, 10 m³	2.0 ch/h	43 000	**30.00**	***15.00/ch***	13.00/ch	19.00/ch	400 ch	
10033	Remorque mélangeuse, avec balance, 12 m³	2.0 ch/h	46 000	**32.00**	***16.00/ch***	14.00/ch	20.00/ch	400 ch	
10034	Remorque mélangeuse, avec balance, 14 m³	2.0 ch/h	51 000	**30.00**	***15.00/ch***	13.00/ch	19.00/ch	400 ch	
10035	Remorque mélangeuse, avec balance, 16 m³	2.0 ch/h	62 000	**38.00**	***19.00/ch***	16.00/ch	23.00/ch	400 ch	
10049	Remorque mélangeuse, avec balance, 25 m³	2.0 ch/h	83 000	**48.00**	***24.00/ch***	20.00/ch	30.00/ch	400 ch	
10036	Remorque désileuse-mélangeuse avec système de coupe et balance, 7 m³	2.0 ch/h	48 000	**34.00**	***17.00/ch***	14.00/ch	21.00/ch	400 ch	
10037	Remorque désileuse-mélangeuse avec système de coupe et balance, 10 m³	2.0 ch/h	62 000	**42.00**	***21.00/ch***	18.00/ch	26.00/ch	400 ch	
10038	Remorque désileuse-mélangeuse avec système de coupe et blance, 12 m³	2.0 ch/h	66 000	**44.00**	***22.00/ch***	19.00/ch	28.00/ch	400 ch	
10039	Remorque désileuse-mélangeuse, 14 m³	2.0 ch/h	77 000	**44.00**	***22.00/ch***	19.00/ch	28.00/ch	400 ch	
10040	Remorque désileuse-mélangeuse, 16 m³	2.0 ch/h	93 000	**54.00**	***27.00/ch***	23.00/ch	33.00/ch	400 ch	
10041	Remorque désileuse-mélangeuse, 18 m³	2.0 ch/h	92 000	**50.00**	***25.00/ch***	21.00/ch	32.00/ch	400 ch	
10042	Désileuse-mélangeuse automotrice, 17 m³, moteur à diesel (175 ch)	4.0 ch/h	235 000	**108.00**	***27.00/ch***	24.00/ch	33.00/ch	1 400 ch	30
10043	Désileuse distributrice pour silos-couloir, 1,5 m³, 3 points	5 m³/h	15 500	**17.00**	***3.30/m³***	2.90/m³	3.90/m³	700 m³	
10044	Désileuse par blocs pour silos-couloir, 1–1,4 m³	7 m³/h	15 000	**22.00**	***3.10/m³***	2.70/m³	3.70/m³	700 m³	
10045	Désileuse par blocs pour silos-couloir, 1,5–1,9 m³	10 m³/h	18 000	**28.00**	***2.80/m³***	2.40/m³	3.40/m³	1 000 m³	
10046	Machine à couper les balles rondes		5 500	***15.50***		13.00/h	19.50/h	50 h	
10047	Dérouleur et distributeur de balles rondes		12 500	***25.00***		20.00/h	33.00/h	50 h	
10048	Mélangeuse de fourrages, moteur électrique, 4 kW (5 ch)	4 kW	9 900	***22.00***		18.00/h	28.00/h	50 h	
	11. Autres équipements de ferme								
11000	**Pailleuse**								
11004	Distributeur de paille, prise de force		27 500	***54.00***		44.00/h	70.00/h	50 h	
11010	**Outils de nettoyage**								
11011	Balayeuse, jusqu'à 2,25 m, attelage 3 points		4 000	***14.00***		12.00/h	17.00/h	50 h	
11012	Nettoyeur haute pression, mot. él., 8 kW (11 ch), jusqu'à 200 bar		3 100	***10.50***		9.50/h	12.50/h	50 h	
11013	Nettoyeur haute pression à eau chaude, moteur électrique, 7,8 kW (11 ch), jusqu'à 200 bar		5 800	***16.00***		14.00/h	19.00/h	60 h	

Facteur valeur résiduelle	Durée utile d'amortissement	Durée utile technique (d'après le travail exécuté)	FRE-Facteur de réparation et entretien	Encombrement	Coûts fixes Amort.	Coûts fixes Intérêts	Coûts fixes Assur. Taxes	Coûts fixes Bâtiment	Coûts fixes **Total**	Coûts variables Réparations, Entretien	Coûts variables Carburant, produits aux.	Coûts variables **Total**
		UT		m³	Fr./an	Fr./an		Fr./an	**Fr./an**	Fr./UT	Fr./UT	**Fr./UT**
10	11	12	13	14	15	16	17	18	**19**	20	21	**22**
0.10	12	8 000 ch	0.70	50	2 550	326	68	300	**3 244**	2.98/ch		**2.98/ch**
0.10	12	8 000 ch	0.65	60	3 225	413	86	360	**4 084**	3.49/ch		**3.49/ch**
0.10	12	8 000 ch	0.65	67	3 450	442	92	402	**4 386**	3.74/ch		**3.74/ch**
0.25	12	10 000 ch	0.65	74	3 188	536	102	444	**4 269**	3.32/ch		**3.32/ch**
0.25	12	10 000 ch	0.65	79	3 875	651	124	474	**5 124**	4.03/ch		**4.03/ch**
0.25	12	10 000 ch	0.60	90	5 188	872	166	540	**6 765**	4.98/ch		**4.98/ch**
0.10	12	8 000 ch	0.65	55	3 600	461	96	330	**4 487**	3.90/ch		**3.90/ch**
0.10	12	8 000 ch	0.60	64	4 650	595	124	384	**5 753**	4.65/ch		**4.65/ch**
0.10	12	8 000 ch	0.60	68	4 950	634	132	408	**6 124**	4.95/ch		**4.95/ch**
0.25	12	10 000 ch	0.60	74	4 813	809	154	444	**6 219**	4.62/ch		**4.62/ch**
0.25	12	10 000 ch	0.60	80	5 813	977	186	480	**7 455**	5.58/ch		**5.58/ch**
0.25	12	10 000 ch	0.50	85	5 750	966	184	510	**7 410**	4.60/ch		**4.60/ch**
0.10	12	20 000 ch	0.40	98	17 625	2 256	930	588	**21 399**	4.70/ch	4.65/ch	**9.35/ch**
0.25	12	15 000 m³	1.10	20	969	163	31	120	**1 283**	1.14/m³		**1.14/m³**
0.25	12	15 000 m³	1.10	12	938	158	30	72	**1 197**	1.10/m³		**1.10/m³**
0.10	12	20 000 m³	1.00	15	1 350	173	36	90	**1 649**	0.90/m³		**0.90/m³**
0.25	12	4 000 h	2.05	24	344	58	11	144	**557**	2.82/h		**2.82/h**
0.25	12	4 000 h	0.45	20	781	131	25	120	**1 058**	1.41/h		**1.41/h**
0.25	12	3 000 h	0.75	22	619	104	20	132	**875**	2.48/h		**2.48/h**
0.25	12	4 000 h	0.70	23	1 719	289	55	138	**2 201**	4.81/h		**4.81/h**
0.25	12	1 200 h	1.40	19	250	42	8	114	**414**	4.67/h		**4.67/h**
0.25	12	2 000 h	2.75	6	194	33	6	36	**269**	4.26/h		**4.26/h**
0.25	12	2 000 h	2.25	9	363	61	12	54	**489**	6.53/h		**6.53/h**

	Désignation et description sommaire de la machine	Puiss. ou capacité de travail prise comme base	Prix d'achat moyen	Indemnité à demander pour la machine en question, sans service et sans TVA				Utilisation annuelle prise comme base	Degré de charge du moteur
						Degré d'utilisation de x % (valeur résiduelle constante)			
				Référence	Référence	125 %	75 %		
	1	2	Fr. 3	Fr./h 4	Fr./UT 5	Fr./UT 6	Fr./UT 7	UT 8	% 9
11020	**Divers outils**								
11021	Groupe électrogène, mot.e., 4 kW (5 ch), 3500 W	4 kW	1 900	***5.80***		5.50/h	6.40/h	80 h	90
11022	Groupe électrogène, moteur diesel, 7 kW (9 ch) 4000 W	7 kW	11 500	***17.00***		15.00/h	20.00/h	80 h	90
11023	Groupe électrogène entraîné par prise de force, 12 kW		3 500	***5.30***		4.60/h	6.50/h	80 h	
11024	Transpalette		1 000	***4.00***		3.40/h	5.00/h	50 h	
11026	Fourneau à mazout, 100 000 kcal, 120 kW, sans carburant		6 700	***3.60***		3.10/h	4.50/h	200 h	
11027	Moulin à marteaux pour grains humides, entraîné par prise de force, p. att. 3 points, à partir de 36 kW (50 ch)	10 t/h	12 000	**54.00**	***5.40/t***	4.90/h	6.30/t	500 t	
11033	Vis à grains, 6 m, mot.e., 1 kW (2 ch)	10 t/h	2 400	**45.00**	***4.50/t***	3.90/h	5.50/t	130 t	
11028	Machine à coudre les sacs	120 sacs/h	3 000	**18.00**	***0.15/sac***	0.10/sac	0.15/sac	4 000 sacs	
11029	Appareil à souder, électrique		1 400	***10.50***				25 h	
11030	Cage de contention (travail), basculante		12 500		***6.10/bête***	5.20/bête	7.60/bête	250 bêtes	
11031	Installation de contention pour bovin		4 700		***1.10/bête***	1.00/bête	1.40/bête	500 bêtes	
11034	Installation de contention pour bovin, mobil		10 000		***1.70/bête***	1.40/bête	2.20/bête	800 bêtes	
11032	Balance électronique pour couloir de contention		3 000		***1.10/bête***	1.00/bête	1.30/bête	500 bêtes	
	12. Travaux forestiers et engins de chantier								
12000 °	**Scies et fendeuses**								
12001	Scie circulaire, moteur électrique		1 900	***7.40***		6.70/h	8.60/h	50 h	
12002	Scie circulaire, prise de force		2 500	***8.50***		7.80/h	10.20/h	50 h	
12004	Fendeuse à bois pour petites bûches, hydraul., verticale	1 m³/h	1 800	***6.30***	**6.30/m³**	5.50/m³	7.50/m³	50 h	
12005	Fendeuse à bois, prise de force	3 m³/h	5 900	***13.00***	**4.30/m³**	4.00/m³	5.00/m³	80 h	
12006	Treuil pour fendeuse à bois	3 m³/h	2 800	***7.10***	**2.40/m³**	2.00/m³	2.50/m³	80 h	
12007	Fendeuse à bois, traînée, prise de force	4 m³/h	9 500	***17.00***	**4.30/m³**	3.50/m³	5.00/m³	80 h	
12008	Fendeuse à bois, traînée, moteur à essence, 10 kW (14 ch)	4 m³/h	11 500	***23.00***	**5.80/m³**	5.00/m³	7.00/m³	80 h	50
12009 °	Bouleuse à bois, 1 m³		3 200		***4.40/m³***	4.20/m³	4.70/m³	400 m³	
12010	Scie-fendeuse à bois, prise de force	3 m³/h	20 000	***22.00***	**7.30/m³**	6.50/m³	9.00/m³	120 h	
12011	Bande d' évacuation pour scie-fendeuse	3 m³/h	4 300	***5.80***	**1.90/m³**	1.50/m³	2.50/m³	120 h	
12012	Ecorceuse-appointeuse de piquets		5 300	***14.50***				40 h	
12020	**Treuils et matériels de manutention**								
12022	Treuil porté, force de traction, 4 t		7 200	***8.00***		7.00/h	9.50/h	125 h	
12023	Treuil porté, force de traction, 6,5 t		12 500	***9.50***		8.00/h	11.50/h	175 h	
12033	Treuil porté, force de traction, 8 t		21 000	***13.00***		11.00/h	16.00/h	200 h	
12034	Treuil double – tambour, force de traction 2 x 6 t		26 000	***13.00***		11.50/h	16.00/h	250 h	
12024	Engin de débardage avec treuil		23 000	***17.00***		15.00/h	21.00/h	175 h	
12025	Commande à distance pour treuil		2 700	***2.40***		2.10/h	2.90/h	175 h	
12026	Commande à distance pour deux treuils		3 000	***2.60***		2.30/h	3.20/h	175 h	
12030	Pince hydraulique à machoire		3 700	***8.20***		7.10/h	10.20/h	75 h	
12031	Grappin, attelage 3 points		5 200	***10.00***		8.50/h	12.80/h	50 h	
12032	Remorque forestière avec grue		46 000	***24.00***		20.00/h	30.00/h	200 h	

° Voir tableau 6 en annexe

Facteur valeur résiduelle	Durée utile d'amortissement	Durée utile technique (d'après le travail exécuté)	FRE-Facteur de réparation et entretien	Encombrement	Coûts fixes Amort.	Coûts fixes Intérêts	Coûts fixes Assur. Taxes	Coûts fixes Bâtiment	Coûts fixes **Total**	Coûts variables Réparations, Entretien	Coûts variables Carburant, produits aux.	Coûts variables **Total**
10	11	UT 12	13	m³ 14	Fr./an 15	Fr./an 16	17	Fr./an 18	**Fr./an 19**	Fr./UT 20	Fr./UT 21	**Fr./UT 22**
0.25	15	4 000 h	2.20	1	95	20	4	6	**125**	1.05/h	2.70/h	**3.75/h**
0.25	15	4 000 h	1.20	1	575	121	23	6	**725**	3.45/h	3.01/h	**6.46/h**
0.25	15	4 000 h	1.85	6	175	37	7	36	**255**	1.62/h		**1.62/h**
0.25	12	3 000 h	2.70	10	63	11	2	60	**135**	0.90/h		**0.90/h**
0.25	15	6 000 h	0.80	11	335	70	13	66	**485**	0.89/h		**0.89/h**
0.00	12	6 000 t	1.25	13	1 000	108	24	78	**1 210**	2.50/t		**2.50/t**
0.10	12	2 500 t	1.30	27	180	23	5	162	**370**	1.25/t		**1.25/t**
0.10	15	100 000 sacs	1.95	1	180	29	6	6	**221**	0.06/sac		**0.06/sac**
0.25	12	1 500 h	4.60	5	88	15	3	30	**135**	4.29/h		**4.29/h**
0.25	12	7 000 bêtes	0.80	16	781	131	25	96	**1 034**	1.43/bête		**1.43/bête**
0.25	15	20 000 bêtes	1.10	16	235	49	9	96	**390**	0.26/bête		**0.26/bête**
0.25	15	30 000 bêtes	0.90	65	500	105	20	390	**1 015**	0.30/bête		**0.30/bête**
0.10	12	10 000 bêtes	1.45	4	225	29	6	24	**284**	0.44/bête		**0.44/bête**
0.25	15	3 000 h	5.55	7	95	20	4	42	**161**	3.52/h		**3.52/h**
0.25	15	3 000 h	4.45	9	125	26	5	54	**210**	3.71/h		**3.71/h**
0.25	12	3 000 h	3.40	8	113	19	4	48	**183**	2.04/h		**2.04/h**
0.25	12	3 000 h	2.45	17	369	62	12	102	**545**	4.82/h		**4.82/h**
0.25	12	3 000 h	4.10	0	175	29	6	0	**210**	3.83/h		**3.83/h**
0.25	12	3 000 h	1.45	26	594	100	19	156	**869**	4.59/h		**4.59/h**
0.25	12	3 000 h	1.15	26	719	121	23	156	**1 019**	4.41/h	3.75/h	**8.16/h**
0.10	12	7 000 m³	2.25	10	240	31	6	60	**337**	1.03/m³	2.15/m³	**3.18/m³**
0.25	12	3 000 h	1.05	18	1 250	210	40	108	**1 608**	7.00/h		**7.00/h**
0.25	12	3 000 h	1.40	11	269	45	9	66	**389**	2.01/h		**2.01/h**
0.25	15	2 000 h	1.50	7	265	56	11	42	**373**	3.98/h		**3.98/h**
0.25	12	5 000 h	1.60	10	450	76	14	60	**600**	2.30/h		**2.30/h**
0.25	12	6 000 h	1.35	11	781	131	25	66	**1 004**	2.81/h		**2.81/h**
0.25	12	7 000 h	1.15	12	1 313	221	42	72	**1 647**	3.45/h		**3.45/h**
0.25	12	8 000 h	1.15	15	1 625	273	52	90	**2 040**	3.74/h		**3.74/h**
0.25	12	5 000 h	1.20	14	1 438	242	46	84	**1 809**	5.52/h		**5.52/h**
0.10	12	3 000 h	0.90	1	203	26	5	6	**240**	0.81/h		**0.81/h**
0.10	12	3 000 h	0.85	1	225	29	6	6	**266**	0.85/h		**0.85/h**
0.25	12	5 000 h	2.95	20	231	39	7	120	**398**	2.18/h		**2.18/h**
0.25	15	4 000 h	1.40	7	260	55	10	42	**367**	1.82/h		**1.82/h**
0.25	15	6 000 h	0.70	67	2 300	483	92	402	**3 277**	5.37/h		**5.37/h**

	Désignation et description sommaire de la machine	Puiss. ou capacité de travail prise comme base	Prix d'achat moyen	Indemnité à demander pour la machine en question, sans service et sans TVA				Utilisation annuelle prise comme base	Degré de charge du moteur
						Degré d'utilisation de x % (valeur résiduelle constante)			
				Référence	Référence	125 %	75 %		
	1	2	Fr. 3	Fr./h 4	Fr./UT 5	Fr./UT 6	Fr./UT 7	UT 8	% 9
12040	**Déchiqueteuse à bois**								
12041	Machine à couper le bois, dès 5 cm		12 000	***17.00***		15.00/h	20.00/h	120 h	
12042	Déchiqueteuse de bois, dès 5 mm		24 000	***30.00***		26.00/h	36.00/h	120 h	
12043	Déchiqueteuse de bois à tambour pour plaquettes dès 5 mm		58 000	***47.00***		41.00/h	56.00/h	175 h	
12050	**Entretien et plantation**								
12051	Broyeur forestier, jusqu'à 2,3 m		27 000	***38.00***		33.00/h	48.00/h	80 h	
12053	Désoucheuse, prise de force		33 000	***39.00***		33.00/h	49.00/h	100 h	
12055	Tarière, pour attelage 3 points		5 000	***7.10***		6.60/h	8.10/h	175 h	
12070	**Machine de chantier**								
12073	Pelle mécanique compacte 1 t, 7,5 kW (10 ch)	8 kW	30 000	***26.00***		23.00/h	30.00/h	250 h	75
12074	Pelle mécanique compacte 1,7 t, 12 kW (16 ch)	12 kW	43 000	***36.00***		32.00/h	42.00/h	250 h	75
12075	Transporteur à chenilles 500 kg, essence, 4,5 kW (6 ch)	4 kW	10 000	***23.00***		20.00/h	27.00/h	75 h	70
12076	Transporteur à chenilles 700 kg, essence, 10 kW (13 ch)	25 kW	17 000	***30.00***		28.00/h	33.00/h	250 h	75
12072	Bétonnière, prise de force		6 100	***8.00***		6.90/h	9.70/h	120 h	
	13. Arboriculture fruitière								
13000	**Entretien**								
13001	Faucheuse à mulching, axe vertical, 2–3 m	80 a/h	9 500	**23.00**	***29.00/ha***	25.00/ha	34.00/ha	60 ha	
13002	Faucheuse à mulching, axe vertical, bras pivotant unilatéral, 2–3 m	50 a/h	10 000	**15.00**	***30.00/ha***	27.00/ha	37.00/ha	60 ha	
13003	Faucheuse à mulching, avec bras pivotant des deux côtés, 2–3,5 m	80 a/h	13 500	**31.00**	***39.00/ha***	34.00/ha	47.00/ha	60 ha	
13004	Faucheuse à mulching, axe horizontal, 1,3–2,7 m	100 a/h	7 600	**42.00**	***42.00/ha***	36.00/ha	52.00/ha	25 ha	
13005	Faucheuse à mulching, axe horizontal, avec ramasseur du bois, 1,3–2,7 m	50 a/h	9 000	**25.00**	***49.00/ha***	42.00/ha	61.00/ha	25 ha	
13006	Ramasseur du bois, 1 côté	50 a/h	4 000	**13.50**	***27.00/ha***	23.00/ha	33.00/ha	25 ha	
13007	Sarcleuse pour rangée d'arbre, un côté, avec bras tâteur (type Ladurner)	20 a/h	21 000	**27.00**	***135.00/ha***	110.00/ha	170.00/ha	20 ha	
13008	Sarcleuse pour rangée d'arbre, 2 côtés, avec bras tâteur (type Ladurner)	40 a/h	29 000	**42.00**	***105.00/ha***	90.00/ha	130.00/ha	40 ha	
13009	Sarcleuse pour rangée d'arbre un côté, sans bras (type Sandi)	50 a/h	7 500	**22.00**	***44.00/ha***	39.00/ha	53.00/ha	35 ha	
13012	Sarcleuse étoile à doigts Kress, un côté	60 a/h	7 500	**19.00**	***31.00/ha***	28.00/ha	37.00/ha	50 ha	
13013	Sarcleuse étoile à doigts Kress, 2 côtés	120 a/h	13 500	**51.00**	***43.00/ha***	**38.00/ha**	**50.00/ha**	80 ha	
13014	Brosse rotative horizontale à fils pour désherbage, un côté	70 a/h	11 500	**25.00**	***36.00/ha***	30.00/ha	44.00/ha	50 ha	
13015	Brosse rotative horizontale à fils pour désherbage, 2 côtés	160 a/h	23 000	**80.00**	***50.00/ha***	43.00/ha	62.00/ha	80 ha	
13010	Outil à fil pour éclaircissage	50 a/h	13 000	**29.00**	***57.00/ha***	48.00/ha	73.00/ha	25 ha	
13011	Coupe-racines, 1 côté, hydraulique		3 500		***0.03/mc***			15 000 mc	
13020 °	**Pompes à traiter**								
13021 °	Pulvérisateur porté avec ventilateur, réservoir 500 l		13 000		***23.00/ha***	20.00/ha	27.00/ha	120 ha	
13022 °	Pulvérisateur traîné avec ventilateur, réservoir 1000 l		21 000		***31.00/ha***	27.00/ha	37.00/ha	120 ha	
13023 °	Rampe à herbicide, 1 côté, hydraulique		4 400		***26.00/ha***	22.00/ha	33.00/ha	20 ha	
13024 °	Rampe à herbicide, 2 côtés, hydraulique		5 800		***35.00/ha***	30.00/ha	45.00/ha	20 ha	
13025 °	Réservoir à herbicide semi-porté, 400 l		3 500		***26.00/ha***	22.00/ha	32.00/ha	20 ha	

° Voir tableau 6 en annexe

Facteur valeur résiduelle	Durée utile d'amortissement	Durée utile technique (d'après le travail exécuté)	FRE-Facteur de réparation et entretien	Encombrement	Coûts fixes Amort.	Coûts fixes Intérêts	Coûts fixes Assur. Taxes	Coûts fixes Bâtiment	Coûts fixes **Total**	Coûts variables Réparations, Entretien	Coûts variables Carburant, produits aux.	Coûts variables **Total**
10	11	UT 12	13	m³ 14	Fr./an 15	Fr./an 16	17	Fr./an 18	**Fr./an 19**	Fr./UT 20	Fr./UT 21	**Fr./UT 22**
0.25	12	3 000 h	1.70	24	750	126	24	144	**1 044**	6.80/h		**6.80/h**
0.25	12	3 000 h	1.35	24	1 500	252	48	144	**1 944**	10.80/h		**10.80/h**
0.25	12	4 000 h	1.10	49	3 625	609	116	294	**4 644**	15.95/h		**15.95/h**
0.25	12	4 000 h	1.20	20	1 688	284	54	120	**2 145**	8.10/h		**8.10/h**
0.25	12	4 000 h	1.15	21	2 063	347	66	126	**2 601**	9.49/h		**9.49/h**
0.25	12	4 000 h	3.10	14	313	53	10	84	**459**	3.88/h		**3.88/h**
0.10	12	4 000 h	1.15	78	2 250	288	60	468	**3 066**	8.63/h	2.68/h	**11.31/h**
0.10	12	4 000 h	1.10	78	3 225	413	86	468	**4 192**	11.83/h	4.29/h	**16.12/h**
0.25	12	2 500 h	1.65	11	625	105	20	143	**893**	6.60/h	2.10/h	**8.70/h**
0.10	12	4 000 h	1.30	78	1 275	163	34	468	**1 940**	5.53/h	14.06/h	**19.59/h**
0.25	10	3 000 h	1.20	7	458	64	12	42	**576**	2.44/h		**2.44/h**
0.10	12	1 000 ha	1.10	19	713	91	19	114	**937**	10.45/ha		**10.45/ha**
0.10	12	1 000 ha	1.05	27	750	96	20	162	**1 028**	10.50/ha		**10.50/ha**
0.10	12	1 000 ha	1.00	27	1 013	130	27	162	**1 331**	13.50/ha		**13.50/ha**
0.25	12	800 ha	1.10	19	475	80	15	114	**684**	10.45/ha		**10.45/ha**
0.25	12	800 ha	1.05	24	563	95	18	144	**819**	11.81/ha		**11.81/ha**
0.25	12	800 ha	1.35	23	250	42	8	138	**438**	6.75/ha		**6.75/ha**
0.25	10	800 ha	0.90	29	1 575	221	42	174	**2 012**	23.63/ha		**23.63/ha**
0.25	10	1 000 ha	0.90	33	2 175	305	58	198	**2 736**	26.10/ha		**26.10/ha**
0.25	10	1 000 ha	2.15	29	563	79	15	174	**830**	16.13/ha		**16.13/ha**
0.25	10	1 000 ha	1.55	30	563	79	15	180	**836**	11.63/ha		**11.63/ha**
0.10	10	1 000 ha	1.40	35	1 215	130	27	210	**1 582**	18.90/ha		**18.90/ha**
0.25	10	1 000 ha	0.75	30	863	121	23	180	**1 186**	8.63/ha		**8.63/ha**
0.10	10	1 000 ha	0.60	35	2 070	221	46	210	**2 547**	13.80/ha		**13.80/ha**
0.25	12	800 ha	0.55	16	813	137	26	96	**1 071**	8.94/ha		**8.94/ha**
0.10	12	250 000 mc	0.40	14	263	34	7	84	**387**	0.006/mc		**0.006/mc**
0.00	12	800 ha	0.60	11	1 083	117	26	66	**1 292**	9.75/ha		**9.75/ha**
0.00	12	1 500 ha	0.70	34	1 750	189	42	204	**2 185**	9.80/ha		**9.80/ha**
0.25	12	1 500 ha	1.65	9	275	46	9	54	**384**	4.84/ha		**4.84/ha**
0.25	12	1 500 ha	1.45	16	363	61	12	96	**531**	5.61/ha		**5.61/ha**
0.25	12	1 500 ha	2.95	11	219	37	7	66	**329**	6.88/ha		**6.88/ha**

	Désignation et description sommaire de la machine	Puiss. ou capacité de travail prise comme base	Prix d'achat moyen	Indemnité à demander pour la machine en question, sans service et sans TVA				Utilisation annuelle prise comme base	Degré de charge du moteur
						Degré d'utilisation de x % (valeur résiduelle constante)			
				Référence	Référence	125 %	75 %		
	1	2	Fr. 3	Fr./h 4	Fr./UT 5	Fr./UT 6	Fr./UT 7	UT 8	% 9
13030	**Machines de récolte et transport**								
13031	Machine pour secouer les arbres fruitiers	5 arbres/h	2 500	**14.00**	***2.80/arbre***	2.50/arbre	3.50/arbre	120 arbres	
13032	Secoueur d'arbres, entraînement hydraulique, att. 3 points		22 000	***50.00***		42.00/h	63.00/h	50 h	
13033	Ramasseuse de fruits à cidre, 3 kW (4 ch)	0.8 t/h	8 400	***14.50***	**18.00/t**	13.00/h	17.00/h	120 h	80
13034	Ramasseuse de fruits à cidre, automoteur, essence, 11 kW (15 ch)	2.5 t/h	27 000	***40.00***	**16.00/t**	35.00/h	48.00/h	120 h	80
13035	Char de récolte pour 1 palox (2 essieux)		1 800		***4.00/ch***	3.40/ch	4.80/ch	75 ch	
13036	Char de récolte pour 1 palox (1 essieu)		1 100		***3.00/ch***	2.60/ch	3.60/ch	75 ch	
13037	Char de récolte pour 4 palox		4 600		***8.50/ch***	7.20/ch	11.00/ch	75 ch	
13038	Plate-forme de cueillette simple, automotrice, leger, mot.électrique		20 000	***7.50***		6.70/h	9.40/h	400 h	
13039	Plate-forme de cueillette, automotrice, moyenne, mot. électrique		44 000	***15.00***		12.50/h	18.50/h	400 h	
13040	Plate-forme de cueillette, automotrice, lourde, mot. électrique		69 000	***22.00***		19.00/h	28.00/h	400 h	
13041	Plate-forme de travail pour hautes-tiges	7 kW	34 000	***18.00***		16.00/h	22.00/h	300 h	40
13042	Tapis-roulant pour la cueillette des fruits, moteur à essence, 8 kW (11 ch)	8 kW	49 000	***22.00***		20.00/h	25.00/h	600 h	70
13043	Porte-paloxes pour la cueillette des fruits		7 000	***4.90***		4.40/h	5.70/h	400 h	
13044	Pressoir hydraulique à paquet tournant, sur roues		27 000		***16.00/hl***	14.00/hl	20.00/hl	200 hl	
13050	**Outils divers et outils spéciales pour la cultures des baies**								
13051	Enfonce-pieux, jusqu' à 3,6 m		17 000	***19.00***		17.00/h	24.00/h	100 h	
13052	Trancheuse pour plantation d'arbres sous filet anti-grêle		11 000	***46.00***		40.00/h	50.00/h	40 h	
13053	Epandeur à compost arboricole, 3 m³	2.6 ch/h	21 000	**107.00**	***41.00/ch***	35.00/ch	51.00/ch	80 ch	
13054	Machine à équeuter les cerises	250 kg/h	5 300	***13.50***		12.00/h	17.00/h	50 h	
13055	Plate-forme pour le montage de filets sur les cerisiers	8 a/h	10 000	**26.00**	***330.00/ha***	290.00/ha	410.00/ha	6 ha	
13056	Outils pour le montage de filets contre les intempéries (cerises)	8 a/h	27 500	**64.00**	***800.00/ha***	700.00/ha	970.00/ha	6 ha	
13057	Outils pour la pose de filet sur les petits fruits (1 à 3 rangs, sans le filet)	3300 mc/h	18 500	**154.00**	***0.05/mc***	0.04/mc	0.06/mc	33 000 mc	
13070	Eolienne pour protection antigel (Tow&Blow) ; Diesel 22 kW (30 ch)	22 kW	38 000	***200.00***		160.00/h	250.00/h	18 h	85
13071	Turbine stationnaire à air chaud, à gaz (avec plate-forme pour bouteilles de gaz)		10 000	***200.00***		180.00/h	240.00/h	8 h	
13072	Turbine mobile à air chaud, à gaz, trainée par tracteur		24 000	***510.00***		460.00/h	600.00/h	8 h	
13073	Rampe de pulvérisation pour fraises, 5-rangs, avec pulvérisateur standard	100 a/h	6 600	**54.00**	***54.00/ha***	47.00/ha	65.00/ha	20 ha	
13074	Rampe de pulvérisation pour fraises, 8-rangs, avec pulvérisateur standard	130 a/h	8 900	**65.00**	***50.00/ha***	44.00/ha	61.00/ha	30 ha	
13075	Broyeur de paille pour balles rondes	40 a/h	18 000	***82.00***	**205.00/ha**	69.00/h	103.00/h	25 h	

Facteur valeur résiduelle	Durée utile d'amortissement	Durée utile technique (d'après le travail exécuté)	FRE-Facteur de réparation et entretien	Encombrement	Coûts fixes Amort.	Coûts fixes Intérêts	Coûts fixes Assur. Taxes	Coûts fixes Bâtiment	Coûts fixes **Total**	Coûts variables Réparations, Entretien	Coûts variables Carburant, produits aux.	Coûts variables **Total**
10	11	UT 12	13	m³ 14	Fr./an 15	Fr./an 16	17	Fr./an 18	**Fr./an 19**	Fr./UT 20	Fr./UT 21	**Fr./UT 22**
0.25	12	5 000 arbres	1.75	3	156	26	5	18	**206**	0.88/arbre		**0.88/arbre**
0.25	12	2 500 h	1.10	23	1 375	231	44	138	**1 788**	9.68/h		**9.68/h**
0.25	12	2 500 h	1.65	12	525	88	17	72	**702**	5.54/h	1.80/h	**7.34/h**
0.25	12	4 000 h	1.10	24	1 688	284	414	312	**2 697**	7.43/h	6.60/h	**14.03/h**
0.25	15	6 000 ch	3.90	11	90	19	4	66	**179**	1.17/ch		**1.17/ch**
0.25	15	6 000 ch	5.95	9	55	12	2	54	**123**	1.09/ch		**1.09/ch**
0.25	15	6 000 ch	1.95	31	230	48	9	186	**474**	1.50/ch		**1.50/ch**
0.10	12	8 000 h	0.95	18	1 500	192	40	108	**1 840**	2.38/h		**2.38/h**
0.10	12	8 000 h	0.65	24	3 300	422	88	144	**3 954**	3.58/h		**3.58/h**
0.10	12	8 000 h	0.55	29	5 175	662	138	174	**6 149**	4.74/h		**4.74/h**
0.10	12	5 000 h	0.60	18	2 550	326	68	108	**3 052**	4.08/h	2.10/h	**6.18/h**
0.10	10	8 000 h	1.20	31	4 410	470	98	186	**5 164**	7.35/h	4.20/h	**11.55/h**
0.10	12	8 000 h	2.65	42	525	67	14	252	**858**	2.32/h		**2.32/h**
0.25	15	6 000 hl	1.30	21	1 350	284	54	126	**1 814**	5.85/Fu		**5.85/hl**
0.25	15	4 000 h	1.25	29	850	179	34	174	**1 237**	5.31/h		**5.31/h**
0.10	12	800 h	1.20	7	825	106	22	42	**995**	16.50/h		**16.50/h**
0.25	10	3 000 ch	1.55	50	1 575	221	42	300	**2 138**	10.85/ch		**10.85/ch**
0.25	12	2 500 h	1.65	7	331	56	11	42	**440**	3.50/h		**3.50/h**
0.10	12	100 ha	1.00	59	750	96	20	354	**1 220**	100.00/ha		**100.00/ha**
0.10	12	100 ha	1.00	59	2 063	264	55	354	**2 736**	275.00/ha		**275.00/ha**
0.25	15	2 000 000 mc	0.10	35	925	194	37	210	**1 366**	0.001/mc		**0.001/mc**
0.25	15	8 000 h	3.20	65	1 900	399	76	390	**2 765**	15.20/h	8.92/h	**24.12/h**
0.25	12	4 000 h	9.55	20	625	105	20	120	**870**	23.88/h	52.00/h	**75.88/h**
0.25	12	4 000 h	8.85	29	1 500	252	48	174	**1 974**	53.10/h	167.14/h	**220.24/h**
0.25	12	1 000 ha	2.50	25	413	69	13	150	**645**	16.50/ha		**16.50/ha**
0.25	12	1 200 ha	2.35	31	556	93	18	186	**854**	17.43/ha		**17.43/ha**
0.25	15	800 h	0.75	52	900	189	36	312	**1 437**	16.88/h		**16.88/h**

	Désignation et description sommaire de la machine	Puiss. ou capacité de travail prise comme base	Prix d'achat moyen	Indemnité à demander pour la machine en question, sans service et sans TVA				Utilisation annuelle prise comme base	Degré de charge du moteur
						Degré d'utilisation de x % (valeur résiduelle constante)			
				Référence	Référence	125 %	75 %		
	1	2	Fr. 3	Fr./h 4	Fr./UT 5	Fr./UT 6	Fr./UT 7	UT 8	% 9
	14. Viticulture et vinification (pour vignerons-encaveurs avec 3–6 ha de vigne)								
14000 °	**Travail du sol et fumure**								
14001	Cultivateur, sans entraînement, 1,5 m	50 a/h	5 300	**58.00**	***115.00/ha***	98.00/ha	144.00/ha	5 ha	
14002	Fraise, 1,25 m	25 a/h	5 000	**45.00**	***180.00/ha***	160.00/ha	210.00/ha	5 ha	
14003	Herse rotative, 1,25 m	25 a/h	7 000	**31.00**	***125.00/ha***	110.00/ha	150.00/ha	10 ha	
14004	Bêcheuse	20 a/h	8 700	**32.00**	***160.00/ha***	140.00/ha	190.00/ha	10 ha	
14005	Mototreuil, moteur à essence, 7 kW (9 ch)	7 kW	8 000	***56.00***		48.00/h	70.00/h	20 h	60
14006	Motohoue, moteur à essence, 5 kW (7 ch)	5 kW	3 800	***40.00***		35.00/h	48.00/h	20 h	95
14007	Distributeur d'engrais centrifuge avec déflecteur, 500 l		2 100		***31.00/ha***	27.00/ha	39.00/ha	10 ha	
14008	Epandeur à compost, 3 m³	2.6 ch/h	23 500	**118.00**	***45.00/ch***	39.00/ch	56.00/ch	80 ch	
14020	**Entretien du sol**								
14021	Broyeur pour chenillette 1,2–1,5 m		6 100	***41.00***		35.00/h	50.00/h	20 h	
14022	Broyeur sur chenilles, moteur à essence, 7 kW (10 ch)	7 kW	7 200	***54.00***		47.00/h	66.00/h	20 h	70
14025	Tondeuse, moteur à essence, 8 kW (11 ch)	8 kW	5 300	***24.00***		22.00/h	29.00/h	40 h	70
14026	Débroussaileuse portée, 1,5 m		5 600	***29.00***		26.00/h	34.00/h	40 h	
14027	Faucheuse à mulching avec décavaillonneuse, 1,3–2,1 m		11 000	***34.00***		30.00/h	41.00/h	50 h	
14028	Epampreuse latérale à brosses		4 700	***12.50***		11.50/h	15.00/h	60 h	
14029	Décavaillonneuse, latérale, hydraulique	12 a/h	3 600	**4.00**	***33.00/ha***	29.00/ha	41.00/ha	15 ha	
14031	Décavaillonneuse pour tracteur, bilatérale, hydraulique	30 a/h	10 000	**14.00**	***46.00/ha***	40.00/ha	56.00/ha	30 ha	
14032	Epareuse à bras, attelage 3 points, 0,8–1 m	25 a/h	11 500	**23.00**	***90.00/ha***	80.00/ha	110.00/ha	15 ha	
14033	Décavailloneuse latérale pour tracteur avec tateur	30 a/h	10 000	**14.00**	***46.00/ha***	40.00/ha	55.00/ha	30 ha	
14040	**Soins à la vigne**								
14041	Prétailleuse à cage rotative	75 a/h	21 500	**380.00**	***500.00/ha***	410.00/ha	640.00/ha	5 ha	
14042	Cisailleuse en U, 1 rang	50 a/h	14 000	**85.00**	***170.00/ha***	145.00/ha	210.00/ha	10 ha	
14048 °	Effeuilleuse à rouleaux, latérale	15 a/h	14 500	**38.00**	***250.00/ha***	210.00/ha	320.00/ha	6 ha	
14050	Sécateur électrique avec batterie		2 200	***2.90***		2.50/h	3.70/h	320 h	
14051	Compresseur pneumatique, attelage 3 points, 2 sécateurs		7 000	***5.80***		5.20/h	6.90/h	250 h	
14052	Compresseur pneumatique, mot. e., 2 kW (3 ch), 2 sécateurs	2 kW	6 200	***7.40***		6.80/h	8.50/h	250 h	70
14053 °	Palisseuse à vigne	25 a/h	19 500	***70.00***	**280.00/h**	240.00/h	330.00/h	10 h	
14054	Pistolet attacheur, électrique avec accu		1 600	***3.40***		3.10/h	4.10/h	100 h	
14060	**Pompes à traiter**								
14061	Pulvérisateur porté, 200 à 300 l	66 a/h	10 500	**20.00**	***31.00/ha***	27.00/ha	38.00/ha	50 ha	
14063	Pulvérisateur porté sur véhicule, 100 à 150 l, moteur à essence, 6,5 kW (9 ch)	66 a/h	9 400	**48.00**	***72.00/ha***	63.00/ha	87.00/ha	20 ha	70
14064	Pulvérisateur traîné, 600 l	66 a/h	18 500	**35.00**	***53.00/ha***	45.00/ha	65.00/ha	50 ha	
14067	Pulvérisateur, automoteur avec siège, moteur à essence, 19 kW (26 ch)	66 a/h	46 000	**43.00**	***65.00/ha***	58.00/ha	77.00/ha	150 ha	70
14070	**Machines à vendager**								
14071	Machine à vendanger tractée	85 a/h	115 000	**480.00**	***570.00/ha***	480.00/ha	730.00/ha	25 ha	

° Voir tableau 6 en annexe

Facteur valeur résiduelle	Durée utile d'amortissement	Durée utile technique (d'après le travail exécuté)	FRE-Facteur de réparation et entretien	Encombrement	Coûts fixes Amort.	Coûts fixes Intérêts	Coûts fixes Assur. Taxes	Coûts fixes Bâtiment	Coûts fixes **Total**	Coûts variables Réparations, Entretien	Coûts variables Carburant, produits aux.	Coûts variables **Total**
10	11	UT 12	13	m³ 14	Fr./an 15	Fr./an 16	17	Fr./an 18	**Fr./an 19**	Fr./UT 20	Fr./UT 21	**Fr./UT 22**
0.25	15	400 ha	1.90	11	265	56	11	66	**397**	25.18/ha		**25.18/ha**
0.25	12	250 ha	3.70	10	313	53	10	60	**435**	74.00/ha		**74.00/ha**
0.25	12	250 ha	1.90	12	438	74	14	72	**597**	53.20/ha		**53.20/ha**
0.10	12	200 ha	1.40	9	653	84	17	54	**807**	60.90/ha		**60.90/ha**
0.25	12	1 500 h	1.85	12	500	84	16	156	**756**	9.87/h	3.15/h	**13.02/h**
0.25	10	1 000 h	2.70	9	285	40	8	117	**450**	10.26/h	3.56/h	**13.82/h**
0.25	12	750 ha	2.45	10	131	22	4	60	**218**	6.86/ha		**6.86/ha**
0.25	10	3 000 ch	1.50	50	1 763	247	47	300	**2 356**	11.75/ch		**11.75/ch**
0.25	12	500 h	0.90	10	381	64	12	60	**518**	10.98/h		**10.98/h**
0.25	12	500 h	0.90	8	450	76	14	104	**644**	12.96/h	3.68/h	**16.64/h**
0.25	12	1 000 h	1.10	7	331	56	11	91	**489**	5.83/h	4.20/h	**10.03/h**
0.25	12	1 000 h	2.50	13	350	59	11	78	**498**	14.00/h		**14.00/h**
0.25	12	1 200 h	1.40	13	688	116	22	78	**903**	12.83/h		**12.83/h**
0.25	12	1 500 h	1.60	7	294	49	9	42	**395**	5.01/h		**5.01/h**
0.25	12	400 ha	1.05	7	225	38	7	42	**312**	9.45/ha		**9.45/ha**
0.25	12	700 ha	1.05	10	625	105	20	60	**810**	15.00/ha		**15.00/ha**
0.25	12	400 ha	0.70	13	719	121	23	78	**941**	20.13/ha		**20.13/ha**
0.25	12	700 ha	1.05	7	625	105	20	42	**792**	15.00/ha		**15.00/ha**
0.25	10	200 ha	0.60	12	1 613	226	43	72	**1 953**	64.50/ha		**64.50/ha**
0.25	12	300 ha	0.95	8	875	147	28	48	**1 098**	44.33/ha		**44.33/ha**
0.25	12	200 ha	0.50	11	906	152	29	66	**1 154**	36.25/ha		**36.25/ha**
0.10	3	1 500 h	0.35	1	660	21	4	6	**692**	0.51/h		**0.51/h**
0.10	10	4 000 h	1.30	7	630	67	14	42	**753**	2.28/h		**2.28/h**
0.10	10	4 000 h	1.80	7	558	60	12	91	**721**	2.79/h	1.05/h	**3.84/h**
0.25	12	300 h	0.45	12	1 219	205	39	72	**1 535**	29.25/h	67.84/h	**97.09/h**
0.10	10	1 500 h	1.35	1	144	15	3	6	**169**	1.44/h		**1.44/h**
0.10	12	1 000 ha	0.90	8	788	101	21	48	**957**	9.45/ha		**9.45/ha**
0.25	12	500 ha	1.05	8	588	99	19	104	**809**	19.74/ha	5.17/ha	**24.91/ha**
0.10	12	1 000 ha	0.75	18	1 388	178	37	108	**1 710**	13.88/ha		**13.88/ha**
0.00	12	2 000 ha	0.50	15	3 833	414	452	195	**4 894**	11.50/ha	15.11/ha	**26.61/ha**
0.25	10	1 300 ha	1.00	58	8 625	1 208	230	754	**10 817**	88.46/ha	0.00/h	**88.46/ha**

	Désignation et description sommaire de la machine	Puiss. ou capacité de travail prise comme base	Prix d'achat moyen	Indemnité à demander pour la machine en question, sans service et sans TVA				Utilisation annuelle prise comme base	Degré de charge du moteur
						Degré d'utilisation de x % (valeur résiduelle constante)			
				Référence	Référence	125 %	75 %		
	1	2	Fr. 3	Fr./h 4	Fr./UT 5	Fr./UT 6	Fr./UT 7	UT 8	% 9
	15. Cultures maraîchères								
15000	**Travail du sol et fumure**								
15003	Fraise pour culture en plate-bande, 1,5 m	25 a/h	10 000	**44.00**	***175.00/ha***	150.00/ha	210.00/ha	10 ha	
15001	Fraise pour culture en plate-bande, 1,8 m	25 a/h	12 500	**50.00**	***200.00/ha***	180.00/ha	240.00/ha	10 ha	
15002	Epandeur à engrais sur fraise plate-bande	25 a/h	4 200	**17.00**	***69.00/ha***	60.00/ha	84.00/ha	10 ha	
15004	Fraise-butteuse pour des asperges	25 a/h	18 000	**100.00**	***400.00/ha***	340.00/ha	510.00/ha	6 ha	
15005	Fraise-butteuse pour carottes		19 000		***95.00/ha***	90.00/ha	110.00/ha	50 ha	
15006	Geohobel, 1,50 m		9 500		***160.00/ha***	140.00/ha	180.00/ha	15 ha	
15007	Geohobel, 3 m		24 500		***175.00/ha***	160.00/ha	200.00/ha	40 ha	
15010	**Semis, plantation**								
15011	Semoir monograine pour légumes, 4-rangs.	33 a/h	20 000	**130.00**	***390.00/ha***	320.00/ha	500.00/ha	6 ha	
15018	Semoir monograine pour légumes, double rang, 3 m	60 a/h	25 000	**300.00**	***500.00/ha***	420.00/ha	640.00/ha	6 ha	
15012	Semoir de type Sembner, 1,80 m	33 a/h	11 000	**73.00**	***220.00/ha***	180.00/ha	280.00/ha	6 ha	
15019	Semoir à pousses de salade, 1,80 m	33 a/h	13 000	**96.00**	***290.00/ha***	240.00/ha	380.00/ha	5 ha	
15013	Semoir de précision pour serre, 1,00 m	10 a/h	41 000	**160.00**	***1570.00/ha***	1300.00/ha	2000.00/ha	3 ha	
15014	Planteuse méc, 4 rangs, 1,80 m	8 a/h	14 000	**33.00**	***410.00/ha***	340.00/ha	540.00/ha	3 ha	
15015	Planteuse de type Bändchen, 4-rangs, 1,80 m	16 a/h	9 500	**20.00**	***100.00/ha***	87.00/ha	124.00/ha	15 ha	
15016	Planteuse de type Spidy, 4-rangs, 1,80 m	20 a/h	15 000	**44.00**	***220.00/ha***	190.00/ha	280.00/ha	10 ha	
15017	Planteuse à rampon, essence 3,5 kW, automoteur, 1,50 m, 2 500 pl,/h	1.50 a/h	24 000	**9.50**	***630.00/ha***	540.00/ha	770.00/ha	4 ha	25
15020	Planteuse semi-automatique avec système de séparation, 4 rangs	20 a/h	33 000	**74.00**	***370.00/ha***	320.00/ha	440.00/ha	15 ha	
15021	Dérouleuse de film plastique légère (semis)	20 a/h	5 000	**20.00**	***115.00/ha***	100.00/ha	150.00/ha	6 ha	
15022	Dérouleuse de film plastique 1,8 m, lourde (CM)	20 a/h	11 000	**52.00**	***260.00/ha***	210.00/ha	330.00/ha	6 ha	
15030	**Soin et protection des plantes**								
15031	Sarcleuse à soc avec distributeur d'engrais, 1,80 m	40 a/h	12 500	**34.00**	***84.00/ha***	76.00/ha	97.00/ha	30 ha	
15032	Sarcleuse à doigts, 1,80 m	40 a/h	12 000	**68.00**	***170.00/ha***	150.00/ha	210.00/ha	10 ha	
15033	Pompe à traiter avec tuyau sur enrouleur, 300 litres, essence 4 kW	10 a/h	9 500	**15.00**	***150.00/ha***	130.00/ha	180.00/ha	10 ha	25
15034	Pulvérisateur 200 l pour traitement en bande, 1,8 m, combiné	15 a/h	6 500	**13.00**	***85.00/ha***	74.00/ha	103.00/ha	12 ha	
15035	Herse de sarclage, 6,5 m	10 a/h	6 000	**3.50**	***36.00/ha***	33.00/ha	42.00/ha	40 ha	
15036	Robot de sarclage, frontale/axiale	15 a/h	69 000	**50.00**	***330.00/ha***	295.00/ha	401.00/ha	40 ha	
15037	Broyeur pour les asperges	10 a/h	30 000	**67.00**	***670.00/ha***	570.00/ha	840.00/ha	6 ha	
5123	Sarcleuse à brosses, 5 rangs	80 a/h	15 000	**99.00**	***125.00/ha***	110.00/ha	140.00/ha	25 ha	
5095	Contrôle de la caméra pour sarcleuses	100 a/h	27 000	**54.00**	***54.00/ha***	45.00/ha	69.00/ha	50 ha	

Facteur valeur résiduelle	Durée utile d'amortissement	Durée utile technique (d'après le travail exécuté)	FRE-Facteur de réparation et entretien	Encombrement	Coûts fixes Amort.	Coûts fixes Intérêts	Coûts fixes Assur. Taxes	Coûts fixes Bâtiment	Coûts fixes **Total**	Coûts variables Réparations, Entretien	Coûts variables Carburant, produits aux.	Coûts variables **Total**
10	11	UT 12	13	m³ 14	Fr./an 15	Fr./an 16	17	Fr./an 18	**Fr./an 19**	Fr./UT 20	Fr./UT 21	**Fr./UT 22**
0.25	10	250 ha	1.60	10	750	105	20	60	**935**	64.00/ha		**64.00/ha**
0.25	10	300 ha	1.60	12	938	131	25	72	**1 166**	66.67/ha		**66.67/ha**
0.25	10	300 ha	1.65	5	315	44	8	30	**398**	23.10/ha		**23.10/ha**
0.25	10	300 ha	1.45	18	1 350	189	36	108	**1 683**	87.00/ha		**87.00/ha**
0.00	15	500 ha	1.45	10	1 267	171	38	60	**1 536**	55.10/ha		**55.10/ha**
0.10	10	250 ha	1.95	15	855	91	19	90	**1 055**	74.10/ha		**74.10/ha**
0.10	10	500 ha	1.90	24	2 205	235	49	144	**2 633**	93.10/ha		**93.10/ha**
0.25	10	300 ha	0.60	20	1 500	210	40	120	**1 870**	40.00/ha		**40.00/ha**
0.25	10	300 ha	0.80	25	1 875	263	50	150	**2 338**	66.67/ha		**66.67/ha**
0.25	10	300 ha	0.65	12	825	116	22	72	**1 035**	23.83/ha		**23.83/ha**
0.25	10	300 ha	0.55	12	975	137	26	72	**1 210**	23.83/ha		**23.83/ha**
0.25	10	100 ha	0.50	11	3 075	431	82	66	**3 654**	205.00/ha		**205.00/ha**
0.25	15	300 ha	0.95	20	700	147	28	120	**995**	44.33/ha		**44.33/ha**
0.25	10	300 ha	0.90	20	713	100	19	120	**951**	28.50/ha		**28.50/ha**
0.25	10	300 ha	1.15	25	1 125	158	30	150	**1 463**	57.50/ha		**57.50/ha**
0.25	15	200 ha	1.10	13	1 200	252	48	78	**1 578**	132.00/ha	43.75/ha	**175.75/ha**
0.25	10	300 ha	1.20	25	2 475	347	66	150	**3 038**	132.00/ha		**132.00/ha**
0.25	10	160 ha	0.65	11	375	53	10	66	**504**	20.31/ha		**20.31/ha**
0.25	10	200 ha	0.70	34	825	116	22	204	**1 167**	38.50/ha		**38.50/ha**
0.00	15	500 ha	1.65	13	833	113	25	78	**1 049**	41.25/ha		**41.25/ha**
0.25	10	300 ha	1.10	10	900	126	24	60	**1 110**	44.00/ha		**44.00/ha**
0.25	10	300 ha	1.15	12	713	100	19	72	**903**	36.42/ha	7.50/ha	**43.92/ha**
0.25	10	300 ha	1.25	5	488	68	13	30	**599**	27.08/ha		**27.08/ha**
0.00	15	500 ha	1.45	25	400	54	12	150	**616**	17.40/ha	0.00/ha	**17.40/ha**
0.10	10	500 ha	0.90	32	6 210	662	138	192	**7 202**	124.20/ha		**124.20/ha**
0.25	10	200 ha	1.00	25	2 250	315	60	150	**2 775**	150.00/ha	0.00/ha	**150.00/ha**
0.25	15	800 ha	3.60	32	750	158	30	192	**1 130**	67.50/ha		**67.50/ha**
0.25	12	1 800 ha	0.55	2	1 688	284	54	12	**2 037**	8.25/ha		**8.25/ha**

	Désignation et description sommaire de la machine	Puiss. ou capacité de travail prise comme base	Prix d'achat moyen	Indemnité à demander pour la machine en question, sans service et sans TVA				Utilisation annuelle prise comme base	Degré de charge du moteur
						Degré d'utilisation de x % (valeur résiduelle constante)			
				Référence	Référence	125 %	75 %		
	1	2	Fr. 3	Fr./h 4	Fr./UT 5	Fr./UT 6	Fr./UT 7	UT 8	% 9
15040	**Récolte**								
15041	Récolteuse de carottes, 1 rang, att. 3-points	12 a/h	57 000	**98.00**	***820.00/ha***	700.00/ha	1010.00/ha	10 ha	
15048	Récolteuse de carottes, 1 rang trainée	15 a/h	169 000	**183.00**	***1220.00/ha***	1060.00/ha	1500.00/ha	20 ha	
15049	Récolteuse de carottes, 2 rangs, avec convoyeur, trainée	24 a/h	132 000	**154.00**	***640.00/ha***	560.00/ha	760.00/ha	40 ha	
15050	Défaneuse à pdt, 1,80 m	70 a/h	16 000	**161.00**	***230.00/ha***	200.00/ha	280.00/ha	10 ha	
15042	Récolteuse à oignons, 1,80 m	40 a/h	17 500	**104.00**	***260.00/ha***	220.00/ha	310.00/ha	10 ha	
15043	Récolteuse à pommes-de-terre avec système de récolte pour oignons, 1,80 m	15 a/h	111 000	**111.00**	***740.00/ha***	630.00/ha	920.00/ha	20 ha	
15051	Machine à couteaux pour récolte de poireaux, 1,8 m		5 000		***63.00/ha***	52.00/ha	81.00/ha	6 ha	
15052	Arracheuse pour poireaux, att, 3-points (à préhension par les fanes)		42 000		***760.00/ha***	640.00/ha	950.00/ha	6 ha	
15044	Machine de récolte avec toit, (6,5 x 2,5 m, 10 palettes)		27 000		***120.00/ha***	107.00/ha	148.00/ha	30 ha	
15053	Machine de récolte avec toit, (9 x 2,5 m, 16 palettes)		42 000		***190.00/ha***	160.00/ha	230.00/ha	30 ha	
15045	Tapis de récolte pour machine à récolter, 8 m		23 000		***260.00/ha***	230.00/ha	310.00/ha	20 ha	
15054	Tapis de récolte pour machine à récolter, 10 m		28 000		***320.00/ha***	290.00/ha	370.00/ha	20 ha	
15046	Récolteuse à salade, 1,80 m	10 a/h	27 000	**62.00**	***620.00/ha***	530.00/ha	780.00/ha	6 ha	
15047	Tunnel de nettoyage pour légumes frais		11 000	***11.50***		10.00/h	14.00/h	200 h	
15055	Machine d'assistance à la récolte des asperges		4 500		***56.00/ha***	51.00/ha	65.00/ha	30 ha	
15056	Aide-récolteuse de concombre		100 000		***570.00/ha***	520.00/ha	660.00/ha	50 ha	
15057	Transpalette électrique		6 500		***4.30/h***	3.60/h	5.50/h	200 h	

Facteur valeur résiduelle	Durée utile d'amortissement	Durée utile technique (d'après le travail exécuté)	FRE-Facteur de réparation et entretien	Encombrement	Coûts fixes Amort.	Coûts fixes Intérêts	Coûts fixes Assur. Taxes	Coûts fixes Bâtiment	Coûts fixes **Total**	Coûts variables Réparations, Entretien	Coûts variables Carburant, produits aux.	Coûts variables **Total**
10	11	UT 12	13	m³ 14	Fr./an 15	Fr./an 16	17	Fr./an 18	**Fr./an 19**	Fr./UT 20	Fr./UT 21	**Fr./UT 22**
0.25	10	300 ha	1.05	72	4 275	599	114	432	**5 420**	199.50/ha		**199.50/ha**
0.25	10	500 ha	1.05	60	12 675	1 775	338	360	**15 148**	354.90/ha		**354.90/ha**
0.10	10	600 ha	1.05	80	11 880	1 267	264	480	**13 891**	231.00/ha		**231.00/ha**
0.25	10	300 ha	1.15	12	1 200	168	32	72	**1 472**	61.33/ha		**61.33/ha**
0.25	10	300 ha	1.25	10	1 313	184	35	60	**1 591**	72.92/ha		**72.92/ha**
0.10	12	300 ha	0.50	29	8 325	1 066	222	174	**9 787**	185.00/ha		**185.00/ha**
0.25	20	300 ha	0.50	7	188	53	10	42	**292**	8.33/ha		**8.33/ha**
0.25	12	300 ha	1.10	10	2 625	441	84	60	**3 210**	154.00/ha		**154.00/ha**
0.10	18	700 ha	1.05	75	1 350	259	54	450	**2 113**	40.50/ha		**40.50/ha**
0.10	18	700 ha	1.05	100	2 100	403	84	600	**3 187**	63.00/ha		**63.00/ha**
0.10	10	300 ha	1.50	20	2 070	221	46	120	**2 457**	115.00/ha		**115.00/ha**
0.10	10	300 ha	1.50	24	2 520	269	56	144	**2 989**	140.00/ha		**140.00/ha**
0.25	10	200 ha	1.10	25	2 025	284	54	150	**2 513**	148.50/ha		**148.50/ha**
0.10	10	3000 h	1.15	29	990	106	22	174	**1 292**	4.22/h		**4.22/h**
0.00	10	300 ha	1.80	36	450	41	9	216	**716**	27.00/ha		**27.00/ha**
0.00	10	500 ha	1.45	60	10 000	900	200	360	**11 460**	290.00/ha		**290.00/ha**
0.25	10	7 000 h	0.80	12	488	68	13	72	**641**	0.74/h		**0.74/h**

Appendice

Tab. 6: Données de base spécifiques aux machines.

Code	Machine – données de base
1000	**Tracteurs (standard)** – le degré d'utilisation tient également compte du temps de service en dehors des travaux des champs. – à partir d'une puissance de 95 kW, hydraulique frontale et suspension de l'essieu avant inclus. **Suppléments, resp. déductions carburants:** – pour les travaux relativement aisés (degré de sollicitation 20 %), le tarif d'indemnisation doit être réduit de 15–20 %. – pour les travaux lourds (degré de sollicitation 60 %), le tarif d'indemnisation doit être augmenté de 15–20 %. – plus le tracteur est puissant, plus la déduction ou le supplément sont élevés.
1030	**Tracteurs forestiers** – tracteurs agricoles transformés
1080	**Transporteurs** – sans hausses
1123	**Motofaucheuse, barre de coupe, 1,9 m, 10 kW (14 ch) avec compensation latérale** – direction hydrostatique – roues-cages
1130	**Motofaucheuse, barre de coupe double lame, 2,5 m, 12 kW (16 ch) avec équipement pour pente** – direction hydrostatique – roues-cages – couteaux doubles, système Bidux
1131	**Motofaucheuse, barre de coupe double lame, 3,5 m, 20 kW (27 ch) avec équipement pour pente** – direction hydrostatique – rouleau hérisson, 4 rangs – couteaux doubles, système Bidux
1140	**Petits outils à moteur** – tous les calculs des outils sont basés sur une consommation d'essence alkylée
1141	**Tronçonneuse, 40 cm, moteur à essence, 2 kW (3 ch)** – huile à chaînes comprise; consommation d'huile à chaînes: 0,32 l/h
1142	**Tronçonneuse, 50 cm, moteur à essence, 4 kW (5 ch)** – huile à chaîne comprise; consommation d'huile à chaînes: 0,54 l/h
1143	**Tronçonneuse, 60 cm, moteur à essence, 5 kW (7 ch)** – huile à chaînes comprise; consommation d'huile à chaînes: 0,63 l/h
3000–3012	**Chars (données en charge utile)** – déclaration de poids correspond à la charge utile – les tarifs d'indemnisation horaires s'appliquent également par charretée (1 ch/h)
3020–3024	**Remorque monocoque, porteur multibenne** – déclaration de poids correspond à la charge utile – les tarifs d'indemnisation horaires s'appliquent également par charretée (1 ch/h)
5134	**Exterminateur de campagnols (essence, 2 kW [3 ch])** – produit d'enfumage 0,07 l à Fr. 6.–; essence 4 l à Fr. 1.76; total Fr. 7.46/h
5142–5144	**Faucheuse de refus, frontale/axiale, 2,5 m** – broyage du bois jusqu'à 5 cm de section
5150–5159	**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	**Épandeur de fumier** – masse volumétrique du fumier: 666 kg/m³
7000–7007	**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
8052	**Récolteuse de tabac, 2 rangs, avec élévateur, moteur à essence (12 ch)** – indemnité par ha et passage
9040–9046	**Faneuses et retourneurs** – indemnité par ha et passage
9080–9088	**Autochargeuses** – voir tableau 9
9100–9107	**Remorque d'ensilage et avec paroi mobile** – voir tableau 9
9120–9135	**Presses, enrubanneuses et transport de balles** – voir tableaux 7 et 8
9121	**Presse pour silo-boudin avec gaine plastique, ø 2,4 m** - 2,4 m x 75 m; 200 m³ de volume utile; 896.– Fr./gaine resp. Fr. 4.48/m³
9200	**Ensileuse automotrice** – le degré d'utilisation ne concerne que les heures de tambour effectives; les temps de trajet ne sont pas compris dans l'indemnité!
12000	**Scies et fendeuses** – la puissance de travail en vol. m³ se réfère au mètre cube réel
12009	**Bouleuse à bois, 1 m³** – voûts ruban en acier Fr. 214.– pour 100 bottes de bois de 1 m³ = Fr. 2.14/botte
13020	**Pulvérisateurs arboricoles** – les indemnités pour les pulvérisateurs sont valables pour les cultures basses de plein champ; pour l'arboriculture fruitière, elles se rapportent à 4 hl de bouillie pulvérisée.
14048	**Effeuilleuse à rouleaux, latérale** – avec mécanisme rotatif et relevage latéral
14053	**Palisseuse à vigne** – coûts du matériel auxiliaire: 16 kg de liens à Fr. 3.34; agrafes Fr. 14.40: Fr. 68.–/ha

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

		Bottes	Balles rondes			Balles rectangulaires	
		haute densité	petites	moyennes	grandes	petites	grandes
Dimensions des bottes/balles							
Longueur x largeur x hauteur	cm	100/45/35				200/80/90	240/120/70
Largeur x diamètre	cm		70/50	120/120	120/150		
Volume	m³	0,16/bot	0,14/bal	1,40/bal	2,10/bal	1,40/bal	2,00/bal
Poids par botte/balle							
Foin	kg	27	30	200	300	230	380
Paille	kg	18	20	160	250	180	300
Poids par m³ de volume de stockage							
Foin	kg/m³	140	100	100	100	140	160
Paille	kg/m³	100	80	80	80	115	130
Bottelage avec ficelle							
Qualité de la ficelle	m/kg	350	750			130	130
Quantité de ficelle nécessaire							
Nombre de ficelages		2				4	6
Longueur de ficelle nécessaire	m	5,8/bot	9,0/bal			24,0/bal	38,0/bal
Coût de la ficelle	**Fr./kg**	**3.68**	**3.88**			**3.25**	**3.25**
	Fr./m	**0.0105**	**0.0052**			**0.0250**	**0.0250**
	Fr./bal	**0.06**	**0.05**			**0.60**	**0.95**
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**			**195.–**	**197.–**		
	Fr./m			**0.065**	**0.066**		
	Fr./bal			**0.74**	**0.93**		

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

		Balles rondes			Balles
		petites	moyennes	grandes	rectangulaires
Dimension des balles					
Longueur x largeur x hauteur	cm				170/80/90
Largeur x diamètre	cm	70/50	125/120	155/120	
Volume	m³	0,14/bal	1,47/bal	2,26/bal	1,20/bal
Poids par balle					
Ensilage, 40 % de MS	kg	60	700	900	700
Poids par m³ de surface de stockage					
Ensilage	kg/m³	460	530	530	570
Film plastique					
Longueur des rouleaux	m	1 500	1 500	1 500	1 500
Largeur des rouleaux	cm	25	75	75	75
Poids des rouleaux	kg	9.25	28	28	28
Quantité de film plastique nécessaire					
non étiré	m	50/bal	80/bal	90/bal	89/bal
Coûts du film plastique					
Coûts par rouleau	**Fr.**	**49.28**	**100.00**	**100.00**	**100.00**
	Fr./m	**0.0274**	**0.0667**	**0.0667**	**0.0667**
	Fr./bal	**1.64**	**5.33**	**6.00**	**5.93**

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

Code	**Machine**	DIN m³	Ensilage %	Foin %	Facteur de pressage*	Non pressé m³	MV herbe en kg	MV ens. herbe kg	MV foin ventilé en kg	kg MF par ch	kg MS par ch	Moyenne MS en %	kg MS par m³
9081	Autochargeuse pour transporteur, convoyeur oscillant, 4–10 couteaux	9,5	0 %	100 %	1,5	14	160	110	90	855	564	66 %	59
9081	Autochargeuse pour transporteur, convoyeur oscillant, 4–10 couteaux	9,5	100 %	0 %	1,5	14	160	110	90	1045	366	35 %	39
9081	Autochargeuse pour transporteur, convoyeur oscillant, 4–10 couteaux	9,5	30 %	70 %	1,5	14	160	110	90	912	505	57 %	53
9082	Autochargeuse pour transporteur, convoyeur oscillant, 10–20 couteaux	13	0 %	100 %	1,5	20	180	120	95	1235	815	66 %	63
9082	Autochargeuse pour transporteur, convoyeur oscillant, 10–20 couteaux	13	100 %	0 %	1,5	20	180	120	95	1560	546	35 %	42
9082	Autochargeuse pour transporteur, convoyeur oscillant, 10–20 couteaux	13	30 %	70 %	1,5	20	180	120	95	1333	734	57 %	56
9083	Autochargeuse avec disp. de coupe, convoyeur oscillant, 10–20 couteaux	15	0 %	100 %	1,52	23	200	120	100	1500	990	66 %	66
9083	Autochargeuse avec disp. de coupe, convoyeur oscillant, 10–20 couteaux	15	100 %	0 %	1,52	23	200	120	100	1800	630	35 %	42
9083	Autochargeuse avec disp. de coupe, convoyeur oscillant, 10–20 couteaux	15	40 %	60 %	1,52	23	200	120	100	1620	846	54 %	56
9084	Autochargeuse avec disp. de coupe, convoyeur oscillant, 20–30 couteaux	20	0 %	100 %	1,55	31	220	130	105	2100	1386	66 %	69
9084	Autochargeuse avec disp. de coupe, convoyeur oscillant, 20–30 couteaux	20	100 %	0 %	1,55	31	220	130	105	2600	910	35 %	46
9084	Autochargeuse avec disp. de coupe, convoyeur oscillant, 20–30 couteaux	20	50 %	50 %	1,55	31	220	130	105	2350	1148	51 %	57
9085	Autochargeuse avec disp. de coupe, convoyeur oscillant, plus de 30 couteaux	25	0 %	100 %	1,57	39	240	140	110	2750	1815	66 %	73
9085	Autochargeuse avec disp. de coupe, convoyeur oscillant, plus de 30 couteaux	25	100 %	0 %	1,57	39	240	140	110	3500	1225	35 %	49
9085	Autochargeuse avec disp. de coupe, convoyeur oscillant, plus de 30 couteaux	25	60 %	40 %	1,57	39	240	140	110	3200	1461	47 %	58
9086	Autochargeuse à rotor, env. 35 couteaux	30	100 %	0 %	1,62	49	250	230	165	6900	2415	35 %	81
9087	Autochargeuse à rotor, env. 40 couteaux	35	100 %	0 %	1,7	60	280	245	175	8575	3001	35 %	86
9088	Autochargeuse à rotor, env. 45 couteaux	40	100 %	0 %	1,81	72	310	260	185	10400	3640	35 %	91

Code	**Machine**	DIN m³	Ensilage %	Foin %	Facteur de pressage*	Non pressé m³	MV ens. maïs kg	MV ens. herbe kg	MV foin ventilé en kg	kg MF par ch	kg MS par ch	Moyenne MS en %	kg MS par m³
9101	Remorque d'ensilage avec doseur, 25 m³ DIN	25	100 %	0 %	1	25	350	285	0	7125	2494	35 %	100
9102	Remorque d'ensilage avec doseur, 35 m³ DIN	35	100 %	0 %	1	35	350	285	0	9975	3491	35 %	100
9103	Remorque d'ensilage avec doseur, 45 m³ DIN	45	100 %	0 %	1	45	350	285	0	12825	4489	35 %	100
9105	Remorque avec paroi mobile, 25 m³ DIN	25	100 %	0 %	1,5	38	385	300	0	7500	2625	35 %	105
9106	Remorque avec paroi mobile, 35 m³ DIN	35	100 %	0 %	1,71	60	370	300	0	10500	3675	35 %	105
9107	Remorque avec paroi mobile, 45 m³ DIN	45	100 %	0 %	1,78	80	370	300	0	13500	4725	35 %	105

DIN 11741

**selon les indications du fabriquant*

MV = masse volumétrique

MF = matière fraîche

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

MIX
Papier aus verantwortungsvollen Quellen
FSC® C016687