

Coûts-machines 2017

Valable jusqu'en septembre 2018

Septembre 2017

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



Evacuation du fumier au printemps.

Photos: Christian Gazzarin, Agroscope

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

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

Auteur

Christian Gazzarin



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

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

Aperçu

Le présent rapport Coûts-machines est une compilation de plus de 600 types de machines. Dans la perspective de l'utilisation des machines en commun, le rapport répertorie également différents critères qui servent de base au calcul du tarif d'indemnisation. Dans l'optique d'une application pratique, le **rapport ART 728** «Achat de machines» (Gazzarin 2010) constitue un complément idéal au présent rapport. Il étudie la rentabilité de l'achat de machines à partir d'exemples pratiques.

Des calculs individuels détaillés peuvent être effectués au moyen du nouveau programme de calcul Excel «Tracto-Scope». La méthode de calcul et les données de base sont désormais documentées dans un rapport en ligne (Gazzarin et Lips 2013). Les deux fichiers sont disponibles sur: www.coutsmachines.ch.

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

Unités de travail et abréviations

Unité de travail	Abréviation
Balle rectangulaire, grande	bal
Balle ronde	bal
Balle haute densité, petite	bot
Bouteille	col
Charretée	ch
Hectare	ha
Hectolitre	hl
Heure	h
Kilomètre	km
Mètre	m
Mètre cube	m ³
Mètre courant	mc
Tonne	t
Sac	s
Unité de travail	UT

Description des éléments de coûts et de la méthode de calcul

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

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

Coûts fixes

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Exemple:

Tracteur (n° 1005) avec prix d'achat de Fr. 90 000.–, valeur résiduelle 10 % (resp. Fr. 9 000.–), taux d'intérêt 2,5 %

Taux d'intérêt pour le prix d'achat net:
(Fr. 81 000.– * 0,6 * 2,5%) = Fr. 1 215.00

Taux d'intérêt pour la valeur résiduelle:
(Fr. 9 000.– * 2,5 %) = Fr. 225.00

Total (arrondi): = Fr. 1 440.00

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 2016 à juin 2017) et provient de l'indice national des prix à la consommation (Office fédéral de la statistique OFS 2017).

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

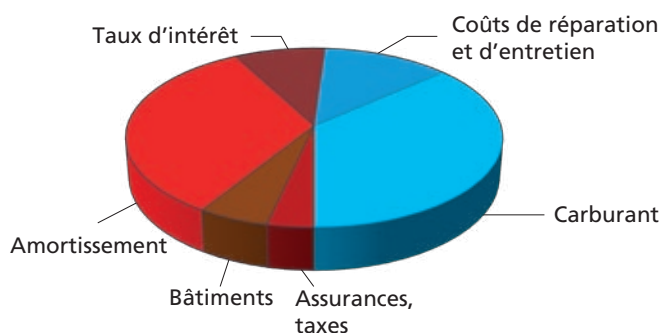


Figure 1: Répartition des coûts de revient par heure d'un tracteur (n° 1006) pour une utilisation annuelle de 500 h.

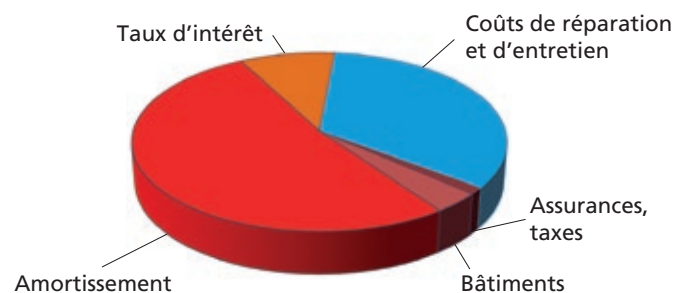


Figure 2: Répartition des coûts de revient par hectare d'une faucheuse rotative frontale (n° 9013) pour une utilisation annuelle de 100 ha.

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

Données de base	Unité	Valeur
Travail		
Tarif horaire sans repas	Fr./MOh	28
Tarif horaire avec repas	Fr./MOh	25
Tarif horaire extra-agricole		
Tarif employés	Fr./MOh	44–52
Tarif entreprise (travail en régie)	Fr./MOh	59–70
Intérêts		
Taux d'intérêt	%	2,50
Bâtiments (Hilty et al. 2007)		
Remise à l'épreuve du feu		
Valeur à l'état neuf	Fr./m ³	280
Coûts annuels*	Fr./m ³	13
Remise en bois		
Valeur à l'état neuf	Fr./m ³	130
Coûts annuels*	Fr./m ³	6
Assurance incendie machines	%	0,2
Assurance incendie bâtiments	%	0,1
Carburants, combustibles et lubrifiants		
Prix du diesel	Fr./l	1.54
Consommation spécifique diesel	l / kWh	0,30
Prix de l'essence	Fr./l	1.48
Consommation spécifique essence	l / kWh	0,50
Prix de l'essence akylate	Fr./l	4.52
Prix de l'huile de chaîne bio	Fr./l	5.80
Prix du gaz propane	Fr./kg	3.71

* 4,6 % de la valeur à neuf; amortissements 3,3 %; intérêts 0,87 %; réparations 0,3 %; assurance incendie 0,1 %

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

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

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

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.
Tracteurs²	verte	360.–	120.–	480.–
Transporteurs²	verte	920.–	100.–	1020.–
Tracteurs à un essieu	verte	210.–	25.–	235.–
Véhicules universels tout-terrain	blanche	320.–	270.–	590.–
Voiture tout-terrain	blanche	1050.–	570.–	1620.–
Remorques pour voiture	blanche		200.–	200.–
Véhicules de taille exceptionnelle, plus de 2,55 m de large:				
Véhicules automoteurs (p.ex. moissonneuse-batteuse) ²	brune	350.–	150.–	500.–
Remorque (p.ex. presse à balles rectangulaires)	brune		100.–	100.–
Pulvérisateur automoteur avec siège	verte	300.–	40.–	340.–
Tracteurs (professionnels) ²	blanche ³	650.–	950.–	1600.–
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 2011

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

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

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

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

Données de base	Valeurs
Prix d'achat moyen (Fr.)	90 000
Taux d'intérêt (%)	2,5
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.)	$\frac{\text{Prix d'achat}}{\text{Durée d'amortissement}}$	$\frac{90\,000}{15}$	6 000.–
Degré d'utilisation	$\frac{\text{Utilisation annuelle} \times \text{Durée d'amortissement}}{\text{Durée d'utilisation technique}} \times 100$	$\frac{450 \times 15}{10\,000} \times 100$	67,5
Facteur de valeur résiduelle	Déduit du taux d'utilisation (chapitre «Coûts fixes»)		0,10
Valeur résiduelle (Fr.)	$\text{Prix d'achat} \times \text{facteur de valeur résiduelle}$	$90\,000 \times 0,1$	9 000.–
Amortissement net (Fr.)	$\frac{\text{Prix d'achat} - \text{valeur résiduelle}}{\text{Durée d'amortissement}}$	$\frac{90\,000 - 9\,000}{15}$	5 400.–
Intérêts (Fr.)			
Pour le prix d'achat net (sans valeur résiduelle)	$\text{Prix d'achat net} \times \text{part de capital immobilisé} \times \text{taux d'intérêt} (\%)$	$81\,000 \times 0,6 \times 0,025$	1 215.–
Pour la valeur résiduelle	$\text{Valeur résiduelle} \times \text{taux d'intérêt} (\%)$	$9\,000 \times 0,025$	225.–
Coûts des bâtiments (tab. 1)	$\text{Bâtiment nécessaire} \times \text{coûts annuels du bâtiment}$	70×13	910.–
Assurance incendie (tab. 1)	$\text{Prix d'achat} \times \text{prime} (\%)$	$90\,000 \times 0,002$	180.–
Autres assurances / taxes (tab. 2)	Prime pour assurances + taxes	$360 + 120$	480.–
Total des coûts fixes par an (Fr.)			8 410.–

Coûts variables par h	Formule	Calcul (exemple)	Valeur
Consommation de carburant (tab. 1)	$\text{Puiss.} \times \text{consom. de diesel} \times \text{degré de charge} (\%)$	$70 \times 0,3 \times 0,4 = 8,4 \text{ l/h}$	
Coûts de carburant (tab. 1)	$\text{Consommation de carburant} \times \text{prix de carburant}$	$8,4 \text{ l/h} \times 1,54 \text{ Fr./l}$	12.94
Réparations et lubrifiants (Fr.)	$\frac{\text{Prix d'achat} \times \text{FRE}}{\text{Durée d'utilisation technique}}$	$\frac{90\,000 \times 0,55}{10\,000}$	4.95
Total des coûts variables par h (Fr.)			17.89
Total des coûts variables par an (Fr.)		17.89×450	8 050.50

Coûts de revient et tarif d'indemnisation par h			
Coûts fixes par unité de travail (UT)	$\frac{\text{Coûts fixes}}{\text{Utilisation annuelle}}$	$\frac{8\,410}{450}$	18.69
Coûts variables par UT			17.89
Coûts de revient en Fr. par h	$\text{Coûts fixes} + \text{Coûts variables par UT}$	$18.69 + 17.89$	36.58
Supplément risque et administration, 10 %		$36.58 \times 0,1$	3.66
Tarif d'indemnisation en Fr. par h (arrondi)			40.00

Seuil d'achat

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

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

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

Exemple de calcul et terminologie

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

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

Titre	N° de colonne	Explications
Puissance des moteurs ou capacité de travail	2	Puissance d'une machine en kilowatt resp. unités de travail par heure en cas de fonctionnement optimal sur le lieu d'utilisation. Taille de la parcelle: 2 ha. Les temps de préparation, de trajet et de pannes ne sont pas compris (exception: machines de transport avec temps de trajet: distance ferme-parcelle 1000 m).
Prix d'achat moyen (Fr.)	3	Valeur d'acquisition effective calculée à partir de la moyenne des prix à neuf des années précédentes. Les types de machines, qui ont été relevés pendant dix ans et plus, sont basés sur la moyenne des dix dernières années de relevés. Pour les machines plus récentes, la moyenne est celle des années de relevés disponibles. Les nouvelles machines (désignées par #) sont basées sur le prix à neuf actuel en 2017.
Indemnité à demander Valeur indicative (Fr./h)	4	Indemnisation permettant de couvrir les coûts, pour l'utilisation d'une machine par heure basée sur une utilisation annuelle donnée (colonne 8), y compris un supplément administration et risque de 10 %. En italique, si le degré d'utilisation annuelle est indiqué en heures (= unité de travail primaire).
Indemnité à demander Valeur indicative (Fr./UT)	5	Indemnisation permettant de couvrir les coûts, pour l'utilisation d'une machine par UT = unité de travail comme hectares, m ³ , charretée etc. basée sur une utilisation annuelle donnée (colonne 8), y compris un supplément administration et risque de 10 %. Alternative à l'unité de travail horaire «heure». En italique, si le degré d'utilisation annuelle est indiqué dans l'UT correspondante (= unité de travail primaire).
Indemnité à demander pour un degré d'utilisation de 125 % (Fr./UT)	6	Tarif d'indemnisation basé sur 125 % de l'utilisation annuelle donnée (colonne 8) et une valeur résiduelle constante (la valeur résiduelle dépendante du degré d'utilisation reste constante dans l'intérêt de la reproductibilité). Calculé uniquement si le degré d'utilisation est inférieur à 100 %.
Indemnité à demander pour un degré d'utilisation de 75 % (Fr./UT)	7	Cf. colonne 6. Base: 75 % de l'utilisation annuelle donnée (colonne 8).
Utilisation par an (UT)	8	Fréquence d'utilisation en unités de travail primaire (heures, hectares, etc.). Le calcul se base sur les machines utilisées plus fréquemment que la moyenne, c'est-à-dire celles qui sont utilisées en commun par plusieurs exploitations.
Degré de charge du moteur (%)	9	Part utilisée de la puissance totale du moteur pour le calcul de la consommation de carburant. Dépend du procédé de travail correspondant.
Facteur valeur résiduelle	10	Le facteur de valeur résiduelle multiplié par le prix à neuf correspond à un prix de reprise ou à une valeur d'échange. Le montant d'amortissement basé sur le prix d'achat est donc ainsi corrigé.
Durée utile d'après l'âge (années)	11	Durée d'amortissement. Dépend du progrès technique et de la fréquence d'utilisation.
Durée utile technique (en UT)	12	Durée de vie ou durée d'utilisation technique, à partir de laquelle il n'existe plus de valeur d'échange ou à partir de laquelle les coûts de réparation sont disproportionnés.
Facteur de réparation et entretien (FRE)	13	Facteur de correction pour le calcul des coûts de réparation et entretien à l'aide du prix d'achat et de la durée d'utile technique. Calcule les coûts de réparation et entretien par unité de travail sur la base de valeurs d'expérience pendant la période d'amortissement.
Encombrement nécessaires (m ³)	14	Volume de la machine + débattement correspondant afin de calculer le coût des bâtiments.

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

Exemple: Faucheuse combinée avec conditionneur 5,5 m (frontal/arrière) avec tracteur de 82 kW, capacité de travail 3,8 ha/h (cf. Stark et al. 2009); utilisation annuelle selon valeur indicative. Opérateur compris.

Étapes			TI/h	TI/ha
1 ^{ère} étape	Sélection des machines	N° 9020		Fr. 42.00
	Conversion en h (3,8 ha/h)	Fr. 42.- * 3,8	Fr. 159.60	
2 ^{ème} étape	Sélection du véhicule de traction	N° 1006	Fr. 44.00	
	Conversion en ha	Fr. 44.- / 3,8		Fr. 11.58
3 ^{ème} étape	Opérateur	Choix salaire*	Fr. 28.00	Fr. 7.37
4 ^{ème} étape	Total intermédiaire		Fr. 231.60	Fr. 60.95
5 ^{ème} étape	Suppléments pour grandes distances	Exemple: forfait 15 %	Fr. 34.74	Fr. 9.14
6 ^{ème} étape	Total (arrondi)		Fr. 266.00	Fr. 70.00

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

Remarques sur l'édition actuelle

La situation s'étant un peu calmée sur le plan monétaire, on a également pu constater une relative stabilisation du prix des machines. La moyenne des prix à neuf étant calculée sur les dix dernières années, le prix d'achat de certaines machines a évolué cette année. Le taux d'intérêt et le salaire horaire pris comme hypothèses n'ont pas changé par rapport à l'année dernière.

Le prix du diesel a augmenté de 7 centimes par rapport à l'année précédente, pour atteindre Fr. 1.54. Le prix des films a baissé de près de 5 %.

Les machines et les outils de cave (vinification) ont subi une petite révisi-on, quelques facteurs de réparation et d'entretien ainsi que les durées d'utilisation ayant été adaptés. Quelques machines/outils utilisés pour la culture des petits fruits ont pour la première fois été intégrés dans cette édition.

Bibliographie

- Albisser G., Gazzarin C. & Gärtner D., 2009. Coûts des machines dans la pratique. Degré d'utilisation, durée d'utilisation et coûts de réparation de machines agricoles sélectionnées dans les exploitations suisses. Rapport ART 711. Agroscope, Ettenhausen.
- ASMA, 2016. Barèmes des prix de reprise pour tracteurs, presses et moissonneuses-batteuses. Association suisse de la machine agricole, Berne.
- Gazzarin C., 2010. Quand l'achat de machines est-il rentable? Comment réduire les coûts de machines. Rapport ART 728. Agroscope, Ettenhausen.
- Gazzarin C. & Lips M., 2013. Calcul et données de base des coûts-machines. Rapport Internet. Agroscope, Ettenhausen. Accès: <http://www.coutsmachines.ch>.
- Hilty R., Van Caenegem L. & Herzog D., 2007. Système de prix par modules unitaires ART 2007. Logiciel. Agroscope, Ettenhausen.
- Lips M. & Burose F., 2012. Repair and Maintenance Costs for Agricultural Machines. International Journal of Agricultural Management 1(3): 40–46.
- OFS, 2017. Indice des prix à la consommation – Prix moyens de l'essence et du diesel (valeurs mensuelles). Office fédéral de la statistique, Neuchâtel. Accès: <http://www.bfs.admin.ch> [31.07.2017].
- Stark R., Schick M. & Moriz C., 2009. ART-Arbeitsvorschlag 2009: Planungsinstrument zur Kalkulation des Personal- und Maschineneinsatzes auf landwirtschaftlichen Betrieben. Logiciel, version 2009. Agroscope, Ettenhausen.

Remerciement

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

Thomas Anken	Grandes cultures
Daniel Bachmann, Strickhof Lindau	Cultures maraîchères
Ralph Gilg, Swissfruit	Cultures de petits fruits
Daniel Hoop	Sylviculture, transport, outils supplémentaires, récolte de pommes de terre et de betteraves
Marco Landis	Tracteurs, transporteurs
Roy Latsch	Production fourragère, fumure
Monique Perrottet, Agridea Lausanne	Viticulture
Martin Schlatter	Travaux à l'intérieur de la ferme
Alexander Zorn	Cultures fruitières

Impressum

Editeur	Agroscope, Tänikon 1, 8356 Ettenhausen; www.agroscope.ch
Renseignements	Christian Gazzarin, e-mail: christian.gazzarin@agroscope.admin.ch
Traduction	Anne Maisonhaute, Agroscope
Mise en page et impression	Sonderegger Publish AG, Weinfelden
Changements d'adresses	Office fédéral des constructions et de la logistique OFCL, Berne, e-mail: verkauf.zivil@agroscope.admin.ch (veuillez indiquer le numéro d'abonnement qui figure sur l'étiquette d'adresse, s. v. p.)
Download	www.coutsmachines.ch
Copyright	© Agroscope 2017
ISSN	2296-7222 (print), 2296-7230 (online)

Code	Désignation et description sommaire de la machine	Puiss. ou capacité de travail prise comme base	Prix d'achat moyen	Indemnité à demander pour la machine en question, sans service et sans TVA				Utilisa- tion annuelle prise comme base	Degré de charge du mo- teur
				Réfé- rence	Réfé- rence	Degré d'utilisation de x % (valeur résiduelle constante)			
						125 %	75 %		
	1	2	Fr. 3	Fr./h 4	Fr./UT 5	Fr./UT 6	Fr./UT 7	UT 8	% 9
Code	1. Véhicules à moteur								
1000	Tracteurs (Standard)								
1001	Tracteur 30–36 kW (41–49 ch)	33 kW	40 000	25.00*		22.00/h	29.00/h	300 h	40
1002	Tracteur 37–44 kW (50–60 ch)	41 kW	50 000	30.00*		26.00/h	35.00/h	300 h	40
1003	Tracteur 45–54 kW (61–73 ch)	50 kW	62 000	32.00*		29.00/h	38.00/h	350 h	40
1004	Tracteur 55–64 kW (74–87 ch)	60 kW	74 000	37.00*		33.00/h	43.00/h	400 h	40
1005	Tracteur 65–74 kW (88–101 ch)	70 kW	90 000	40.00*		36.00/h	47.00/h	450 h	40
1006	Tracteur 75–89 kW (102–121 ch)	82 kW	110 000	44.00*		40.00/h	52.00/h	500 h	40
1010	° Tracteur 90–104 kW (122–142 ch)	97 kW	140 000	54.00*		49.00/h	63.00/h	500 h	40
1011	° Tracteur 105–124 kW (143–169 ch)	115 kW	164 000	60.00*			70.00/h	550 h	40
1012	° Tracteur 125–149 kW (171–203 ch)	137 kW	190 000	70.00*			81.00/h	550 h	40
1013	° Tracteur 150–199 kW (204–271 ch)	175 kW	246 000	89.00*			103.00/h	600 h	40
1014	° Tracteur 200–250 kW (272–340 ch)	225 kW	308 000	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		2 800	2.70		2.30/h	3.30/h	150 h	
1022	Roues jumelées pour tracteur (<64 kW), arrière, 230/95 R 40/30		4 500	3.80		3.20/h	4.70/h	150 h	
1023	Roues jumelées pour tracteur (>65 kW), avant, 270/95 R 32/24		3 700	3.30		2.80/h	4.00/h	150 h	
1024	Roues jumelées pour tracteur (>65 kW), arrière, 230/95 R 44/34		5 000	4.10		3.50/h	5.10/h	150 h	
1025	Système hydraulique frontal avec prise de force		9 000	2.50		2.20/h	3.10/h	400 h	
1030	° Tracteurs forestiers								
1032	° Tracteur forestier 110 kW (150 ch)	90 kW	280 000	88.00*			104.00/h	600 h	50
1040	Tracteurs spécialisés (arboriculture, viticulture)								
1043	Tracteur étroit, 4 roues motrices, 30 kW (40 ch)	30 kW	41 000	31.00*		27.00/h	38.00/h	200 h	40
1044	Tracteur étroit, 4 roues motrices, 45 kW (61 ch)	45 kW	62 000	39.00*		34.00/h	46.00/h	250 h	40
1045	Tracteur étroit, 4 roues motrices, 55 kW (75 ch)	55 kW	71 000	44.00*		39.00/h	53.00/h	250 h	40
1046	Tracteur étroit, 4 roues motrices, 70 kW (95 ch)	70 kW	70 000	47.00*		42.00/h	56.00/h	250 h	40
1050	Tracteurs spécialisés et/ou à chenilles								
1051	Tracteur articulé, 40 kW (55 ch)	40 kW	55 000	45.00*		39.00/h	55.00/h	200 h	40
1052	Tracteur articulé, 50 kW (68 ch)	50 kW	72 000	58.00*		51.00/h	71.00/h	200 h	40
1053	Tracteur articulé, 65 kW (88 ch)	65 kW	82 000	67.00*		58.00/h	81.00/h	200 h	40
1058	Transporteur à chenilles, me, 4 kW (5 ch)	4 kW	8 000	20.00*		18.00/h	24.00/h	75 h	70
1059	Chenillette, mot.d., 18 kW (24 ch)	15 kW	32 000	36.00*		32.00/h	43.00/h	150 h	70
1060	Chenillette avec dispositif de levage, mot.d., 25 kW (34 ch)	25 kW	52 000	43.00*		38.00/h	51.00/h	200 h	60
1061	Chenillette, mot.d., 44 kW (60 ch)	44 kW	78 000	57.00*		50.00/h	69.00/h	200 h	40
1070	Faucheuse à 2 essieux								
1071	Faucheuse à 2 essieux, Diesel, 27 kW (41 ch)	30 kW	76 000	50.00*		43.00/h	61.00/h	200 h	40
1072	Faucheuse à 2 essieux, Diesel, 35 kW (48 ch)	35 kW	91 000	48.00*		42.00/h	59.00/h	250 h	40
1073	Faucheuse à 2 essieux, Diesel, 45 kW (61 ch)	45 kW	105 000	49.00*		43.00/h	59.00/h	300 h	40
1074	Faucheuse à 2 essieux, Diesel, 65 kW (88 ch)	65 kW	129 000	57.00*		51.00/h	67.00/h	350 h	40
1075	Faucheuse à 2 essieux, Diesel, 70 kW (95 ch)	70 kW	147 000	63.00*		56.00/h	74.00/h	400 h	40

° Voir tableau 6 en annexe

* Heures de fonctionnement

Facteur valeur résiduelle	Durée utile		FRE- Facteur de répa- ration et entretien	Encom- brement	Coûts fixes					Coûts variables		
	d'amor- tissement	technique (d'après le vail exécuté)			Amort.	Intérêts	Assur. Taxes	Bâti- ment	Total	Répara- tions, Entretien	Carbu- rant, produits aux.	Total
10	11	UT 12	13	m³ 14	Fr./an 15	Fr./an 16	17	Fr./an 18	Fr./an 19	Fr./UT 20	Fr./UT 21	Fr./UT 22
0.25	15	10000h	0.85	48	2000	700	560	624	3884	3.40/h	6.10/h	9.50/h
0.25	15	10000h	0.80	53	2500	875	580	689	4644	4.00/h	7.58/h	11.58/h
0.25	15	10000h	0.70	60	3100	1085	604	780	5569	4.34/h	9.24/h	13.58/h
0.10	15	10000h	0.60	65	4440	1184	628	845	7097	4.44/h	11.09/h	15.53/h
0.10	15	10000h	0.55	70	5400	1440	660	910	8410	4.95/h	12.94/h	17.89/h
0.10	15	10000h	0.45	82	6600	1760	700	1066	10126	4.95/h	15.15/h	20.10/h
0.10	15	10000h	0.45	85	8400	2240	760	1105	12505	6.30/h	17.93/h	24.23/h
0.10	15	10000h	0.45	87	9840	2624	808	1131	14403	7.38/h	21.25/h	28.63/h
0.10	15	10000h	0.45	95	11400	3040	860	1235	16535	8.55/h	25.32/h	33.87/h
0.00	15	10000h	0.45	105	16400	3690	972	1365	22427	11.07/h	32.34/h	43.41/h
0.00	15	10000h	0.45	105	20533	4620	1096	1365	27614	13.86/h	41.58/h	55.44/h
0.00	18	4000h	1.20	6	156	42	6	36	239	0.84/h		0.84/h
0.00	18	4000h	0.85	8	250	68	9	48	375	0.96/h		0.96/h
0.00	18	4000h	1.00	6	206	56	7	36	304	0.93/h		0.93/h
0.00	18	4000h	0.80	8	278	75	10	48	411	1.00/h		1.00/h
0.10	18	10000h	0.80	1	450	144	18	6	618	0.72/h		0.72/h
0.00	15	10000h	0.65	70	18667	4200	1040	910	24817	18.20/h	20.79/h	38.99/h
0.25	15	10000h	1.15	24	2050	718	562	312	3642	4.71/h	5.54/h	10.26/h
0.25	15	10000h	1.00	29	3100	1085	604	377	5166	6.20/h	8.32/h	14.52/h
0.25	15	10000h	0.85	40	3550	1243	622	520	5935	6.04/h	10.16/h	16.20/h
0.25	15	10000h	0.90	45	3500	1225	620	585	5930	6.30/h	12.94/h	19.24/h
0.25	12	8000h	1.00	30	3438	963	590	390	5380	6.88/h	7.39/h	14.27/h
0.25	12	8000h	1.05	33	4500	1260	624	429	6813	9.45/h	9.24/h	18.69/h
0.25	12	8000h	1.00	36	5125	1435	644	468	7672	10.25/h	12.01/h	22.26/h
0.25	12	2500h	1.70	11	500	140	16	143	799	5.44/h	2.07/h	7.51/h
0.25	12	4000h	1.15	15	2000	560	64	195	2819	9.20/h	4.85/h	14.05/h
0.25	12	6000h	1.15	16	3250	910	104	208	4472	9.97/h	6.93/h	16.90/h
0.25	12	8000h	1.10	19	4875	1365	156	247	6643	10.73/h	8.13/h	18.86/h
0.25	15	8000h	0.95	27	3800	1330	632	351	6113	9.03/h	5.54/h	14.57/h
0.25	15	8000h	0.75	29	4550	1593	662	377	7182	8.53/h	6.47/h	15.00/h
0.25	15	10000h	0.90	29	5250	1838	690	377	8155	9.45/h	8.32/h	17.77/h
0.25	15	10000h	0.90	33	6450	2258	738	429	9875	11.61/h	12.01/h	23.62/h
0.10	15	10000h	0.90	35	8820	2352	774	455	12401	13.23/h	12.94/h	26.17/h

	Désignation et description sommaire de la machine	Puiss. ou capacité de travail prise comme base	Prix d'achat moyen	Indemnité à demander pour la machine en question, sans service et sans TVA				Utilisa- tion annuelle prise comme base	Degré de charge du mo- teur
				Réfé- rence	Réfé- rence	Degré d'utilisation de x % (valeur résiduelle constante)			
						125 %	75 %		
	1	2	Fr. 3	Fr./h 4	Fr./UT 5	Fr./UT 6	Fr./UT 7	UT 8	% 9
1080	° Transporteurs								
1084	° Char automoteur sans pont, 40 kW (54 ch)	40 kW	76 000	57.00*		49.00/h	70.00/h	200 h	40
1085	° Char automoteur sans pont, 50 kW (68 ch)	50 kW	96 000	58.00*		50.00/h	70.00/h	250 h	40
1086	° Char automoteur sans pont, 60 kW (82 ch)	60 kW	111 000	57.00*		50.00/h	69.00/h	300 h	40
1087	° Char automoteur sans pont, 75 kW (102 ch)	75 kW	142 000	71.00*		62.00/h	85.00/h	300 h	40
1090	° Roues jumelées pour transporteur ou fauchese à 2 essieux		2 300	2.30		2.00/h	2.80/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	30.00*		27.00/h	36.00/h	250 h	40
1102	Chargeur étroit avec fourche à fumier crocodile, mot.d., 44 kW (60 ch)	44 kW	69 000	48.00*		42.00/h	57.00/h	250 h	40
1103	Chargeur télescopique, 50 kW (68 ch), 2,5t	50 kW	83 000	44.00*		39.00/h	52.00/h	300 h	40
1104	Chargeur télescopique, 75 kW (102 ch), 2,5–3,4 t	75 kW	96 000	48.00*		43.00/h	56.00/h	400 h	40
1106	Chargeur télescopique, 90 kW (122 ch), >3,4t	90 kW	116 000	52.00*		47.00/h	59.00/h	500 h	40
1105	Elévateur à fourche, automoteur, mot.e., 15 kW (20 ch)	15 kW	25 000	19.00*		17.00/h	23.00/h	200 h	40
1120	Motofaucheuses et monoaxes (porte-outil, fraise à neige)								
1121	Motofaucheuse, barre de coupe 1,6m, 6,6kW (9ch)	33 a/h	10 300	28.00	85.-/ha	76.00/ha	100.00/ha	25 ha	60
1122	Motofaucheuse, barre de coupe 1,9m, 10kW (13ch)	50 a/h	17 000	47.00	94.-/ha	84.00/ha	111.00/ha	35 ha	60
1123	° Motofaucheuse, barre de coupe, 1,9m, 10kW (14ch) avec compensation latérale	50 a/h	21 500	52.00	103.-/ha	92.00/ha	122.00/ha	40 ha	60
1130	° Motofaucheuse, barre de coupe double lame, 2,3m, 12kW (16ch) avec équipement pour pente	80 a/h	31 500	80.00	100.-/ha	89.00/ha	119.00/ha	55 ha	60
1131	° Motofaucheuse, barre de coupe double lame, 3,5m, 20kW (27ch) avec équipement pour pente	100 a/h	37 500	96.00	96.-/ha	86.00/ha	114.00/ha	70 ha	60
1124	Motofaucheuse pour viticulture, mot.e. 5 kW (7 ch)	5 kW	6 800	15.00		14.00/h	18.00/h	100 h	80
1125	Tracteur à 1 essieu 6 kW (9 ch)	6 kW	6 600	13.00		12.00/h	15.00/h	150 h	60
1126	Tracteur à 1 essieu 8 kW (11 ch)	8 kW	9 500	15.50		14.00/h	18.00/h	200 h	60
1127	Entraînement hydrostatique, 10 kW (14 ch)	10 kW	14 500	18.00		17.00/h	21.00/h	250 h	60
1128	Fraise à neige, mot.e., 10 kW (14 ch)	10 kW	15 100	21.00		18.00/h	25.00/h	120 h	60
1129	Tracteur-tondeuse, Largeur de coupe 90–120 cm, 9–15 kW (13–20 cv)	12 kW	8 400	16.00		14.00/h	18.00/h	150 h	60

° Voir tableau 6 en annexe

* Heures de fonctionnement

Facteur valeur résidu- elle	Durée utile		FRE- Facteur de répa- ration et entretien	Encom- brement	Coûts fixes					Coûts variables		
	d'amor- tissement	technique (d'après le vail exécuté)			Amort.	Intérêts	Assur. Taxes	Bâti- ment	Total	Répara- tions, Entretien	Carbu- rant, produits aux.	Total
10	11	UT 12	13	m³ 14	Fr./an 15	Fr./an 16	17	Fr./an 18	Fr./an 19	Fr./UT 20	Fr./UT 21	Fr./UT 22
0.25	15	10000h	1.15	62	3800	1330	1172	806	7108	8.74/h	7.39/h	16.13/h
0.25	15	10000h	0.95	64	4800	1680	1212	832	8524	9.12/h	9.24/h	18.36/h
0.25	15	10000h	0.80	68	5550	1943	1242	884	9619	8.88/h	11.09/h	19.97/h
0.25	15	10000h	0.80	71	7100	2485	1304	923	11812	11.36/h	13.86/h	25.22/h
0.00	18	4000h	1.35	5	128	35	5	30	197	0.78/h		0.78/h
0.25	12	7000h	1.20	22	2813	788	90	286	3976	7.71/h	3.70/h	11.41/h
0.25	12	7000h	1.10	32	4313	1208	138	416	6074	10.84/h	8.13/h	18.97/h
0.25	15	10000h	0.90	48	4150	1453	646	624	6873	7.47/h	9.24/h	16.71/h
0.10	15	10000h	0.85	59	5760	1536	672	767	8735	8.16/h	13.86/h	22.02/h
0.10	15	10000h	0.85	63	6960	1856	712	819	10347	9.86/h	16.63/h	26.49/h
0.25	15	6000h	0.90	25	1250	438	50	150	1888	3.75/h	4.44/h	8.19/h
0.25	12	700ha	1.95	15	644	180	21	195	1040	28.69/ha	6.73/ha	35.42/ha
0.25	12	1000ha	1.80	17	1063	298	34	221	1615	30.60/ha	8.88/ha	39.48/ha
0.25	12	1000ha	1.65	17	1344	376	43	221	1984	35.48/ha	8.88/ha	44.36/ha
0.25	12	1300ha	1.35	20	1969	551	63	260	2843	32.71/ha	6.66/ha	39.37/ha
0.25	12	1800ha	1.45	25	2344	656	75	325	3400	30.21/ha	8.88/ha	39.09/ha
0.25	12	2500h	1.50	9	425	119	24	117	685	4.08/h	2.96/h	7.04/h
0.25	12	4000h	1.80	12	413	116	248	156	932	2.97/h	2.66/h	5.63/h
0.10	12	4000h	1.55	18	713	152	254	234	1353	3.68/h	3.55/h	7.23/h
0.10	12	4000h	1.35	18	1088	232	264	234	1818	4.89/h	4.44/h	9.33/h
0.25	12	4000h	0.85	9	944	264	30	117	1355	3.21/h	4.44/h	7.65/h
0.25	12	4000h	1.65	10	525	147	17	130	819	3.47/h	5.33/h	8.79/h

	Désignation et description sommaire de la machine	Puiss. ou capacité de travail prise comme base	Prix d'achat moyen	Indemnité à demander pour la machine en question, sans service et sans TVA				Utilisa- tion annuelle prise comme base	Degré de charge du mo- teur
				Réfé- rence	Réfé- rence	Degré d'utilisation de x % (valeur résiduelle constante)			
						125 %	75 %		
	1	2	Fr. 3	Fr./h 4	Fr./UT 5	Fr./UT 6	Fr./UT 7	UT 8	% 9
1140	Petits outils à moteur								
1141	° Tronçonneuse, 40 cm, moteur à essence, 2 kW (3 ch)	2 kW	850	12.00	15.00/less.	12.00/h	13.00/h	50 h	80
1142	° Tronçonneuse, 50 cm, moteur à essence, 4 kW (5 ch)	4 kW	1 700	19.50	12.20/less.	19.00/h	21.00/h	60 h	80
1143	° Tronçonneuse, 60 cm, moteur à essence, 5 kW (7 ch)	5 kW	2 000	22.00	11.10/less.	22.00/h	24.00/h	70 h	80
1144	Ecorceuse à tambour, avec tronçonneuse, 4 kW (5 ch)	2 m³/h	2 300	20.50	12.80/less.	19.00/h	22.00/h	60 h	80
1145	Débroussailluse à main, moteur à essence, 2 kW (3 ch)	2 kW	1 400	12.50	17.60/less.	12.00/h	13.00/h	60 h	70
1146	Débroussailluse polyvalente avec assortiment d'outils, 2, kW (3 ch)	3 kW	1 900	14.50	10.80/less.	14.00/h	15.00/h	100 h	90
1147	Atomiseur à dos, 12 l, moteur à essence, 2 kW (3 ch)	2 kW	1 100	15.00		14.00/h	16.00/h	50 h	90
1148	Souffleur à dos, 3 kW (4 ch)	3 kW	1 000	14.00		13.00/h	15.00/h	40 h	90
1149	Tarière, moteur à essence, 4 kW (5 ch)	4 kW	2 600	15.00	8.40/less.	14.70/h	16.00/h	175 h	90
1160	Véhicule tout-terrain et Bétaillère automobile								
1161	Véhicule universel tout-terrain, 10 kW (14 ch)		16 000	24.00		21.00/h	29.00/h	150 h	60
1162	Véhicule universel tout-terrain, 15 kW (20 ch)		24 500	30.00		26.00/h	37.00/h	150 h	60
1163	Véhicule tout-terrain, pick-up, mot. à diesel, 125 kW (170 ch)	40 km/h	41 000	30.00	0.74/km	0.60/km	0.90/km	14 000 km	25
1164	Véhicule tout-terrain, mot. à diesel, 140 kW (190 ch)	60 km/h	53 000	54.00	0.90/km	0.80/km	1.10/km	14 000 km	30
1165	Bétaillère automobile, 3,5t, mot.d., (130 ch)	50 km/h	65 000	60.00	1.20/km		1.40/km	14 000 km	30
	2. Equipements supplémentaires pour véhicules à moteur								
2010	Chargeur frontale								
2011	Chargeur frontal, léger, jusqu'à 48 kW (65 ch)		10 500	13.50		11.50/h	16.50/h	100 h	
2012	Chargeur frontal, moyen, 49–66 kW (66–90 ch)		14 000	15.00		13.00/h	18.50/h	120 h	
2013	Chargeur frontal, lourd, de plus de 66 kW (90 ch)		17 000	15.50		13.50/h	19.00/h	140 h	
2014	Fourche à fumier pour chargeur frontal, 1,7–2 m		1 800	4.10		3.70/h	4.80/h	100 h	
2015	Fourche à grosses balles, pour chargeur frontal		1 950	4.50		3.80/h	5.80/h	60 h	
2016	Pelle à terre pour chargeur fontal, 1,9–2,5 m		2 150	4.50		4.00/h	5.30/h	100 h	
2017	Fourche à désiler pour chargeur frontal		5 700	7.80		6.80/h	9.50/h	100 h	
2018	Fourche crocodile pour chargeur frontal, 1,2–2,2 m		4 400	6.80		5.90/h	8.20/h	100 h	
2019	Dents pour balles rondes pour chargeur frontal		1 150	3.20		2.70/h	4.10/h	60 h	
2020	Pince à grosses balles, pour chargeur frontal		3 400	7.90		6.60/h	10.20/h	60 h	
2021	Transpalette pour chargeur frontal		1 800	5.40		4.70/h	6.60/h	60 h	

° Voir tableau 6 en annexe

Facteur valeur résiduelle	Durée utile		FRE- Facteur de réparation et entretien	Encom- brement	Coûts fixes					Coûts variables		
	d'amor- tissement	technique (d'après le vail exécuté)			Amort.	Intérêts	Assur. Taxes	Bâti- ment	Total	Répara- tions, Entretien	Carbu- rant, produits aux.	Total
10	11	UT 12	13	m³ 14	Fr./an 15	Fr./an 16	17	Fr./an 18	Fr./an 19	Fr./UT 20	Fr./UT 21	Fr./UT 22
0.00	10	1500h	5.90	1	85	13	2	6	105	5.20/h	3.62/h	8.82/h
0.00	10	1500h	3.45	1	170	26	3	6	205	7.04/h	7.23/h	14.27/h
0.00	10	1500h	3.10	1	200	30	4	6	240	7.79/h	9.04/h	16.83/h
0.00	10	1500h	2.40	1	230	35	5	6	275	6.81/h	7.23/h	14.04/h
0.00	10	1000h	3.50	4	140	21	3	24	188	4.90/h	3.16/h	8.06/h
0.00	10	1500h	3.70	4	190	29	4	24	246	4.69/h	6.10/h	10.79/h
0.00	10	800h	4.85	3	110	17	2	18	147	6.67/h	4.07/h	10.74/h
0.00	12	800h	3.00	2	83	15	2	12	112	3.75/h	6.10/h	9.85/h
0.00	8	4000h	5.10	7	325	39	5	42	411	3.32/h	8.14/h	11.45/h
0.25	12	4000h	0.85	15	1000	280	622	195	2097	3.40/h	4.44/h	7.84/h
0.25	12	4000h	0.80	15	1531	429	639	195	2794	4.90/h	4.00/h	8.90/h
0.10	12	250000km	0.55	57	3075	656	1702	741	6174	0.09/km	0.14/km	0.23/km
0.10	12	250000km	0.50	55	3975	848	1726	715	7264	0.11/km	0.19/km	0.30/km
0.10	12	200000km	0.65	81	4875	1040	1750	1053	8718	0.21/km	0.23/km	0.44/km
0.25	15	5000h	1.65	24	525	184	21	144	874	3.47/h		3.47/h
0.25	15	5000h	1.50	24	700	245	28	144	1117	4.20/h		4.20/h
0.25	15	5000h	1.40	24	850	298	34	144	1326	4.76/h		4.76/h
0.25	15	5000h	4.85	12	90	32	4	72	197	1.75/h		1.75/h
0.25	15	4000h	1.55	11	98	34	4	66	202	0.76/h		0.76/h
0.25	15	5000h	4.25	13	108	38	4	78	227	1.83/h		1.83/h
0.25	15	5000h	2.20	11	285	100	11	66	462	2.51/h		2.51/h
0.25	15	5000h	2.55	14	220	77	9	84	390	2.24/h		2.24/h
0.25	15	5000h	2.20	11	58	20	2	66	146	0.51/h		0.51/h
0.25	15	4000h	1.25	22	170	60	7	132	368	1.06/h		1.06/h
0.25	15	5000h	4.85	11	90	32	4	66	191	1.75/h		1.75/h

	Désignation et description sommaire de la machine	Puiss. ou capacité de travail prise comme base	Prix d'achat moyen	Indemnité à demander pour la machine en question, sans service et sans TVA				Utilisa- tion annuelle prise comme base	Degré de charge du mo- teur
				Réfé- rence	Réfé- rence	Degré d'utilisation de x % (valeur résiduelle constante)			
						125 %	75 %		
	1	2	Fr. 3	Réfé- rence Fr./h 4	Réfé- rence Fr./UT 5	Fr./UT 6	Fr./UT 7	UT 8	% 9
2030	Equipements supplémentaires pour attelage 3 points								
2031	Fourche à grosses balles		1 050	3.40		2.90/h	4.30/h	60 h	
2032	Pince à grosses balles		4 700	9.10		7.60/h	11.50/h	60 h	
2033	Répartiteur de fourrage pour silo-couloir		12 600	18.50		15.50/h	23.00/h	75 h	
2034	Benne basculante		2 400	3.40		2.90/h	4.20/h	100 h	
2035	Chargeur arrière, pelle mécanique		3 600	5.40		4.60/h	6.70/h	120 h	
2036	Chargeur arrière, avec vérin hydraulique		7 800	10.00		9.00/h	12.50/h	120 h	
2037	Palettiseur, arrière, hauteur 3 m		6 200	7.90		6.80/h	9.70/h	120 h	
2038	Palettiseur, arrière, hauteur 3 m, fourche basculante et coulissante		10 000	10.50		9.00/h	12.50/h	150 h	
2039	Lame de terrassement pour tracteur		5 900	10.00		9.00/h	11.50/h	150 h	
2050	Equipements supplémentaires pour transporteurs								
2051	Pont pour transporteur, métal		5 900	10.00		8.50/h	12.50/h	80 h	
2052	Pont basculant pour transporteur, métal		11 500	16.50		14.00/h	21.00/h	80 h	
2053	Grue pour transporteur		29 000	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)		14 000	21.00		18.00/h	25.00/h	120 h	
2072	Lame à neige pour tracteur de 60–88 kW (80–120 ch)		20 000	30.00		26.00/h	36.00/h	120 h	
2073	Lame à neige pour tracteur de plus de 89 kW (120 ch)		30 000	35.00		31.00/h	42.00/h	150 h	
2074	Fraise à neige pour tracteur de 41–80 kW (56–109 ch)		28 000	41.00		36.00/h	50.00/h	120 h	
2075	Fraise à neige pour tracteur de plus de 80 kW (109 ch)		53 000	52.00		45.00/h	65.00/h	150 h	
2076	Saleuse centrifuge, attelage 3 points, jusqu'à 600 l		6 500	12.50		11.00/h	16.00/h	100 h	
2077	Saleuse-sableuse à assiettes, 1000–1400 l		26 000	30.00		25.00/h	38.00/h	100 h	
2078	Chaînes à neige (paire) pour tracteur, pneus avant 280–440 R 24»		2 200	19.00		15.00/h	25.00/h	50 h	
2079	Chaînes à neige (paire) pour tracteur, pneus arrière 420–540 R 34»		3 500	22.00		18.00/h	29.00/h	50 h	
2100	Equipements supplémentaires pour tracteurs à 1 essieu (monoaxes)								
2101	Barre de coupe pour motofaucheuse, 1,9 m	50 a/h	4 000	16.50	33.00/ha	30.00/ha	38.00/ha	30 ha	
2102	Barre de coupe voie large, double lame pour tracteur à 1 essieu	80 a/h	7 500	21.50	27.00/ha	24.00/ha	32.00/ha	50 ha	
2104	Barre de coupe universelle	30 a/h	1 350	6.60	22.00/ha	20.00/ha	25.00/ha	15 ha	
2106	Râteau-faneur pour motofaucheuse 180 cm	50 a/h	6 800	16.50	33.00/ha	28.00/ha	39.00/ha	35 ha	
2114	Andaineur frontal à dents, système «Rake», 2 m	60 a/h	9 600	18.50	31.00/ha	27.00/ha	38.00/ha	50 ha	
2107	Disp. andaineur pour motofaucheuse, 1,9 m		3 900		30.00/ha	26.00/ha	37.00/ha	20 ha	
2108	Remorque à 1 essieu, charge utile 500 kg		3 100	5.30		4.60/h	6.60/h	100 h	
2110	Fraise à lames 90–110 cm		2 400		87.00/ha	78.00/h	103.00/h	5 ha	
2115	Broyeur à fléaux, 90–110 cm		5 500	11.50		10.00/h	13.70/h	80 h	
2111	Lame à neige, 1,3 m		1 600	7.00		6.20/h	8.70/h	40 h	
2112	Fraise à neige, 60–85 cm		3 900	9.90		8.70/h	12.10/h	60 h	
2113	Fraise à neige, 1 m		6 600	12.50		10.90/h	14.80/h	100 h	

Facteur valeur résidé- uelle	Durée utile		FRE- Facteur de répa- ration et entretien	Encom- brement	Coûts fixes					Coûts variables		
	d'amor- tissement	technique (d'après le vail exécuté)			Amort.	Intérêts	Assur. Taxes	Bâti- ment	Total	Répara- tions, Entretien	Carbu- rant, produits aux.	Total
10	11	UT 12	13	m³ 14	Fr./an 15	Fr./an 16	17	Fr./an 18	Fr./an 19	Fr./UT 20	Fr./UT 21	Fr./UT 22
0.25	15	4000h	3.10	11	53	18	2	66	139	0.81/h		0.81/h
0.25	15	4000h	1.45	11	235	82	9	66	393	1.70/h		1.70/h
0.25	15	4000h	1.20	15	630	221	25	90	966	3.78/h		3.78/h
0.25	15	4000h	1.25	11	120	42	5	66	233	0.75/h		0.75/h
0.25	12	4000h	1.60	20	225	63	7	120	415	1.44/h		1.44/h
0.25	12	4000h	1.70	12	488	137	16	72	712	3.32/h		3.32/h
0.25	12	5000h	1.90	12	388	109	12	72	580	2.36/h		2.36/h
0.25	12	4000h	1.35	12	625	175	20	72	892	3.38/h		3.38/h
0.10	12	2500h	1.95	19	443	94	12	114	663	4.60/h		4.60/h
0.25	15	5000h	1.75	24	295	103	12	144	554	2.07/h		2.07/h
0.25	15	5000h	1.40	24	575	201	23	144	943	3.22/h		3.22/h
0.25	12	3000h	0.85	23	1813	508	58	138	2516	8.22/h		8.22/h
0.10	12	2000h	1.05	16	1050	224	28	96	1398	7.35/h		7.35/h
0.10	12	2000h	1.05	21	1500	320	40	126	1986	10.50/h		10.50/h
0.10	12	2500h	1.00	33	2250	480	60	198	2988	12.00/h		12.00/h
0.10	12	2000h	1.05	22	2100	448	56	132	2736	14.70/h		14.70/h
0.10	12	3000h	0.75	38	3975	848	106	228	5157	13.25/h		13.25/h
0.10	10	1500h	0.80	17	585	104	13	102	804	3.47/h		3.47/h
0.25	12	4000h	0.70	20	1625	455	52	120	2252	4.55/h		4.55/h
0.00	3	200h	0.15	1	733	33	4	6	777	1.65/h		1.65/h
0.00	4	300h	0.10	1	875	53	7	6	941	1.17/h		1.17/h
0.25	12	1000ha	4.50	6	250	70	8	36	364	18.00/ha		18.00/ha
0.25	12	1500ha	2.20	9	469	131	15	54	669	11.00/ha		11.00/ha
0.25	12	400ha	3.15	5	84	24	3	30	141	10.63/ha		10.63/ha
0.25	12	800ha	1.30	15	425	119	14	90	648	11.05/ha		11.05/ha
0.25	12	1200ha	1.35	15	600	168	19	90	877	10.80/ha		10.80/ha
0.25	12	600ha	1.40	8	244	68	8	48	368	9.10/ha		9.10/ha
0.25	12	4000h	1.90	14	194	54	6	84	338	1.47/h		1.47/h
0.25	15	150ha	2.35	7	120	42	5	42	209	37.60/ha		37.60/ha
0.25	12	2000h	1.50	8	344	96	11	48	499	4.13/h		4.13/h
0.25	12	1000h	1.35	7	100	28	3	42	173	2.16/h		2.16/h
0.25	12	2000h	1.70	4	244	68	8	24	344	3.32/h		3.32/h
0.10	12	2000h	1.40	8	495	106	13	48	662	4.62/h		4.62/h

	Désignation et description sommaire de la machine	Puiss. ou capacité de travail prise comme base	Prix d'achat moyen	Indemnité à demander pour la machine en question, sans service et sans TVA				Utilisa- tion annuelle prise comme base	Degré de charge du mo- teur
				Réfé- rence	Réfé- rence	Degré d'utilisation de x % (valeur résiduelle constante)			
			Fr.	Fr./h	Fr./UT	125 %	75 %		
	1	2	3	4	5	Fr./UT	Fr./UT	UT	%
	3. Chars et remorques								
3000	° Chars (charge utile)								
3002	° Remorque, basculement hydraulique (bh), 7t	1.0 ch/h	18 000	41.00*	5.90/t	5.00/t	7.40/t	350t	
3004	° Char, bh, 5t	1.0 ch/h	18 500	53.00*	10.70/t	9.10/t	13.50/t	200t	
3006	° Char, bh, 8t	1.0 ch/h	23 000	59.00*	7.40/t	6.30/t	9.30/t	350t	
3008	° Char, bh, 10t	1.0 ch/h	29 000	58.00*	5.80/t	5.00/t	7.30/t	550t	
3009	° Char, bh, plus de 10t	1.0 ch/h	34 000	59.00*	3.90/t	3.40/t	4.90/t	1000t	
3010	° Remorque à essieux tandem, bh, 10t	1.0 ch/h	28 000	51.00*	5.10/t	4.40/t	6.40/t	600t	
3011	° Remorque à essieux tandem, bh, 15t	1.0 ch/h	36 000	50.00*	3.30/t	2.80/t	4.10/t	1200t	
3012	° Remorque pour voiture	1.0 ch/h	2 000	15.00*	10.00/t	8.30/t	13.00/t	50t	
3013	Remorque avec système d'entraînement	3.0 ch/h	45 000	21.00		18.00/h	26.00/h	250h	
3014	Cadre à fourrage	1.5 ch/h	4 700	8.00	5.10/ch	4.50/ch	6.00/ch	200 ch	
3020	° Remorque monocoque, porteur multibenne								
3021	° Essieux tandem, basculement hydraulique (bh), 12t	1.0 ch/h	34 000	44.00*	3.70/t	3.10/t	4.60/t	1000t	
3022	° Essieux tandem, bh, 15t	1.0 ch/h	39 000	52.00*	3.50/t	3.00/t	4.40/t	1200t	
3023	° 3 essieux, bh, 20t	1.0 ch/h	72 000	74.00*	3.70/t	3.10/t	4.60/t	2000t	
3025	° Remorque porte-conteneur, 15t, 25 m³	1.0 ch/h	68 000	59.00*	3.90/t	3.50/t	4.70/t	2500t	
3026	° Remorque porte-conteneur, 22t, 25 m³	1.0 ch/h	92 000	88.00*	4.00/t	3.50/t	4.80/t	3200t	
3040	Béaillièrre et Abreuvoir mobile								
3041	Béaillièrre pour 2 vaches	1.0 ch/h	11 500	14.50*	14.50/ch	12.50/ch	18.00/ch	100h	
3042	Béaillièrre pour 7 vaches	1.0 ch/h	17 500	26.00*	26.00/ch	22.00/ch	33.00/ch	100h	
3043	Béaillièrre pour 11 vaches	1.0 ch/h	27 000	38.00*	38.00/ch	32.00/ch	48.00/ch	100h	
3044	Abreuvoir mobile, 500l		2 100		2.60/jour	2.30/jour	3.10/jour	180 jours	
3045	Abreuvoir mobile, 1000l		3 400		3.50/jour	3.10/jour	4.20/jour	180 jours	
3046	Abreuvoir mobile, 2000l		4 400		4.50/jour	3.90/jour	5.50/jour	180 jours	
	4. Travail du sol								
4000	Chisels, sous-soleuses, bêcheuse								
4001	Sous-soleuse, profondeur de travail 70cm	35 a/h	4 600	10.00	29.00/ha	24.00/ha	37.00/ha	20 ha	
4002	Décompacteur 3m	55 a/h	13 000	42.00	77.00/ha	66.00/ha	95.00/ha	25 ha	
4004	Chisel avec rouleau émotteur, 2,5m	119 a/h	9 300	40.00	34.00/ha	29.00/ha	42.00/ha	40 ha	
4005	Chisel avec rouleau émotteur, 3m	140 a/h	15 000	55.00	39.00/ha	33.00/ha	50.00/ha	50 ha	
4006	Bêcheuse, 2m	30 a/h	27 000	62.00	210.00/ha	174.00/ha	264.00/ha	15 ha	
4007	Bêcheuse, 3m	45 a/h	37 000	79.00	170.00/ha	150.00/ha	220.00/ha	25 ha	

° Voir tableau 6 en annexe

* Heures de fonctionnement

Facteur valeur résiduelle	Durée utile		FRE- Facteur de répa- ration et entretien	Encom- brement	Coûts fixes					Coûts variables		
	d'amor- tissement	technique (d'après le vail exécuté)			Amort.	Intérêts	Assur. Taxes	Bâti- ment	Total	Répara- tions, Entretien	Carbu- rant, produits aux.	Total
10	11	UT 12	13	m³ 14	Fr./an 15	Fr./an 16	17	Fr./an 18	Fr./an 19	Fr./UT 20	Fr./UT 21	Fr./UT 22
0.25	18	30000t	2.10	54	750	315	36	324	1425	1.26/t		1.26/t
0.25	18	25000t	3.10	59	771	324	37	354	1486	2.29/t		2.29/t
0.25	18	35000t	2.40	67	958	403	46	402	1809	1.58/t		1.58/t
0.25	18	40000t	1.75	75	1208	508	58	450	2224	1.27/t		1.27/t
0.25	18	60000t	1.85	75	1417	595	68	450	2530	1.05/t		1.05/t
0.25	18	40000t	1.65	66	1167	490	56	396	2109	1.16/t		1.16/t
0.25	18	60000t	1.30	77	1500	630	72	462	2664	0.78/t		0.78/t
0.25	15	2000t	0.90	13	100	35	204	78	417	0.90/t		0.90/t
0.25	15	10000h	1.10	71	2250	788	90	426	3554	4.95/h		4.95/h
0.10	15	5000 ch	2.25	23	282	75	9	138	505	2.12/ch		2.12/ch
0.25	18	60000t	1.45	72	1417	595	68	432	2512	0.82/t		0.82/t
0.25	18	75000t	1.50	81	1625	683	78	486	2872	0.78/t		0.78/t
0.25	18	100000t	1.15	108	3000	1260	144	648	5052	0.83/t		0.83/t
0.10	18	60000t	1.30	110	3400	1088	136	660	5284	1.47/t		1.47/t
0.10	18	75000t	1.20	110	4600	1472	184	660	6916	1.47/t		1.47/t
0.25	15	3000h	0.90	31	575	201	23	186	985	3.45/h		3.45/h
0.10	15	2500h	0.80	72	1050	280	35	432	1797	5.60/h		5.60/h
0.10	15	2500h	0.75	93	1620	432	54	558	2664	8.10/h		8.10/h
0.25	15	5000jours	2.30	18	105	37	4	108	254	0.97/jour		0.97/jour
0.25	15	5000jours	1.80	20	170	60	7	120	356	1.22/jour		1.22/jour
0.25	15	5000jours	1.60	30	220	77	9	180	486	1.41/jour		1.41/jour
0.25	12	800ha	0.85	8	288	81	9	48	425	4.89/ha		4.89/ha
0.25	12	900ha	1.35	32	813	228	26	192	1258	19.50/ha		19.50/ha
0.25	12	1600ha	1.25	29	581	163	19	174	937	7.27/ha		7.27/ha
0.25	12	2200ha	1.00	37	938	263	30	222	1452	6.82/ha		6.82/ha
0.25	12	800ha	1.05	15	1688	473	54	90	2304	35.44/ha		35.44/ha
0.25	12	1200ha	1.05	22	2313	648	74	132	3166	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				Utilisa- tion annuelle prise comme base	Degré de charge du mo- teur
				Réfé- rence	Réfé- rence	Degré d'utilisation de x % (valeur résiduelle constante)			
						125 %	75 %		
	1	2	Fr. 3	Fr./h 4	Fr./UT 5	Fr./UT 6	Fr./UT 7	UT 8	% 9
4020	Charrues								
4021	Charrue bisoc	32 a/h	10 500	25.00	79.00/ha	68.00/ha	97.00/ha	20 ha	
4022	Charrue trisoc	47 a/h	21 500	52.00	111.00/ha	96.00/ha	135.00/ha	30 ha	
4023	Charrue quadrisoc	62 a/h	30 000	74.00	119.00/ha	104.00/ha	144.00/ha	40 ha	
4024	Charrue à 5 socs	78 a/h	40 000	103.00	132.00/ha	116.00/ha	158.00/ha	50 ha	
4025	Charrue à 6 socs	93 a/h	47 000	122.00	132.00/ha	120.00/ha	160.00/ha	60 ha	
4030	Herses sans entraînement								
4032	Herse à disques tractée, 3 m	142 a/h	28 000	118.00	83.00/ha	70.00/ha	106.00/ha	35 ha	
4033	Herse à disques tractée, 4 m	192 a/h	41 000	176.00	92.00/ha	77.00/ha	117.00/ha	45 ha	
4034	Déchaumeuse à disques avec rouleau, 3 m	142 a/h	24 000	104.00	73.00/ha	60.00/ha	90.00/ha	35 ha	
4035	Déchaumeuse à disques avec rouleau, 4 m	192 a/h	41 000	177.00	92.00/ha	80.00/ha	120.00/ha	45 ha	
4038	Vibroculteur avec rouleau émotteur, 3 m	158 a/h	8 300	74.00	47.00/ha	40.00/ha	58.00/ha	25 ha	
4039	Vibroculteur avec rouleau émotteur, repliable, 4 m	212 a/h	13 000	95.00	45.00/ha	38.00/ha	56.00/ha	35 ha	
4040	Vibroculteur avec rouleau émotteur, repliable, 6 m	307 a/h	19 500	142.00	46.00/ha	39.00/ha	58.00/ha	50 ha	
4050	Herses avec entraînement								
4053	Fraise avec rouleau émotteur, 2,1 m	65 a/h	9 000	59.00	91.00/ha	77.00/ha	114.00/ha	15 ha	
4054	Fraise avec rouleau émotteur, 2,5 m	76 a/h	13 000	77.00	102.00/ha	87.00/ha	126.00/ha	20 ha	
4055	Herse rotative avec rouleau packer, 2,5 m	92 a/h	14 500	77.00	83.00/ha	71.00/ha	105.00/ha	25 ha	
4056	Herse rotative avec rouleau packer, 3 m	109 a/h	20 000	106.00	97.00/ha	82.00/ha	122.00/ha	30 ha	
4057	Herse rotative avec rouleau packer, 4 m	140 a/h	31 000	156.00	112.00/ha	95.00/ha	140.00/ha	40 ha	
4058	Herse rotative à axe horizontal, (rouleau packer) 2,5 m	92 a/h	17 500	94.00	102.00/ha	87.00/ha	129.00/ha	25 ha	
4059	Herse rotative à axe horizontal, (rouleau packer) 3 m	109 a/h	19 500	106.00	97.00/ha	82.00/ha	122.00/ha	30 ha	
4070	Rouleaux								
4072	Rouleau lisse, 3 m	184 a/h	5 800	29.00	16.00/ha	13.00/ha	20.00/ha	35 ha	
4073	Rouleau lisse, 5 m	303 a/h	14 500	85.00	28.00/ha	23.00/ha	37.00/ha	50 ha	
4074	Rouleau cannelé, 2,5 m, attelage 3 points	156 a/h	4 700	36.00	23.00/ha	19.00/ha	29.00/ha	20 ha	
4075	Rouleau cannelé, 3 m, attelage 3 points	184 a/h	5 400	38.00	21.00/ha	17.00/ha	27.00/ha	25 ha	
4076	Rouleau cannelé, 6 m, traînée	365 a/h	15 000	104.00	28.00/ha	23.00/ha	37.00/ha	50 ha	
4077	Rouleau cannelé, 8 m, traînée	492 a/h	23 000	154.00	31.00/ha	26.00/ha	40.00/ha	65 ha	
4090	Autres outils pour travail du sol								
4092	Dispositif d'attelage supplémentaire, pour semoir		3 400		15.50/ha	13.00/ha	20.00/ha	25 ha	
4093	Rouleau tasse-avant, 1,5 m		6 500		29.00/ha	25.00/ha	35.00/ha	30 ha	
4101	Outils de préparation du sol en bandes, 3 m, 4-6 rangs (Strip Till)	100 a/h	33 000	79.00	79.00/ha	66.00/ha	100.00/ha	50 ha	
4102	Fraise en ligne (pour maïs), 4 rangs	50 a/h	36 000	53.00	106.00/ha	93.00/ha	127.00/ha	60 ha	

Facteur valeur résiduelle	Durée utile		FRE- Facteur de répa- ration et entretien	Encom- brement	Coûts fixes					Coûts variables		
	d'amor- tissement	technique (d'après le vail exécuté)			Amort.	Intérêts	Assur. Taxes	Bâti- ment	Total	Répara- tions, Entretien	Carbu- rant, produits aux.	Total
10	11	UT 12	13	m³ 14	Fr./an 15	Fr./an 16	17	Fr./an 18	Fr./an 19	Fr./UT 20	Fr./UT 21	Fr./UT 22
0.25	12	500 ha	1.05	21	656	184	21	126	987	22.05/ha		22.05/ha
0.25	12	800 ha	1.30	34	1344	376	43	204	1967	34.94/ha		34.94/ha
0.25	12	1100 ha	1.50	40	1875	525	60	240	2700	40.91/ha		40.91/ha
0.25	12	1400 ha	1.65	58	2500	700	80	348	3628	47.14/ha		47.14/ha
0.25	12	1700 ha	1.65	98	2938	823	94	588	4442	45.62/ha		45.62/ha
0.25	15	2200 ha	1.10	35	1400	490	56	210	2156	14.00/ha		14.00/ha
0.25	15	3000 ha	1.05	44	2050	718	82	264	3114	14.35/ha		14.35/ha
0.25	15	2000 ha	1.10	32	1200	420	48	192	1860	13.20/ha		13.20/ha
0.25	15	2800 ha	1.05	38	2050	718	82	228	3078	15.38/ha		15.38/ha
0.25	15	1200 ha	1.60	35	415	145	17	210	787	11.07/ha		11.07/ha
0.25	15	1600 ha	1.25	28	650	228	26	168	1072	10.16/ha		10.16/ha
0.25	15	2400 ha	1.25	39	975	341	39	234	1589	10.16/ha		10.16/ha
0.25	10	600 ha	1.35	15	675	158	18	90	941	20.25/ha		20.25/ha
0.25	10	700 ha	1.35	20	975	228	26	120	1349	25.07/ha		25.07/ha
0.25	10	800 ha	0.95	16	1088	254	29	96	1466	17.22/ha		17.22/ha
0.25	10	1000 ha	1.05	21	1500	350	40	126	2016	21.00/ha		21.00/ha
0.25	10	1400 ha	1.05	34	2325	543	62	204	3134	23.25/ha		23.25/ha
0.25	10	1200 ha	1.45	24	1313	306	35	144	1798	21.15/ha		21.15/ha
0.25	10	1400 ha	1.50	30	1463	341	39	180	2023	20.89/ha		20.89/ha
0.25	20	3000 ha	1.20	16	218	102	12	96	427	2.32/ha		2.32/ha
0.25	20	5000 ha	0.70	59	544	254	29	354	1181	2.03/ha		2.03/ha
0.25	20	1500 ha	0.90	15	176	82	9	90	358	2.82/ha		2.82/ha
0.25	20	1800 ha	0.95	16	203	95	11	96	404	2.85/ha		2.85/ha
0.25	20	3600 ha	0.75	47	563	263	30	282	1137	3.13/ha		3.13/ha
0.25	20	4800 ha	0.70	53	863	403	46	318	1629	3.35/ha		3.35/ha
0.25	12	1200 ha	1.00	0.5	213	60	7	3	282	2.83/ha		2.83/ha
0.25	15	900 ha	1.15	13	325	114	13	78	530	8.31/ha		8.31/ha
0.25	12	2200 ha	0.85	38	2063	578	66	228	2934	12.75/ha		12.75/ha
0.10	12	1000 ha	1.05	27	2700	576	72	162	3510	37.80/ha		37.80/ha

	Désignation et description sommaire de la machine	Puiss. ou capacité de travail prise comme base	Prix d'achat moyen	Indemnité à demander pour la machine en question, sans service et sans TVA				Utilisa- tion annuelle prise comme base	Degré de charge du mo- teur
				Réfé- rence	Réfé- rence	Degré d'utilisation de x % (valeur résiduelle constante)			
						125 %	75 %		
	1	2	Fr. 3	Réfé- rence Fr./h 4	Réfé- rence Fr./UT 5	Fr./UT 6	Fr./UT 7	UT 8	% 9
	5. Semis et entretien								
5000	Semoir conventionnel								
5001	Semoir avec dispositif de jalonnement, 2,5 m	140 a/h	13 500	68.00	49.00/ha	41.00/ha	62.00/ha	30 ha	
5002	Semoir avec dispositif de jalonnement, 3 m	164 a/h	15 000	78.00	48.00/ha	40.00/ha	60.00/ha	35 ha	
5004	Semoir pneumatique, porté, 3 m	160 a/h	27 000	87.00	54.00/ha	45.00/ha	70.00/ha	50 ha	
5006	Semoir pneumatique, porté, 4 m	220 a/h	37 000	128.00	58.00/ha	48.00/ha	74.00/ha	65 ha	
5005	Semoir pour semis direct, 3 m	150 a/h	72 000	114.00	76.00/ha	65.00/ha	93.00/ha	150 ha	
5137	Semoir à Rouleau, 3 m	110 a/h	11 000	27.00	25.00/ha	21.00/ha	30.00/ha	60 ha	
5020	Semoir monograinne pour maïs								
5021	Semoir monograinne à maïs, 4 rangs	115 a/h	24 000	77.00	67.00/ha	56.00/ha	86.00/ha	40 ha	
5022	Semoir monograinne à maïs, 6 rangs	170 a/h	39 000	107.00	63.00/ha	53.00/ha	78.00/ha	80 ha	
5023	Semoir monograinne à maïs, 8 rangs	225 a/h	50 000	138.00	62.00/ha	53.00/ha	76.00/ha	120 ha	
5030	Semoir monogtainne pour betteraves								
5031	Semoir monograinne à betteraves, 6 rangs	104 a/h	24 000	91.00	88.00/ha	74.00/ha	110.00/ha	40 ha	
5032	Semoir monograinne à betteraves, 12 rangs	203 a/h	54 000	181.00	89.00/ha	75.00/ha	113.00/ha	80 ha	
5040	Planteuse et repiqueuses (patates, tabac)								
5043	Planteuse à pommes de terre automatique, 2 rangs	40 a/h	16 000	90.00	230.00/ha	190.00/ha	280.00/ha	8 ha	
5044	Planteuse à pommes de terre automatique, 4 rangs	60 a/h	28 000	117.00	200.00/ha	170.00/ha	240.00/ha	16 ha	
5047	Planteuse à pommes de terre, système «all-in-one»	60 a/h	51 000	170.00	280.00/ha	240.00/ha	350.00/ha	20 ha	
5045	Repiqueuse de légumes, 2 rangs		10 000		111.00/ha	94.00/ha	140.00/ha	10 ha	
5046	Planteuse de tabac, 2 rangs	10 a/h	10 000	25.00	250.00/ha	200.00/ha	320.00/ha	4 ha	
5060	Combinaisons et outils complémentaires								
	Combinaisons mise en culture et semis:								
5061	Semoir combiné avec matériel 2,5m	65 a/h	35 000	65.00	100.00/ha	88.00/ha	122.00/ha	60 ha	
5062	à prise de force et sous-soleuse 3 m	75 a/h	48 000	90.00	120.00/ha	110.00/ha	150.00/ha	70 ha	
5067	Herse rotative pdf et semoir 4 m	120 a/h	76 000	169.00	140.00/ha	123.00/ha	170.00/ha	95 ha	
5063	Fraise en ligne – semoir monograinne à maïs, 4 rangs – distributeur d'engrais en ligne – pulvérisateur en ligne – dispositif d'attelage supplémentaire pour semoir	50 a/h	74 000	102.00	200.00/ha		240.00/ha	80 ha	
5066	Supplément micro-granulateur, 4-6 rangs, porté		3 100		21.00/ha	19.00/ha	25.00/ha	25 ha	
5080	Herse étrille								
5081	Herse de sarclage, 6 m	395 a/h	8 900	88.00	22.00/ha	19.00/ha	28.00/ha	50 ha	
5082	Herse de sarclage, hydraulique, 9 m	556 a/h	13 500	121.00	22.00/ha	18.00/ha	27.00/ha	75 ha	
5083	Herse de sarclage, hydraulique, 12 m	718 a/h	19 000	173.00	24.00/ha	20.00/ha	31.00/ha	90 ha	

Facteur valeur résiduelle	Durée utile		FRE- Facteur de réparation et entretien	Encom- brement	Coûts fixes					Coûts variables		
	d'amor- tissement	technique (d'après le vail exécuté)			Amort.	Intérêts	Assur. Taxes	Bâti- ment	Total	Répara- tions, Entretien	Carbu- rant, produits aux.	Total
10	11	UT 12	13	m ³ 14	Fr./an 15	Fr./an 16	17	Fr./an 18	Fr./an 19	Fr./UT 20	Fr./UT 21	Fr./UT 22
0.25	15	900 ha	0.60	20	675	236	27	120	1058	9.00/ha		9.00/ha
0.25	15	1000 ha	0.65	23	750	263	30	138	1181	9.75/ha		9.75/ha
0.25	15	2200 ha	0.60	38	1350	473	54	228	2105	7.36/ha		7.36/ha
0.25	15	2800 ha	0.65	50	1850	648	74	300	2872	8.59/ha		8.59/ha
0.10	12	3000 ha	0.90	69	5400	1152	144	414	7110	21.60/ha		21.60/ha
0.25	15	2000 ha	1.30	26	550	193	22	156	921	7.15/ha		7.15/ha
0.25	12	1000 ha	0.35	23	1500	420	48	138	2106	8.40/ha		8.40/ha
0.25	12	1700 ha	0.65	28	2438	683	78	168	3366	14.91/ha		14.91/ha
0.10	12	2100 ha	0.65	34	3750	800	100	204	4854	15.48/ha		15.48/ha
0.10	12	800 ha	0.65	29	1800	384	48	174	2406	19.50/ha		19.50/ha
0.10	12	1600 ha	0.45	41	4050	864	108	246	5268	15.19/ha		15.19/ha
0.25	15	250 ha	0.90	12	800	280	32	72	1184	57.60/ha		57.60/ha
0.25	15	500 ha	0.85	23	1400	490	56	138	2084	47.60/ha		47.60/ha
0.25	15	600 ha	0.85	26	2550	893	102	156	3701	72.25/ha		72.25/ha
0.25	15	300 ha	0.70	14	500	175	20	84	779	23.33/ha		23.33/ha
0.25	15	200 ha	0.60	14	500	175	20	84	779	30.00/ha		30.00/ha
0.10	12	1100 ha	1.05	38	2625	560	70	228	3483	33.41/ha		33.41/ha
0.10	12	1200 ha	1.05	43	3600	768	96	258	4722	42.00/ha		42.00/ha
0.10	12	1600 ha	1.05	56	5700	1216	152	336	7404	49.88/ha		49.88/ha
0.00	12	1000 ha	1.20	44	6167	1110	148	264	7689	88.80/ha		88.80/ha
0.10	12	500 ha	1.25		233	50	6		288	7.75/ha		7.75/ha
0.25	15	2000 ha	0.90	32	445	156	18	192	811	4.01/ha		4.01/ha
0.25	15	3000 ha	0.90	40	675	236	27	240	1178	4.05/ha		4.05/ha
0.25	15	4000 ha	0.90	45	950	333	38	270	1591	4.28/ha		4.28/ha

	Désignation et description sommaire de la machine	Puiss. ou capacité de travail prise comme base	Prix d'achat moyen	Indemnité à demander pour la machine en question, sans service et sans TVA				Utilisa- tion annuelle prise comme base	Degré de charge du mo- teur
				Réfé- rence	Réfé- rence	Degré d'utilisation de x % (valeur résiduelle constante)			
						125 %	75 %		
	1	2	Fr. 3	Réfé- rence Fr./h 4	Réfé- rence Fr./UT 5	Fr./UT 6	Fr./UT 7	UT 8	% 9
5090	Outils pour la culture du maïs								
5091	Bineuse à dents vibro, maïs, 4 rangs	125 a/h	7 600	46.00	37.00/ha	33.00/ha	44.00/ha	40 ha	
5092	Sarcluse étoile à maïs, 4 rangs	140 a/h	14 500	80.00	57.00/ha	50.00/ha	69.00/ha	40 ha	
5095	Contrôle de la caméra pour sarcluses	140 a/h	26 000	78.00	56.00/ha	46.00/ha	72.00/ha	50 ha	
5100	Outils pour les pommes de terre								
5101	Sarcluse, butteuse à pommes de terre, 4 rangs	80 a/h	10 300	41.00	51.00/ha	45.00/ha	61.00/ha	35 ha	
5102	Butteuse pour pommes de terre, 4 rangs	65 a/h	15 500	55.00	85.00/ha	71.00/ha	107.00/ha	20 ha	
5104	Fraise-butteuse pour pommes de terre, 4 rangs	65 a/h	26 000	109.00	170.00/ha	150.00/ha	200.00/ha	20 ha	
5106	Billonneur, 4 rangs	70 a/h	13 500	46.00	66.00/ha	55.00/ha	85.00/ha	20 ha	
5107	Séparateur de sol pour pommes de terre, 2 rangs	30 a/h	98 000	135.00	450.00/ha	370.00/ha	580.00/ha	20 ha	
5120	Outils pour la culture de la betterave								
5121	Sarcluse à betteraves, 6 rangs	100 a/h	9 100	53.00	53.00/ha	47.00/ha	64.00/ha	30 ha	
5122	Sarcluse étoile à betteraves, 6 rangs	100 a/h	16 500	72.00	72.00/ha	63.00/ha	89.00/ha	30 ha	
5123	Sarcluse à brosses, 5 rangs	80 a/h	14 000	96.00	121.00/ha	110.00/ha	140.00/ha	25 ha	
5096	Contrôle de la caméra pour sarcluses	100 a/h	26 000	56.00	56.00/ha	46.00/ha	72.00/ha	50 ha	
5130	Entretien des prairies et pâtures								
5131	Herse de prairie, 4 m	191 a/h	2 600	19.00	10.00/ha	8.00/ha	12.00/ha	60 ha	
5132	Herse de prairie, 6 m	278 a/h	4 600	30.00	11.00/ha	9.00/ha	13.00/ha	80 ha	
5133	Herse-étrille, 3 m	142 a/h	4 000	23.00	16.00/ha	14.00/ha	20.00/ha	40 ha	
5134	Herse-étrille, repliable, 6 m	280 a/h	10 600	51.00	18.00/ha	15.00/ha	23.00/ha	80 ha	
5135	Herse-étrille et semoir pneumatique, 3 m	130 a/h	11 700	34.00	26.00/ha	22.00/ha	32.00/ha	60 ha	
5136	Herse-étrille et semoir pneumatique, 6 m	260 a/h	19 000	68.00	26.00/ha	22.00/ha	33.00/ha	90 ha	
5137	Semoir à rouleau, 3 m	110 a/h	11 000	27.00	25.00/ha	21.00/ha	30.00/ha	60 ha	
5138	° Exterminateur de campagnols, essence, 2 kW (3 ch)	2 kW	2 300	14.50		13.50/h	16.00/h	80 h	60
5140	° Faucheuse de refus								
5141	Faucheuse de refus, frontale/axiale, 1,75 m	52 a/h	7 200	14.00	27.00/ha	24.00/ha	32.00/ha	50 ha	
5142	° Faucheuse de refus, frontale/axiale, 2,5 m	87 a/h	11 500	32.00	36.00/ha	32.00/ha	43.00/ha	60 ha	
5143	° Faucheuse de refus, frontale/axiale, 3 m	102 a/h	13 000	35.00	35.00/ha	31.00/ha	41.00/ha	70 ha	
5144	° Faucheuse de refus, frontale/axiale, –3,5 m	115 a/h	18 000	46.00	40.00/ha	35.00/ha	48.00/ha	80 ha	
5145	Broyeur latéral, 1,55 m avec bras articulé		10 500	20.50		18.50/h	24.00/h	100 h	
5146	Broyeur latéral, 2 m avec bras articulé		12 000	23.50		21.00/h	27.50/h	100 h	
5147	Epareuse à bras, attelage 3 points, 800 kg		20 000	31.00		30.00/h	40.00/h	120 h	
5148	Epareuse à bras, attelage 3 points, 1500 kg		33 000	24.00		20.00/h	30.00/h	240 h	
5150	° Protection des cultures								
5151	Distributeur centrifuge de granulés	200 a/h	1 800	33.00	16.00/ha	14.00/ha	21.00/ha	15 ha	
5153	° Pulvérisateur porté, rampe 12 m, réservoir 600 l	253 a/h	20 300	116.00	46.00/ha	39.00/ha	57.00/ha	50 ha	
5154	° Pulvérisateur porté, rampe 15 m, réservoir 800 l	358 a/h	23 500	91.00	26.00/ha	22.00/ha	32.00/ha	100 ha	
5156	° Pulvérisateur porté, rampe 21 m, réservoir 1000 l	402 a/h	39 000	91.00	23.00/ha	20.00/ha	27.00/ha	250 ha	
5157	° Pulvérisateur traîné, rampe 18 m, réservoir 2000 l	323 a/h	47 000	147.00	46.00/ha	40.00/ha	55.00/ha	150 ha	
5158	° Pulvérisateur traîné, rampe 24 m, réservoir 2500 l	412 a/h	62 000	143.00	35.00/ha		42.00/ha	300 ha	

° Voir tableau 6 en annexe

Facteur valeur résidu- elle	Durée utile		FRE- Facteur de répa- ration et entretien	Encom- brement	Coûts fixes					Coûts variables		
	d'amor- tissement	technique (d'après le vail exécuté)			Amort.	Intérêts	Assur. Taxes	Bâti- ment	Total	Répara- tions, Entretien	Carbu- rant, produits aux.	Total
10	11	UT 12	13	m³ 14	Fr./an 15	Fr./an 16	17	Fr./an 18	Fr./an 19	Fr./UT 20	Fr./UT 21	Fr./UT 22
0.10	15	900 ha	1.80	23	456	122	15	138	731	15.20/ha		15.20/ha
0.10	15	900 ha	1.15	33	870	232	29	198	1329	18.53/ha		18.53/ha
0.25	12	1800 ha	0.55	2	1625	455	52	12	2144	7.94/ha		7.94/ha
0.10	15	700 ha	1.25	28	618	165	21	168	971	18.39/ha		18.39/ha
0.25	15	1200 ha	1.20	26	775	271	31	156	1233	15.50/ha		15.50/ha
0.25	15	600 ha	1.25	26	1300	455	52	156	1963	54.17/ha		54.17/ha
0.25	15	2000 ha	1.20	17	675	236	27	102	1040	8.10/ha		8.10/ha
0.25	15	2000 ha	1.00	62	4900	1715	196	372	7183	49.00/ha		49.00/ha
0.10	15	600 ha	1.25	30	546	146	18	180	890	18.96/ha		18.96/ha
0.25	15	900 ha	1.15	33	825	289	33	198	1345	21.08/ha		21.08/ha
0.25	15	800 ha	3.60	32	700	245	28	192	1165	63.00/ha		63.00/ha
0.25	12	1800 ha	0.55	2	1625	455	52	12	2144	7.94/ha		7.94/ha
0.10	15	1400 ha	1.30	32	156	42	5	192	395	2.41/ha		2.41/ha
0.10	15	2000 ha	1.10	37	276	74	9	222	581	2.53/ha		2.53/ha
0.25	15	1200 ha	1.20	26	200	70	8	156	434	4.00/ha		4.00/ha
0.25	15	2400 ha	0.95	42	530	186	21	252	989	4.20/ha		4.20/ha
0.25	15	2000 ha	1.25	26	585	205	23	156	969	7.31/ha		7.31/ha
0.25	15	3000 ha	1.00	42	950	333	38	252	1573	6.33/ha		6.33/ha
0.25	15	2000 ha	1.30	26	550	193	22	156	921	7.15/ha		7.15/ha
0.25	10	4000 h	1.80	7	173	40	5	91	308	1.04/h	8.35/h	9.38/h
0.25	12	1600 ha	2.50	13	450	126	14	78	668	11.25/ha		11.25/ha
0.25	12	1800 ha	2.40	19	719	201	23	114	1057	15.33/ha		15.33/ha
0.25	12	2200 ha	2.40	26	813	228	26	156	1222	14.18/ha		14.18/ha
0.25	12	2800 ha	2.40	32	1125	315	36	192	1668	15.43/ha		15.43/ha
0.25	12	3000 h	2.60	15	656	184	21	90	951	9.10/h		9.10/h
0.25	12	3000 h	2.55	21	750	210	24	126	1110	10.20/h		10.20/h
0.25	10	3000 h	1.60	29	1500	350	40	174	2064	10.67/h		10.67/h
0.10	10	4000 h	0.75	33	2970	528	66	198	3762	6.19/h		6.19/h
0.25	12	2000 ha	3.90	4	113	32	4	24	172	3.51/ha		3.51/ha
0.25	15	3000 ha	1.75	15	1015	355	41	90	1501	11.84/ha		11.84/ha
0.25	15	4000 ha	1.00	17	1175	411	47	102	1735	5.88/ha		5.88/ha
0.10	15	5000 ha	1.00	29	2340	624	78	174	3216	7.80/ha		7.80/ha
0.10	15	3000 ha	1.00	34	2820	752	94	204	3870	15.67/ha		15.67/ha
0.00	15	5000 ha	1.00	91	4133	930	124	546	5733	12.40/ha		12.40/ha

	Désignation et description sommaire de la machine	Puiss. ou capacité de travail prise comme base	Prix d'achat moyen	Indemnité à demander pour la machine en question, sans service et sans TVA				Utilisation annuelle prise comme base	Degré de charge du moteur
				Référence	Référence	Degré d'utilisation de x % (valeur résiduelle constante)			
						125 %	75 %		
	1	2	Fr. 3	Fr./h 4	Fr./UT 5	Fr./UT 6	Fr./UT 7	UT 8	% 9
	6. Fumure et compostage								
6000	Distributeur d'engrais								
6001	Distributeur d'engrais à simple trémie, 2,5 m		5 200		16.00/ha	14.00/ha	19.00/ha	60 ha	
6002	Distributeur d'engrais en ligne pour bineuse	80 a/h	2 700	8.00	10.00/ha	9.00/ha	12.00/ha	40 ha	
6003	Distributeur d'engrais centrifuge, jusqu'à 500 l	100 a/h	5 700	10.00	10.00/ha	9.00/ha	13.00/ha	80 ha	
6004	Distributeur d'engrais centrifuge, 500–1000 l	110 a/h	6 800	11.00	10.00/ha	9.00/ha	13.00/ha	100 ha	
6005	Distributeur d'engrais centrifuge, plus de 1000 l avec ordinateur de bord	120 a/h	21 000	26.00	22.00/ha	18.00/ha	28.00/ha	120 ha	
6006	Distributeur en ligne pour distributeur d'engrais centrifuge		4 000		18.00/ha	15.00/ha	24.00/ha	30 ha	
6020	° Epandeur de fumier								
6021	Epandeur à fumier latéral, porté, transporteur, 2,5 m³	2.8 ch/h	16 500	82.00	29.00/ch	24.50/ch	37.00/ch	80 ch	
6022	Epandeur à fumier latéral, porté, transporteur, 3,5 m³	2.4 ch/h	19 500	82.00	34.00/ch	28.00/ch	43.00/ch	80 ch	
6023	Epandeur à fumier latéral, porté, transporteur, 4,5 m³	2.3 ch/h	23 000	73.00	32.00/ch	27.00/ch	41.00/ch	100 ch	
6024	Epandeur à fumier latéral, 5 m³	2.1 ch/h	27 000	68.00	32.00/ch	27.00/ch	41.00/ch	120 ch	
6025	Epandeur à fumier latéral, 7 m³	1.7 ch/h	37 000	60.00	35.00/ch	29.00/ch	45.00/ch	150 ch	
6026	Epandeur à fumier latéral, 8 m³	1.6 ch/h	28 500	44.00	28.00/ch		35.00/ch	150 ch	
6027	Epandeur de fumier, monocoque, 10 m³	1.4 ch/h	37 000	34.00	24.00/ch		31.00/ch	250 ch	
6028	Epandeur de fumier, monocoque, 12 m³	1.3 ch/h	46 000	34.00	26.00/ch		33.00/ch	300 ch	
6029	Epandeur universel, 14 m³	1.1 ch/h	68 000	30.00	27.00/ch	23.00/ch	34.00/ch	350 ch	
6030	Epandeur universel, 16 m³	1.0 ch/h	75 000	30.00	30.00/ch	25.00/ch	38.00/ch	400 ch	
6031	Epandeur universel, 21 m³	0.8 ch/h	106 000	30.00	38.00/ch	32.00/ch	47.00/ch	450 ch	
6040	Grue à fumier								
6041	Grue à fumier, 3 points, à prise de force	13 m³/h	14 500	27.00	2.10/m³	23.00/h	35.00/h	60 h	
6042	Grue à fumier avec moteur électrique, 5,5 kW (7,5 ch)	13 m³/h	26 000	40.00	3.10/m³	33.00/h	51.00/h	80 h	
6043	Grue à fumier pour prise de force	13 m³/h	28 500	54.00	4.20/m³	45.00/h	68.00/h	60 h	
6050	Citerne à pression								
6051	Citerne à pression, portée pour transporteur, 2000 l	6 m³/h	12 000	13.00	2.20/m³	1.90/m³	2.80/m³	800 m³	
6052	Citerne à pression, 3000 l	15 m³/h	18 500	39.00	2.60/m³	2.20/m³	3.20/m³	1 000 m³	
6053	Citerne à pression, 4000 l	18 m³/h	19 000	37.00	2.10/m³	1.70/m³	2.60/m³	1 300 m³	
6054	Citerne à pression, 5000 l	20 m³/h	23 000	37.00	1.90/m³	1.60/m³	2.40/m³	1 700 m³	
6055	Citerne à pression, 6000 l	22 m³/h	26 000	37.00	1.70/m³	1.40/m³	2.10/m³	2 200 m³	
6056	Citerne à pression, 8000 l	26 m³/h	35 000	42.00	1.60/m³	1.40/m³	2.00/m³	3 000 m³	
6057	Citerne à pression, 10 000 l	29 m³/h	43 000	43.00	1.50/m³	1.30/m³	1.90/m³	4 000 m³	
6058	Citerne à pression, 12 000 l	31 m³/h	49 000	44.00	1.40/m³	1.20/m³	1.80/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		FRE- Facteur de répa- ration et entretien	Encom- brement	Coûts fixes					Coûts variables		
	d'amor- tissement	technique (d'après le vail exécuté)			Amort.	Intérêts	Assur. Taxes	Bâti- ment	Total	Répara- tions, Entretien	Carbu- rant, produits aux.	Total
10	11	UT 12	13	m³ 14	Fr./an 15	Fr./an 16	17	Fr./an 18	Fr./an 19	Fr./UT 20	Fr./UT 21	Fr./UT 22
0.10	15	1 500 ha	1.80	16	312	83	10	96	502	6.24/ha		6.24/ha
0.25	15	1 500 ha	2.55		135	47	5		188	4.59/ha		4.59/ha
0.25	12	2 000 ha	0.95	10	356	100	11	60	527	2.71/ha		2.71/ha
0.25	12	2 400 ha	0.95	17	425	119	14	102	660	2.69/ha		2.69/ha
0.25	12	3 600 ha	0.70	28	1 313	368	42	168	1 890	4.08/ha		4.08/ha
0.25	12	1 500 ha	1.00	16	250	70	8	96	424	2.67/ha		2.67/ha
0.25	10	3 000 ch	0.85	31	1 238	289	33	186	1 745	4.68/ch		4.68/ch
0.25	10	3 000 ch	0.85	32	1 463	341	39	192	2 035	5.53/ch		5.53/ch
0.25	10	3 000 ch	0.70	32	1 725	403	46	192	2 366	5.37/ch		5.37/ch
0.25	10	3 000 ch	0.60	57	2 025	473	54	342	2 894	5.40/ch		5.40/ch
0.25	10	3 000 ch	0.50	61	2 775	648	74	366	3 863	6.17/ch		6.17/ch
0.25	10	3 500 ch	0.55	70	2 138	499	57	420	3 113	4.48/ch		4.48/ch
0.10	10	4 000 ch	0.40	106	3 330	592	74	636	4 632	3.70/ch		3.70/ch
0.10	10	4 000 ch	0.40	132	4 140	736	92	792	5 760	4.60/ch		4.60/ch
0.25	10	6 000 ch	0.40	94	5 100	1 190	136	564	6 990	4.53/ch		4.53/ch
0.10	10	6 000 ch	0.40	107	6 750	1 200	150	642	8 742	5.00/ch		5.00/ch
0.10	10	6 000 ch	0.40	120	9 540	1 696	212	720	12 168	7.07/ch		7.07/ch
0.25	15	2 000 h	0.70	30	725	254	29	180	1 188	5.08/h		5.08/h
0.10	15	2 000 h	0.50	57	1 560	416	52	342	2 370	6.50/h		6.50/h
0.25	15	2 000 h	0.70	57	1 425	499	57	342	2 323	9.98/h		9.98/h
0.25	12	28 000 m³	1.15	37	750	210	24	222	1 206	0.49/m³		0.49/m³
0.25	12	22 000 m³	0.65	47	1 156	324	37	282	1 799	0.55/m³		0.55/m³
0.25	12	30 000 m³	0.65	58	1 188	333	38	348	1 906	0.41/m³		0.41/m³
0.25	12	36 000 m³	0.60	64	1 438	403	46	384	2 270	0.38/m³		0.38/m³
0.25	12	50 000 m³	0.70	70	1 625	455	52	420	2 552	0.36/m³		0.36/m³
0.25	12	75 000 m³	0.80	77	2 188	613	70	462	3 332	0.37/m³		0.37/m³
0.25	12	95 000 m³	0.80	95	2 688	753	86	570	4 096	0.36/m³		0.36/m³
0.25	12	115 000 m³	0.80	104	3 063	858	98	624	4 642	0.34/m³		0.34/m³
0.10	12	50 000 m³	4.65		285	61	8	0	353	0.35/m³		0.35/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				Utilisa- tion annuelle prise comme base	Degré de charge du mo- teur
				Réfé- rence	Réfé- rence	Degré d'utilisation de x % (valeur résiduelle constante)			
						125 %	75 %		
	1	2	Fr. 3	Réfé- rence Fr./h 4	Réfé- rence Fr./UT 5	Fr./UT 6	Fr./UT 7	UT 8	% 9
6070	Citernes avec pompe								
6080	Citerne avec pompe, portée pour transporteur, 2000l	6 m³/h	19 500	22.50	3.70/m³	3.20/m³	4.60/m³	800 m³	
6081	Citerne avec pompe, portée pour transporteur, 3000l	12 m³/h	21 000	36.00	3.00/m³	2.60/m³	3.70/m³	1 000 m³	
6082	Citerne avec pompe, portée pour transporteur, 3500l	15 m³/h	22 000	42.00	2.80/m³	2.40/m³	3.50/m³	1 200 m³	
6072	Citerne avec pompe, 3000l	15 m³/h	24 000	51.00	3.40/m³	2.90/m³	4.20/m³	1 000 m³	
6073	Citerne avec pompe, 4000l	18 m³/h	25 000	49.00	2.70/m³	2.30/m³	3.40/m³	1 300 m³	
6074	Citerne avec pompe, 5000l	20 m³/h	33 000	54.00	2.70/m³	2.30/m³	3.40/m³	1 700 m³	
6075	Citerne avec pompe, 6000l	22 m³/h	36 000	51.00	2.30/m³	2.00/m³	2.90/m³	2 200 m³	
6076	Citerne avec pompe, 8000l	26 m³/h	46 000	53.00	2.10/m³	1.80/m³	2.50/m³	3 200 m³	
6077	Citerne avec pompe, 10000l	29 m³/h	56 000	57.00	2.00/m³	1.70/m³	2.50/m³	4 000 m³	
6078	Citerne avec pompe, 12000l	31 m³/h	62 000	56.00	1.80/m³	1.60/m³	2.30/m³	4 800 m³	
6090	Citernes avec rampe pendillards								
6096	3000l, portée pour transporteur, avec disp. d'épandage à tuyaux souples, 5 m	15 m³/h	36 000	39.00	2.60/m³	2.20/m³	3.30/m³	1 800 m³	
6091	5000l, avec disp. d'épandage à tuyaux souples, 9 m	20 m³/h	53 000	47.00	2.40/m³	2.00/m³	2.90/m³	3 500 m³	
6092	6000l, avec disp. d'épandage à tuyaux souples, 12 m	22 m³/h	63 000	53.00	2.40/m³	2.00/m³	3.00/m³	4 000 m³	
6093	8000l, avec disp. d'épandage à tuyaux souples, 12 m	26 m³/h	74 000	53.00	2.00/m³	1.70/m³	2.50/m³	5 500 m³	
6094	10 000l, avec disp. d'épandage à tuyaux souples, 12 m	29 m³/h	81 000	54.00	1.90/m³	1.60/m³	2.40/m³	6 500 m³	
6095	12 000l, avec disp. d'épandage à tuyaux souples, 12 m	31 m³/h	87 000	51.00	1.70/m³	1.40/m³	2.10/m³	8 000 m³	
6100	Pompes, mixeurs et séparateurs à lisiers								
6101	Bras de remplissage, sans moteur	8 hl/min	3 000	14.50		12.00/h	18.00/h	30 h	
6103	Pompe immergée mobile, moteur électrique, commande à distance, 4 kW (5,5 ch)		13 000	33.50		29.00/h	42.00/h	50 h	
6105	Pompe à un piston, à double effet, moteur électrique, commande à distance	20 m³/h	14 500	34.00	1.70/m³	28.00/h	44.00/h	50 h	
6107	Pompe à deux pistons, à double effet, moteur électrique, commande à distance	50 m³/h	30 000	56.00	1.10/m³	47.00/h	72.00/h	60 h	
6108	Pompe à trois pistons, à simple effet, moteur électrique, commande à distance	30 m³/h	21 000	48.00	1.60/m³	40.00/h	61.00/h	50 h	
6109	Pompe à piston rotatif, pour prise de force	70 m³/h	8 500	25.00	0.40/m³	21.00/h	31.00/h	50 h	
6117	Pompe à piston rotatif, moteur électrique, 15 kW/61 m³/h	60 m³/h	15 500	32.00	0.50/m³	27.00/h	41.00/h	60 h	
6110	Pompe à vis sans fin, moteur électrique, 15 kW (20 ch); Agropilot	60 m³/h	18 000	47.00	0.80/m³	40.00/h	59.00/h	50 h	
6111	Pompe à vis sans fin, pour prise de force	60 m³/h	16 500	46.00	0.80/m³	40.00/h	57.00/h	50 h	
6113	Mixeur à lisier avec moteur électrique, 7 kW (10 ch)		4 400	9.00		8.00/h	10.50/h	120 h	
6114	Mixeur à lisier, commande à prise de force, 4-6 m		4 700	10.50		9.00/h	12.50/h	120 h	
6115	Brasseur à hélice, moteur électrique, 7,5 kW (10 ch)		13 000	22.00		19.00/h	27.00/h	120 h	
6116	Séparateur avec pompe à lisier épais, moteurs électriques, 8 kW (11 ch)	12 m³/h	42 000	15.00	1.30/m³		17.00/h	700 h	

Facteur valeur résiduelle	Durée utile		FRE- Facteur de répara- tion et entretien	Encom- brement	Coûts fixes					Coûts variables		
	d'amor- tissement	technique (d'après le vail exécuté)			Amort.	Intérêts	Assur. Taxes	Bâti- ment	Total	Répara- tions, Entretien	Carbu- rant, produits aux.	Total
10	11	UT 12	13	m³ 14	Fr./an 15	Fr./an 16	17	Fr./an 18	Fr./an 19	Fr./UT 20	Fr./UT 21	Fr./UT 22
0.25	12	20 000 m³	1.15	37	1 219	341	39	222	1 821	1.12/m³		1.12/m³
0.25	12	22 000 m³	0.80	40	1 313	368	42	240	1 962	0.76/m³		0.76/m³
0.10	12	24 000 m³	0.70	42	1 650	352	44	252	2 298	0.64/m³		0.64/m³
0.25	12	22 000 m³	0.75	47	1 500	420	48	282	2 250	0.82/m³		0.82/m³
0.25	12	30 000 m³	0.75	58	1 563	438	50	348	2 398	0.63/m³		0.63/m³
0.25	12	36 000 m³	0.70	64	2 063	578	66	384	3 090	0.64/m³		0.64/m³
0.25	12	50 000 m³	0.80	70	2 250	630	72	420	3 372	0.58/m³		0.58/m³
0.25	12	75 000 m³	0.90	77	2 875	805	92	462	4 234	0.55/m³		0.55/m³
0.25	12	95 000 m³	0.90	95	3 500	980	112	570	5 162	0.53/m³		0.53/m³
0.25	12	115 000 m³	0.90	104	3 875	1 085	124	624	5 708	0.49/m³		0.49/m³
0.25	12	40 000 m³	0.65	45	2 250	630	72	270	3 222	0.59/m³		0.59/m³
0.10	12	50 000 m³	0.60	69	3 975	848	106	414	5 343	0.64/m³		0.64/m³
0.10	12	60 000 m³	0.55	80	4 725	1 008	126	480	6 339	0.58/m³		0.58/m³
0.10	12	80 000 m³	0.55	83	5 550	1 184	148	498	7 380	0.51/m³		0.51/m³
0.10	12	100 000 m³	0.55	123	6 075	1 296	162	738	8 271	0.45/m³		0.45/m³
0.10	12	120 000 m³	0.55	134	6 525	1 392	174	804	8 895	0.40/m³		0.40/m³
0.00	15	1 500 h	1.50	9	200	45	6	54	305	3.00/h		3.00/h
0.00	15	2 000 h	1.20	9	867	195	26	54	1 142	7.80/h		7.80/h
0.00	15	2 000 h	0.75	11	967	218	29	66	1 279	5.44/h		5.44/h
0.00	15	2 000 h	0.55	11	2 000	450	60	66	2 576	8.25/h		8.25/h
0.00	15	2 000 h	0.65	13	1 400	315	42	78	1 835	6.83/h		6.83/h
0.00	15	2 000 h	1.65	12	567	128	17	72	783	7.01/h		7.01/h
0.00	15	2 500 h	1.00	16	1 033	233	31	96	1 393	6.20/h		6.20/h
0.00	15	2 000 h	1.15	19	1 200	270	36	114	1 620	10.35/h		10.35/h
0.00	15	2 000 h	1.50	19	1 100	248	33	114	1 495	12.38/h		12.38/h
0.00	12	2 000 h	1.60	20	367	66	9	120	561	3.52/h		3.52/h
0.00	12	2 000 h	1.55	39	392	71	9	234	706	3.64/h		3.64/h
0.00	12	2 000 h	1.20	28	1 083	195	26	168	1 472	7.80/h		7.80/h
0.00	12	10 000 h	1.80	23	3 500	630	84	138	4 352	7.56/h		7.56/h

	Désignation et description sommaire de la machine	Puiss. ou capacité de travail prise comme base	Prix d'achat moyen	Indemnité à demander pour la machine en question, sans service et sans TVA				Utilisa- tion annuelle prise comme base	Degré de charge du mo- teur
				Réfé- rence	Réfé- rence	Degré d'utilisation de x % (valeur résiduelle constante)			
						125 %	75 %		
	1	2	Fr. 3	Fr./h 4	Fr./UT 5	Fr./UT 6	Fr./UT 7	UT 8	% 9
6130	Equipements pour épandage par tuyau								
6131	Lance à lisier, 3 points, manuel	60 m³/h	2 800	18.00	0.30/m³	0.30/m³	0.40/m³	2 200 m³	
6132	Epandeuse de lisier, 3 points, automatique	60 m³/h	3 700	23.00	0.40/m³	0.30/m³	0.40/m³	2 200 m³	
6133	Répartiteur à lisier, 3 points, électrique	60 m³/h	5 300	31.00	0.50/m³	0.50/m³	0.60/m³	2 200 m³	
6134	Dispositif d'épandage à tuyaux souples, 9 m	60 m³/h	18 500	70.00	1.20/m³	1.00/m³	1.50/m³	2 500 m³	
6135	Dispositif d'épandage à tuyaux souples, 12 m	60 m³/h	22 500	72.00	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	70.00	1.20/m³	1.00/m³	1.50/m³	4 000 m³	
6150	Conduites et tuyaux								
6151	Tuyau PVC, 100 m, ø 75 mm	25 m³/h	1 900	6.00	0.20/m³	0.20/m³	0.30/m³	2 000 m³	
6152	Tuyau PVC, fixation treuil, 3 points, 300 m, ø 75 mm	60 m³/h	8 800	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	67.00	1.10/m³	0.90/m³	1.40/m³	2 800 m³	
6154	Tuyau PVC, fixation treuil, 3 points, 300 m, ø 90 mm	90 m³/h	12 000	65.00	0.70/m³	0.60/m³	0.90/m³	3 200 m³	
6155	Tuyau PVC, fixation treuil, 3 points, 600 m, ø 90 mm	90 m³/h	21 000	91.00	1.00/m³	0.80/m³	1.30/m³	4 000 m³	
6156	Tuyau PE, 100 m, ø 75 mm		1 100	2.60		2.30/h	3.00/h	80 h	
6157	Tuyau PE, 300 m, ø 75 mm, avec enrouleur		23 000	33.00		27.00/h	42.00/h	80 h	
6159	Tuyau PE, 100 m, ø 90 mm		2 000	3.80		3.40/h	4.60/h	80 h	
6160	Tuyau à lisier acier, 100 m, ø 72 mm		1 500	5.90		5.10/h	7.30/h	50 h	
6170	Arrosage								
6171	Pompe d'arrosage pour tracteur avec tuyau, 100 m	50 m³/h	6 500	4.30		3.70/h	5.20/h	200 h	
6177	Pompe d'arrosage électrique 22–30 kW (30–40 ch)	58 m³/h	18 000	5.90		5.00/h	7.50/h	250 h	
6172	Installation d'arrosage, 37 arroseurs, tuyau, 600 m		13 000	8.10		7.00/h	10.00/h	200 h	
6173	Installation d'arrosage à enrouleur petit, 170 m		8 300	6.80		6.00/h	8.50/h	200 h	
6174	Installation d'arrosage à enrouleur, 350 m		26 500	14.00		11.50/h	17.00/h	250 h	
6175	Installation d'arrosage à enrouleur, 450 m		38 000	16.00		13.50/h	20.00/h	300 h	
6180	Compostage								
6181	Déchiqueteuse de déchets, prise de force		27 000	57.00		50.00/h	69.00/h	100 h	
6182	Déchiqueteuse de déchets, moteur diesel, 30 kW (41 ch)	30 kW	41 000	73.00		65.00/h	86.00/h	150 h	60
6183	Retourneur d'andains de compost	250 m/h	30 000	49.00	0.20/m	42.00/h	60.00/h	120 h	

Facteur valeur résiduelle	Durée utile		FRE- Facteur de répa- ration et entretien	Encom- brement	Coûts fixes					Coûts variables		
	d'amor- tissement	technique (d'après le vail exécuté)			Amort.	Intérêts	Assur. Taxes	Bâti- ment	Total	Répara- tions, Entretien	Carbu- rant, produits aux.	Total
10	11	UT 12	13	m³ 14	Fr./an 15	Fr./an 16	17	Fr./an 18	Fr./an 19	Fr./UT 20	Fr./UT 21	Fr./UT 22
0.10	12	35 000 m³	1.60	10	210	45	6	60	320	0.13/m³		0.13/m³
0.10	12	35 000 m³	1.50	10	278	59	7	60	404	0.16/m³		0.16/m³
0.10	12	35 000 m³	1.40	10	398	85	11	60	553	0.21/m³		0.21/m³
0.10	12	45 000 m³	0.50	72	1 388	296	37	432	2 153	0.21/m³		0.21/m³
0.10	12	50 000 m³	0.60	92	1 688	360	45	552	2 645	0.27/m³		0.27/m³
0.10	12	60 000 m³	0.60	111	2 025	432	54	666	3 177	0.27/m³		0.27/m³
0.00	8	25 000 m³	1.05		238	29	4	0	270	0.08/m³		0.08/m³
0.00	8	35 000 m³	0.40	13	1 100	132	18	78	1 328	0.10/m³		0.10/m³
0.00	8	35 000 m³	0.35	20	2 000	240	32	120	2 392	0.16/m³		0.16/m³
0.00	8	45 000 m³	0.35	15	1 500	180	24	90	1 794	0.09/m³		0.09/m³
0.00	8	45 000 m³	0.30	24	2 625	315	42	144	3 126	0.14/m³		0.14/m³
0.00	15	2 000 h	2.15		73	17	2	0	92	1.18/h		1.18/h
0.00	15	2 000 h	0.30	31	1 533	345	46	186	2 110	3.45/h		3.45/h
0.00	15	2 000 h	1.40		133	30	4	0	167	1.40/h		1.40/h
0.25	15	2 000 h	2.35	13	75	26	3	78	182	1.76/h		1.76/h
0.25	15	10 000 h	2.10	9	325	114	13	54	506	1.37/h		1.37/h
0.25	20	10 000 h	0.60	9	675	315	36	54	1 080	1.08/h		1.08/h
0.25	15	10 000 h	1.55	29	650	228	26	174	1 078	2.02/h		2.02/h
0.25	12	10 000 h	2.35	29	519	145	17	174	855	1.95/h		1.95/h
0.25	12	10 000 h	1.00	44	1 656	464	53	264	2 437	2.65/h		2.65/h
0.25	12	10 000 h	0.75	63	2 375	665	76	378	3 494	2.85/h		2.85/h
0.25	8	2 500 h	1.75	39	2 531	473	54	234	3 292	18.90/h		18.90/h
0.25	8	2 500 h	1.35	55	3 844	718	82	715	5 358	22.14/h	8.32/h	30.46/h
0.25	8	3 000 h	1.35	47	2 813	525	60	282	3 680	13.50/h		13.50/h

	Désignation et description sommaire de la machine	Puiss. ou capacité de travail prise comme base	Prix d'achat moyen	Indemnité à demander pour la machine en question, sans service et sans TVA				Utilisation annuelle prise comme base	Degré de charge du moteur
				Réf- rence	Réf- rence	Degré d'utilisation de x % (valeur résiduelle constante)			
						125 %	75 %		
	1	2	Fr. 3	Fr./h 4	Fr./UT 5	Fr./UT 6	Fr./UT 7	UT 8	% 9
	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	191 000	300.00	230.00/ha	190.00/ha	290.00/ha	80 h	60
7003	° Moissonneuse-batt. (204 ch, 150 kW), à 4,8–5,2 m	143 a/h	226 000	340.00	240.00/ha	200.00/ha	300.00/ha	85 h	60
7004	° Moissonneuse-batt. (238 ch, 175 kW), à 5,2–6 m	162 a/h	269 000	390.00	240.00/ha	200.00/ha	300.00/ha	90 h	70
7005	° Moissonneuse-batt. (299 ch, 220 kW), à 5,2–6 m	175 a/h	328 000	430.00	250.00/ha	210.00/ha	310.00/ha	100 h	70
7006	° Moissonneuse-batt. (350 ch, 257 kW), à 6–7 m	189 a/h	368 000	450.00	240.00/ha	210.00/ha	300.00/ha	110 h	70
7007	° Moissonneuse-batt. (400 ch, 294 kW), à 7–8 m	200 a/h	404 000	470.00	240.00/ha	200.00/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	54.00	45.00/ha	38.00/ha	55.00/ha	85 ha	
7022	Barre de coupe, 4,2–4,8 m (remorque)	133 a/h	31 000	64.00	48.00/ha	41.00/ha	59.00/ha	95 ha	
7023	Barre de coupe, 4,8–5,2 m (remorque)	143 a/h	42 000	77.00	54.00/ha	46.00/ha	68.00/ha	105 ha	
7024	Barre de coupe, 5,2–6 m (remorque)	168 a/h	48 000	92.00	55.00/ha	47.00/ha	69.00/ha	115 ha	
7025	Barre de coupe, 6–7 m (remorque)	189 a/h	53 000	96.00	51.00/ha	43.00/ha	63.00/ha	140 ha	
7026	Barre de coupe, 7–8 m (remorque)	200 a/h	61 000	108.00	54.00/ha	46.00/ha	67.00/ha	150 ha	
7040	Autres outils pour moissonneuses-batteuses								
7046	Becs-cueilleurs, 6 rangs avec broyeur de tige	120 a/h	70 000	168.00	140.00/ha		170.00/ha	100 ha	
7047	Becs-cueilleurs, 8 rangs avec broyeur de tige	140 a/h	90 000	200.00	140.00/ha		170.00/ha	130 ha	
7050	Barre de coupe à colza, 5,40 m	140 a/h	15 000	100.00	72.00/ha	60.00/ha	90.00/ha	30 ha	
7051	Barre de coupe à tournesol, 5,40 m	140 a/h	10 000	70.00	52.00/ha	43.00/ha	70.00/ha	30 ha	
7060	Broyeur et éparpilleur de paille, transporteurs								
7061	° Broyeur de paille pour moissonneuse-batteuse		9 000		17.00/ha		20.00/ha	100 ha	
7062	Distributeur de glumes pour moissonneuse-batteuse		6 800		11.50/ha		13.00/ha	120 ha	
7063	Distributeur de paille pour moissonneuse-batteuse		5 800		10.00/ha		12.00/ha	120 ha	
7064	Transbordeur à grain, 20–25m³		53 000		31.00/ha	26.00/ha	40.00/ha	200 ha	

° Voir tableau 6 en annexe

Facteur valeur résiduelle	Durée utile		FRE- Facteur de réparation et entretien	Encom- brement	Coûts fixes					Coûts variables		
	d'amor- tissement	technique (d'après le vail exécuté)			Amort.	Intérêts	Assur. Taxes	Bâti- ment	Total	Répara- tions, Entretien	Carbu- rant, produits aux.	Total
10	11	UT 12	13	m ³ 14	Fr./an 15	Fr./an 16	17	Fr./an 18	Fr./an 19	Fr./UT 20	Fr./UT 21	Fr./UT 22
0.25	12	2800 h	0.40	158	11938	3343	882	948	17110	27.29/h	34.65/h	61.94/h
0.25	12	2800 h	0.35	162	14125	3955	952	972	20004	28.25/h	41.58/h	69.83/h
0.25	12	2800 h	0.35	176	16813	4708	1038	1056	23614	33.63/h	56.60/h	90.22/h
0.25	12	2800 h	0.30	180	20500	5740	1156	1080	28476	35.14/h	71.15/h	106.29/h
0.25	12	2800 h	0.30	185	23000	6440	1236	1110	31786	39.43/h	83.11/h	122.54/h
0.25	12	2800 h	0.30	185	25250	7070	1308	1110	34738	43.29/h	95.08/h	138.37/h
0.25	12	2500 ha	1.20	62	1563	438	50	372	2422	12.00/ha		12.00/ha
0.25	12	2800 ha	1.10	69	1938	543	62	414	2956	12.18/ha		12.18/ha
0.25	12	3100 ha	0.90	76	2625	735	84	456	3900	12.19/ha		12.19/ha
0.25	12	3700 ha	0.90	80	3000	840	96	480	4416	11.68/ha		11.68/ha
0.25	12	4200 ha	0.90	85	3313	928	106	510	4856	11.36/ha		11.36/ha
0.25	12	4200 ha	0.85	85	3813	1068	122	510	5512	12.35/ha		12.35/ha
0.10	10	1200 ha	0.80	49	6300	1120	140	294	7854	46.67/ha		46.67/ha
0.00	10	1500 ha	0.70	49	9000	1350	180	294	10824	42.00/ha		42.00/ha
0.25	10	1500 ha	0.85	49	1125	263	30	294	1712	8.50/ha		8.50/ha
0.25	10	1500 ha	0.95	49	750	175	20	294	1239	6.33/ha		6.33/ha
0.00	12	1400 ha	1.00		750	135	18		903	6.43/ha		6.43/ha
0.00	12	1600 ha	1.10		567	102	14		682	4.68/ha		4.68/ha
0.00	12	1600 ha	1.15		483	87	12		582	4.17/ha		4.17/ha
0.25	12	10000 ha	0.75	85	3313	928	106	510	4856	3.98/ha		3.98/ha

	Désignation et description sommaire de la machine	Puiss. ou capacité de travail prise comme base	Prix d'achat moyen	Indemnité à demander pour la machine en question, sans service et sans TVA				Utilisa- tion annuelle prise comme base	Degré de charge du mo- teur
				Réfé- rence	Réfé- rence	Degré d'utilisation de x % (valeur résiduelle constante)			
						125 %	75 %		
	1	2	Fr. 3	Fr./h 4	Fr./UT 5	Fr./UT 6	Fr./UT 7	UT 8	% 9
	8. Récolte des pommes de terre, du tabac et des betteraves								
8000	Défaneuses et brûleur								
8001	Défaneuse à pommes de terre, 1,8 m, 2 rangs	73 a/h	14 000	110.00	150.00/ha	130.00/ha	190.00/ha	12 ha	
8002	Défaneuse à pommes de terre, 3 m, 4 rangs	119 a/h	17 500	150.00	130.00/ha	110.00/ha	160.00/ha	20 ha	
8003	° Brûleur au gaz propane, 3 m, 4 rangs	40 a/h	24 000	210.00	520.00/ha	510.00/ha	540.00/ha	30 ha	
8010	Arracheuses et récolteuse de pommes de terre								
8012	Récolteuse totale de pommes de terre, trémie moyenne, 1 rang	7 a/h	85 000	84.00	1200.00/ha	1020.00/ha	1500.00/ha	10 ha	
8013	° Récolteuse totale de pommes de terre, trémie grande, 1 rang	8 a/h	117 000	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	137 000	128.00	1600.00/ha	1400.00/ha	1950.00/ha	12 ha	
8015	Récolteuse totale de pommes de terre avec tapis de déchargement latéral, 2 rangs	15 a/h	198 000	210.00	1400.00/ha	1200.00/ha	1700.00/ha	20 ha	
8030	Équipement divers pour récolte de pommes de terre								
8031	Paloxe		100		18.50/an				
8032	Équipement basculant pour paloxes	2 t/h	5 300	5.00	2.50/t	2.20/t	3.00/t	400 t	
8033	Doseur pour pommes de terre	2 t/h	9 000	7.80	3.90/t	3.30/t	4.70/t	400 t	
8034	Calibreur de pommes de terre avec triage	2 t/h	20 000	16.00	8.10/t	7.00/t	9.90/t	400 t	
8035	Bande d'alimentation pour paloxes	2 t/h	4 900	6.00	3.00/t	2.70/t	3.50/t	400 t	
8036	Bande d'alimentation avec balance	2 t/h	14 000	13.50	6.80/t	5.90/t	8.30/t	300 t	
8050	Récolteuse de tabac								
8052	° Récolteuse de tabac, 2-rangs, avec élévateur, moteur à essence (12 ch)	6 a/h	49 000	28.00	470.00/ha	400.00/ha	580.00/ha	12 ha	25
8060	Récolte de betteraves								
8063	Récolteuse totale de betteraves sucrières, traînée, 2 rang	25 a/h	136 000	110.00	450.00/ha	400.00/ha	530.00/ha	70 ha	
8064	Décolleteuse-arracheuse aligneuse, 6 rangs	60 a/h	96 000	150.00	250.00/ha	230.00/ha	290.00/ha	80 ha	
8065	Chargeuse à trémie, traînée, 13–20 m³	70 a/h	175 000	250.00	360.00/ha	310.00/ha	430.00/ha	80 ha	
8067	Récolteuse totale de betteraves, automotrice, 6 rangs, 24 m³, moteur à diesel, 265 kW (360 ch)	80 a/h	632 000	400.00	500.00/ha	440.00/ha	620.00/ha	200 ha	40
8069	Récolteuse de betteraves fourragères, traînée, 1 rang	12 a/h	68 000	86.00	720.00/ha	610.00/ha	910.00/ha	12 ha	
8080	Outils de nettoyage pour betteraves								
8082	Chargeuse à betteraves, automotrice, moteur à diesel, 160 kW (218 ch)	80 t/h	561 000	260.00	3.30/t		320.00/h	400 h	35

° Voir tableau 6 en annexe

Facteur valeur résidu- elle	Durée utile		FRE- Facteur de répa- ration et entretien	Encom- brement	Coûts fixes					Coûts variables		
	d'amor- tissement	technique (d'après le vail exécuté)			Amort.	Intérêts	Assur. Taxes	Bâti- ment	Total	Répara- tions, Entretien	Carbu- rant, produits aux.	Total
10	11	UT 12	13	m³ 14	Fr./an 15	Fr./an 16	17	Fr./an 18	Fr./an 19	Fr./UT 20	Fr./UT 21	Fr./UT 22
0.10	15	250 ha	0.65	19	840	224	28	114	1206	36.40/ha		36.40/ha
0.10	15	400 ha	0.90	30	1050	280	35	180	1545	39.38/ha		39.38/ha
0.25	15	4000 ha	1.00	22	1200	420	48	132	1800	6.00/ha	408.57/ha	414.57/ha
0.25	12	220 ha	0.85	78	5313	1488	170	468	7438	328.41/ha		328.41/ha
0.25	12	250 ha	0.85	87	7313	2048	234	522	10116	397.80/ha		397.80/ha
0.25	12	250 ha	0.85	87	8563	2398	274	522	11756	465.80/ha		465.80/ha
0.25	12	500 ha	1.05	125	12375	3465	396	750	16986	415.80/ha		415.80/ha
0.00	6				17	1	0		18			
0.10	12	7000t	1.20	10	398	85	11	60	553	0.91/t		0.91/t
0.10	12	7000t	0.90	17	675	144	18	102	939	1.16/t		1.16/t
0.10	12	7000t	0.80	27	1500	320	40	162	2022	2.29/t		2.29/t
0.10	12	7000t	2.00	12	368	78	10	72	528	1.40/t		1.40/t
0.25	12	7000t	1.05	12	875	245	28	72	1220	2.10/t		2.10/t
0.25	15	500 ha	0.85	62	2450	858	98	372	3778	83.30/ha	27.75/ha	111.05/ha
0.10	10	1000 ha	1.40	94	12240	2176	372	564	15352	190.40/ha		190.40/ha
0.25	10	1400 ha	1.60	52	7200	1680	292	312	9484	109.71/ha		109.71/ha
0.25	10	1400 ha	0.85	118	13125	3063	450	708	17346	106.25/ha		106.25/ha
0.25	10	5000 ha	0.70	237	47400	11060	1764	1422	61646	88.48/ha	61.22/ha	149.70/ha
0.25	12	300 ha	0.65	72	4250	1190	236	432	6108	147.33/ha		147.33/ha
0.00	12	5000h	0.60	256	46750	8415	1622	1536	58323	67.32/h	25.87/h	93.19/h

	Désignation et description sommaire de la machine	Puiss. ou capacité de travail prise comme base	Prix d'achat moyen	Indemnité à demander pour la machine en question, sans service et sans TVA				Utilisa- tion annuelle prise comme base	Degré de charge du mo- teur
				Réfé- rence	Réfé- rence	Degré d'utilisation de x % (valeur résiduelle constante)			
						125 %	75 %		
	1	2	Fr. 3	Réfé- rence Fr./h 4	Réfé- rence Fr./UT 5	Fr./UT 6	Fr./UT 7	UT 8	% 9
	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	6 900	69.00	50.00/ha	44.00/ha	59.00/ha	30 ha	
9002	Faucheuse rotative, 2,2 m	137 a/h	12 200	42.00	31.00/ha	27.00/ha	39.00/ha	70 ha	
9003	Râteau-faneur	130 a/h	8 700	25.00	19.00/ha	17.00/ha	24.00/ha	70 ha	
9010	Faucheuses et conditionneurs pour tracteurs								
9011	Barre de coupe à double lame, 1,9 m	137 a/h	6 700	48.00	35.00/ha	32.00/ha	40.00/ha	50 ha	
9012	Barre de coupe frontale, à double lame, 2,5 m	180 a/h	11 500	50.00	28.00/ha	25.00/ha	33.00/ha	80 ha	
9013	Faucheuse rotative frontale, 2,5–3 m	200 a/h	16 000	60.00	30.00/ha	26.00/ha	37.00/ha	100 ha	
9014	Faucheuse-rotative, 1,6 -2 m	130 a/h	9 400	38.00	29.00/ha	25.00/ha	36.00/ha	60 ha	
9015	Faucheuse-rotative, 2,1–2,6 m	172 a/h	13 000	48.00	28.00/ha	24.00/ha	35.00/ha	85 ha	
9016	Faucheuse-rotative combinée, 1 attelage avant, 2 attelages arrière, 8–10 m	603 a/h	63 000	217.00	36.00/ha	30.00/ha	45.00/ha	300 ha	
9026	Faucheuse-conditionneuse frontale, 2,5–3 m	200 a/h	24 000	86.00	43.00/ha	37.00/ha	53.00/ha	100 ha	
9017	Faucheuse-conditionneuse, attelage 3 points, 1,6–2 m	130 a/h	12 500	49.00	38.00/ha	33.00/ha	47.00/ha	60 ha	
9018	Faucheuse-conditionneuse, attelage 3 points, 2,1–2,8 m	172 a/h	18 000	67.00	39.00/ha	34.00/ha	48.00/ha	90 ha	
9019	Faucheuse-conditionneuse, traînée, 2,5–3,1 m	201 a/h	35 000	113.00	56.00/ha	47.00/ha	71.00/ha	100 ha	
9020	Combinaison de fauche avec conditionneurs, frontal/axial, 5–5,8 m	380 a/h	44 000	160.00	42.00/ha	35.00/ha	52.00/ha	180 ha	
9021	Combinaison de fauche avec conditionneurs, fron- tal/axial, 8–10 m	603 a/h	81 000	270.00	45.00/ha	38.00/ha	56.00/ha	300 ha	
9022	Conditionneur, 2 m, attelage 3 points	120 a/h	8 400	26.00	22.00/ha	19.00/ha	26.00/ha	80 ha	
9023	Conditionneur intensif, traîné, 1,8 m	120 a/h	13 500	36.00	30.00/ha	26.00/ha	36.00/ha	80 ha	
9025	Faucheuse à fléaux, 2 m	70 a/h	10 100	36.00	51.00/ha	44.00/ha	62.00/ha	40 ha	
9040	° Faneuses et retourneurs								
9041	° Pirouette, 3,5–4,5 m	280 a/h	9 100	42.00	15.00/ha		18.00/ha	120 ha	
9042	° Pirouette, 4,6–6 m	376 a/h	11 000	49.00	13.00/ha		16.00/ha	160 ha	
9043	° Pirouette, 6,1–7,5 m	469 a/h	16 500	70.00	15.00/ha		18.00/ha	200 ha	
9044	° Pirouette, 7,5–9 m	535 a/h	22 000	86.00	16.00/ha		20.00/ha	240 ha	
9045	° Pirouette, plus 9–13 m	674 a/h	30 000	115.00	17.00/ha		21.00/ha	300 ha	
9046	° Retourneur d'andains	100 a/h	16 000	21.00	21.00/ha	18.00/ha	28.00/ha	100 ha	
9060	Andaineurs								
9061	Andaineur à toupie, 2,8–3,2 m	139 a/h	6 700	19.00	14.00/ha	12.00/ha	18.00/ha	80 ha	
9062	Andaineur à toupie, 3,4–4,5 m	183 a/h	9 900	27.00	15.00/ha	13.00/ha	19.00/ha	100 ha	
9063	Andaineur à deux toupies, 5,5–6,5 m, andainement central	272 a/h	23 000	57.00	21.00/ha	17.00/ha	26.00/ha	160 ha	
9064	Andaineur à deux toupies, > 6,5 m, andainement central	287 a/h	32 000	69.00	24.00/ha	20.00/ha	31.00/ha	180 ha	
9065	Andaineur à deux toupies, 5,5–6,5 m, and. latéral	272 a/h	31 000	71.00	26.00/ha	22.00/ha	33.00/ha	160 ha	
9066	Andaineur (soleil), 6,5–7,5 m	250 a/h	14 500	30.00	12.00/ha	10.00/ha	16.00/ha	180 ha	

° Voir tableau 6 en annexe

Facteur valeur résiduelle	Durée utile		FRE- Facteur de répa- ration et entretien	Encom- brement	Coûts fixes					Coûts variables		
	d'amor- tissement	technique (d'après le vail exécuté)			Amort.	Intérêts	Assur. Taxes	Bâti- ment	Total	Répara- tions, Entretien	Carbu- rant, produits aux.	Total
10	11	UT 12	13	m³ 14	Fr./an 15	Fr./an 16	17	Fr./an 18	Fr./an 19	Fr./UT 20	Fr./UT 21	Fr./UT 22
0.25	10	800 ha	2.40	14	518	121	14	84	736	20.70/ha		20.70/ha
0.10	10	1000 ha	0.70	13	1098	195	24	78	1396	8.54/ha		8.54/ha
0.25	12	1500 ha	1.05	15	544	152	17	90	803	6.09/ha		6.09/ha
0.25	10	1200 ha	3.20	9	503	117	13	54	687	17.87/ha		17.87/ha
0.25	10	2000 ha	1.85	14	863	201	23	84	1171	10.64/ha		10.64/ha
0.10	10	1200 ha	0.70	17	1440	256	32	102	1830	9.33/ha		9.33/ha
0.10	10	800 ha	0.65	21	846	150	19	126	1141	7.64/ha		7.64/ha
0.10	10	1200 ha	0.65	26	1170	208	26	156	1560	7.04/ha		7.04/ha
0.10	10	4000 ha	0.45	141	5670	1008	126	846	7650	7.09/ha		7.09/ha
0.10	10	1200 ha	0.60	17	2160	384	48	102	2694	12.00/ha		12.00/ha
0.10	10	800 ha	0.65	22	1125	200	25	132	1482	10.16/ha		10.16/ha
0.10	10	1200 ha	0.75	43	1620	288	36	258	2202	11.25/ha		11.25/ha
0.10	10	1500 ha	0.45	46	3150	560	70	276	4056	10.50/ha		10.50/ha
0.10	10	2800 ha	0.60	62	3960	704	88	372	5124	9.43/ha		9.43/ha
0.10	10	4000 ha	0.45	120	7290	1296	162	720	9468	9.11/ha		9.11/ha
0.10	12	1200 ha	1.20	20	630	134	17	120	901	8.40/ha		8.40/ha
0.10	12	1200 ha	0.90	21	1013	216	27	126	1382	10.13/ha		10.13/ha
0.10	10	600 ha	0.85	29	909	162	20	174	1265	14.31/ha		14.31/ha
0.00	12	1600 ha	0.70	32	758	137	18	192	1105	3.98/ha		3.98/ha
0.00	12	2100 ha	0.65	43	917	165	22	258	1362	3.40/ha		3.40/ha
0.00	12	2600 ha	0.60	47	1375	248	33	282	1938	3.81/ha		3.81/ha
0.00	12	3000 ha	0.55	50	1833	330	44	300	2507	4.03/ha		4.03/ha
0.00	12	3600 ha	0.55	57	2500	450	60	342	3352	4.58/ha		4.58/ha
0.25	12	4000 ha	0.70	60	1000	280	32	360	1672	2.80/ha		2.80/ha
0.25	12	1800 ha	0.95	33	419	117	13	198	747	3.54/ha		3.54/ha
0.25	12	2400 ha	0.90	35	619	173	20	210	1022	3.71/ha		3.71/ha
0.25	12	3600 ha	0.70	66	1438	403	46	396	2282	4.47/ha		4.47/ha
0.25	12	4500 ha	0.65	87	2000	560	64	522	3146	4.62/ha		4.62/ha
0.25	12	3600 ha	0.65	66	1938	543	62	396	2938	5.60/ha		5.60/ha
0.25	12	4500 ha	0.70	75	906	254	29	450	1639	2.26/ha		2.26/ha

	Désignation et description sommaire de la machine	Puiss. ou capacité de travail prise comme base	Prix d'achat moyen	Indemnité à demander pour la machine en question, sans service et sans TVA				Utilisation annuelle prise comme base	Degré de charge du moteur
						Degré d'utilisation de x % (valeur résiduelle constante)			
				Référence	Référence	125 %	75 %		
	1	2	Fr. 3	Fr./h 4	Fr./UT 5	Fr./UT 6	Fr./UT 7	UT 8	% 9
9080	° Autochargeuses								
9081	° Autochargeuse pour transporteur, 9,5 m³ DIN	3.3 ch/h	34 000	66.00	20.00/ch	17.00/ch	24.50/ch	240 ch	
9082	° Autochargeuse pour transporteur, 13 m³ DIN	3.0 ch/h	40 000	102.00	34.00/ch	29.00/ch	43.00/ch	150 ch	
9083	° Autochargeuse avec dispositif de coupe, 15 m³ DIN	2.7 ch/h	30 000	73.00	27.00/ch	23.00/ch	34.00/ch	150 ch	
9084	° Autochargeuse avec dispositif de coupe, 20 m³ DIN	2.5 ch/h	42 000	63.00	25.00/ch	21.00/ch	31.00/ch	220 ch	
9085	° Autochargeuse avec dispositif de coupe, 25 m³ DIN	2.0 ch/h	54 000	62.00	31.00/ch	26.00/ch	40.00/ch	220 ch	
9086	° Autochargeuse à rotor, 30 m³ DIN	1.5 ch/h	76 000	62.00	41.00/ch	34.00/ch	53.00/ch	220 ch	
9087	° Autochargeuse à rotor, 35 m³ DIN	1.2 ch/h	109 000	68.00	57.00/ch	47.00/ch	73.00/ch	220 ch	
9088	° Autochargeuse à rotor, 40 m³ DIN	1.0 ch/h	125 000	65.00	65.00/ch	54.00/ch	84.00/ch	220 ch	
9090	Supplément pour doseur d'autochargeuse	2.0 ch/h	7 700	12.00	6.00/ch	5.00/ch	7.00/ch	220 ch	
9091	Supplément de bande de déchargement latérale	2.0 ch/h	6 500	12.00	6.00/ch	6.00/ch	7.00/ch	220 ch	
9100	° Remorque d'ensilage et avec paroi mobile								
9101	° Remorque d'ensilage avec doseur, 25 m³ DIN	2.5 ch/h	42 000	63.00	25.00/ch	21.00/ch	32.00/ch	250 ch	
9102	° Remorque d'ensilage avec doseur, 35 m³ DIN	1.8 ch/h	54 000	58.00	32.00/ch	27.00/ch	40.00/ch	250 ch	
9103	° Remorque d'ensilage avec doseur, 45 m³ DIN	1.3 ch/h	66 000	51.00	39.00/ch	33.00/ch	49.00/ch	250 ch	
9105	° Remorque avec paroi mobile, 20 m³ DIN	2.5 ch/h	51 000	65.00	26.00/ch	22.00/ch	33.00/ch	250 ch	
9106	° Remorque avec paroi mobile, 35 m³ DIN	1.8 ch/h	78 000	67.00	37.00/ch	31.00/ch	47.00/ch	250 ch	
9107	° Remorque avec paroi mobile, 45 m³ DIN	1.3 ch/h	124 000	73.00	56.00/ch	46.00/ch	71.00/ch	250 ch	
9120	° Presses, enrubanneuses et transport de balles								
9121	° Presse pour silo-boudin avec gaine plastique, ø 2,4 m	60 m³/h	111 000	360.00	6.00/m³	5.70/m³	6.50/m³	8 000 m³	
9122	° Presse à haute densité	220 bot/h	32 000	132.00	0.60/bot	0.53/bot	0.72/bot	10 000 bot	
9123	° Presse à petites balles rondes, avec ficelle, ø 0,5 m, 0,14 m³	50 bal/h	15 000	60.00	1.20/bal	1.00/bal	1.50/bal	2 000 bal	
9124	° Presse à balles rondes, chambre fixe, 1,4 m³ (foins, paille)	25 bal/h	53 000	115.00	4.60/bal	4.00/bal	5.50/bal	2 000 bal	
9125	° Presse à balles rondes, ch. fixe, avec couteaux suppl. 1,4 m³ (silo)	25 bal/h	66 000	128.00	5.10/bal		6.10/bal	2 500 bal	
9126	° Presse à balles rondes, vario, 2,1 m³ (foins, paille)	20 bal/h	65 000	134.00	6.70/bal	5.80/bal	8.10/bal	1 700 bal	
9127	° Presse à balles rondes, vario, couteaux suppl., 2,1 m³	20 bal/h	72 000	134.00	6.70/bal	5.90/bal	8.00/bal	2 000 bal	
9128	° Presse à balles rectangulaires, 1,4 m³	60 bal/h	187 000	440.00	7.30/bal	6.30/bal	8.90/bal	4 000 bal	
9129	° Presse à balles rectangulaires, 2 m³	40 bal/h	210 000	420.00	10.50/bal	9.00/bal	13.00/bal	3 000 bal	
9142	° Presse à balles rectangulaires, avec rotor (hacheuse) avant, 2 m³	35 bal/h	255 000	400.00	11.50/bal	9.50/bal	14.50/bal	3 000 bal	
9130	° Combinaison presse et enrubanneuse, b.rondes, 1,4 m³	20 bal/h	111 000	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	110 000	250.00	14.00/bal	13.00/bal	16.00/bal	2 500 bal	
9131	° Enrubanneuse pour petites balles rondes, ø 0,5 m, 0,14 m³	45 bal/h	7 600	110.00	2.40/bal	2.30/bal	2.50/bal	2 000 bal	
9132	° Enrubanneuse pour balles rondes, attelage 3 points, ø 1,2 m, 1,4 m³	22 bal/h	24 000	143.00	6.50/bal	6.30/bal	6.90/bal	2 500 bal	
9133	° Enrubanneuse pour balles rondes, trainée, ø 1,5 m, 2,1 m³	22 bal/h	27 000	165.00	7.50/bal	7.20/bal	8.00/bal	2 000 bal	
9134	° Enrubanneuse pour balles rectangulaires, 1,2 m³	30 bal/h	48 000	290.00	9.60/bal	8.90/bal	10.70/bal	1 500 bal	
9135	° Combinaison presse et enrubanneuse pour balles rondes pour maïs d'ensilage	30 bal/h	310 000	435.00	14.50/bal	13.50/bal	16.50/bal	6 000 bal	
9136	Groupeur de bottes, 30–50 bottes	100 bot/h	7 700	19.00	0.19/bot	0.20/bot	0.20/bot	7 000 bot	
9138	Remorque autochargeuse bottes	100 bot/h	35 000		0.45/bot	0.40/bot	0.60/bot	13 000 bot	
9139	Remorque pour transport de grosses balles	1.0 ch/h	23 000		37.00/ch	31.00/ch	47.00/ch	80 ch	

° Voir tableau 6 en annexe

Facteur valeur résiduelle	Durée utile		FRE- Facteur de répa- ration et entretien	Encom- brement	Coûts fixes					Coûts variables		
	d'amor- tissement	technique (d'après le vail exécuté)			Amort.	Intérêts	Assur. Taxes	Bâti- ment	Total	Répara- tions, Entretien	Carbu- rant, produits aux.	Total
10	11	UT 12	13	m³ 14	Fr./an 15	Fr./an 16	17	Fr./an 18	Fr./an 19	Fr./UT 20	Fr./UT 21	Fr./UT 22
0.25	12	6000 ch	0.95	42	2125	595	68	252	3040	5.38/ch		5.38/ch
0.25	12	6000 ch	1.10	53	2500	700	80	318	3598	7.33/ch		7.33/ch
0.25	12	6000 ch	1.00	74	1875	525	60	444	2904	5.00/ch		5.00/ch
0.25	12	6000 ch	0.55	105	2625	735	84	630	4074	3.85/ch		3.85/ch
0.25	12	5000 ch	0.45	124	3375	945	108	744	5172	4.86/ch		4.86/ch
0.25	12	5000 ch	0.35	139	4750	1330	152	834	7066	5.32/ch		5.32/ch
0.25	12	5000 ch	0.30	157	6813	1908	218	942	9880	6.54/ch		6.54/ch
0.25	12	5000 ch	0.30	187	7813	2188	250	1122	11372	7.50/ch		7.50/ch
0.25	12	5000 ch	1.50		481	135	15	0	631	2.31/ch		2.31/ch
0.25	12	5000 ch	2.55	1	406	114	13	6	539	3.32/ch		3.32/ch
0.10	12	5000 ch	0.65	82	3150	672	84	492	4398	5.46/ch		5.46/ch
0.10	12	5000 ch	0.60	107	4050	864	108	642	5664	6.48/ch		6.48/ch
0.10	12	5000 ch	0.60	130	4950	1056	132	780	6918	7.92/ch		7.92/ch
0.10	15	5000 ch	0.60	82	3060	816	102	492	4470	6.12/ch		6.12/ch
0.10	15	5000 ch	0.45	107	4680	1248	156	642	6726	7.02/ch		7.02/ch
0.10	15	5000 ch	0.35	130	7440	1984	248	780	10452	8.68/ch		8.68/ch
0.10	12	150000 m³	0.65	63	8325	1776	222	378	10701	0.48/m³	3.67/m³	4.15/m³
0.10	12	150000 bot	0.75	47	2400	512	64	282	3258	0.16/bot	0.06/bot	0.22/bot
0.10	12	35000 bal	0.70	12	1125	240	30	72	1467	0.30/bal	0.04/bal	0.34/bal
0.10	12	30000 bal	0.50	39	3975	848	106	234	5163	0.88/bal	0.68/bal	1.56/bal
0.00	12	30000 bal	0.55	39	5500	990	132	234	6856	1.21/bal	0.68/bal	1.89/bal
0.10	12	30000 bal	0.65	54	4875	1040	230	324	6469	1.41/bal	0.86/bal	2.27/bal
0.10	12	30000 bal	0.70	54	5400	1152	244	324	7120	1.68/bal	0.86/bal	2.54/bal
0.10	12	70000 bal	0.55	78	14025	2992	474	468	17959	1.47/bal	0.64/bal	2.11/bal
0.10	12	60000 bal	0.50	93	15750	3360	520	558	20188	1.75/bal	1.02/bal	2.77/bal
0.10	12	60000 bal	0.50	93	19125	4080	610	558	24373	2.13/bal	0.04/bal	2.17/bal
0.10	10	30000 bal	0.55	106	9990	1776	322	636	12724	2.04/bal	5.05/bal	7.09/bal
0.10	10	30000 bal	0.55	110	9900	1760	320	660	12640	2.02/bal	5.78/bal	7.80/bal
0.10	12	35000 bal	0.95	12	570	122	15	72	779	0.21/bal	1.56/bal	1.76/bal
0.00	12	35000 bal	0.70	36	2000	360	48	216	2624	0.48/bal	4.37/bal	4.85/bal
0.10	12	35000 bal	0.65	36	2025	432	54	216	2727	0.50/bal	4.92/bal	5.42/bal
0.10	12	30000 bal	0.45	39	3600	768	96	234	4698	0.72/bal	4.87/bal	5.59/bal
0.10	10	80000 bal	0.65	124	27900	4960	620	744	34224	2.52/bal	5.05/bal	7.57/bal
0.25	15	200000 bot	1.20	55	385	135	15	330	865	0.05/bot		0.05/bot
0.10	12	200000 bot	0.65	101	2625	560	70	606	3861	0.11/bot		0.11/bot
0.25	15	5000 ch	1.30	102	1150	403	46	612	2211	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				Utilisa- tion annuelle prise comme base	Degré de charge du mo- teur
				Réfé- rence	Réfé- rence	Degré d'utilisation de x % (valeur résiduelle constante)			
			Fr.	Fr./h	Fr./UT	125 %	75 %	UT	%
	1	2	3	4	5	Fr./UT	Fr./UT	8	9
9180	Ensileuses à maïs ou pour silo d'herbe (portée ou trainée)								
9181	Ensileuse à maïs, portée, 1 rang	32 a/h	13 500	100.00	300.00/ha	260.00/ha	370.00/ha	7 ha	
9182	Ensileuse à maïs, pivotante, 2 rangs	62 a/h	47 000	220.00	360.00/ha	300.00/ha	440.00/ha	20 ha	
9184	Ensileuse à maïs, (portée), 3 rangs	80 a/h	91 000	350.00	440.00/ha	370.00/ha	550.00/ha	30 ha	
9185	Ensileuse à maïs, (portée), 4 rangs	100 a/h	109 000	400.00	400.00/ha	340.00/ha	490.00/ha	40 ha	
9186	Ensileuse, pick-up, 2 m, herbe	280 a/h	74 000	140.00	51.00/ha	43.00/ha	64.00/ha	200 ha	
9187	Ensileuse, pick-up, 3 m, herbe	300 a/h	88 000	160.00	54.00/ha	45.00/ha	68.00/ha	220 ha	
9200	° Ensileuse automotrice								
9201	° Ensileuse automotrice, 280 kW (380 ch)		334 000	340.00				200 h	70
	bec à maïs, 4 rangs	100 a/h		340.00	340.00/ha	300.00/ha	410.00/ha		70
	pick-un pour herbe, 3 m	286 a/h		310.00					45
9202	° Ensileuse automotrice, 360 kW (490 ch)		405 000	440.00				180 h	70
	bec à maïs, 6 rangs	140 a/h		430.00	310.00/ha	280.00/ha	370.00/ha		70
	bec à maïs, 8 rangs	200 a/h		470.00	240.00/ha	190.00/ha	260.00/ha		85
	pick-un pour herbe, 3 m	360 a/h		390.00					45
9220	Pick-up et becs à maïs pour ensileuse automotrice								
9221	Bec à maïs 4 rangs	100 a/h	67 000	80.00	80.00/ha		96.00/ha	160 ha	
9222	Bec à maïs 6 rangs	140 a/h	79 000	100.00	70.00/ha		88.00/ha	200 ha	
9223	Becs à maïs 8 rangs	200 a/h	118 000	140.00	70.00/ha		89.00/ha	290 ha	
9224	Pick-up, 3 m pour automotrice, 280 kW	286 a/h	30 000	104.00		87.00/h	131.00/h	40 h	
9225	Pick-up, 3 m pour automotrice, 360 kW	360 a/h	32 000	113.00		96.00/h	143.00/h	40 h	
	10. Stockage, reprise et distribution du fourrage								
10000	Souffleur et doseur								
10001	Souffleur pour fourrage haché		12 000	24.00		21.00/h	29.00/h	100 h	
10002	Souffleur polyvalent, moteur électrique, 11 kW (15 ch)	11 kW	10 400	30.00		25.00/h	38.00/h	50 h	
10003	Doseur	4.0 ch/h	33 000	78.00	20.00/ch	65.00/h	99.00/h	50 h	
10004	Bande d'alimentation pour souffleur et doseur, 3-3,5 m	4.0 ch/h	4 500	16.00	4.00/ch	13.50/h	19.50/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		59.00/h	69.00/h	150 h	40
10006	Souffleuse-hacheuse avec moteur diesel d'occasion, 175 kW (238 ch)	175 kW	37 000	66.00		62.00/h	73.00/h	200 h	40
10010	Élévateur à bande et à chaîne								
10011	Élévateur à bande, 6 m, moteur électrique, 1 kW (2 ch)	1 kW	10 800	26.00		22.00/h	33.00/h	70 h	
10012	Élévateur à bande, 10 m, moteur électrique, 2 kW (3 ch)	2 kW	14 500	36.00		31.00/h	46.00/h	70 h	
10013	Élévateur à chaîne, 6 m, moteur électrique, 1 kW (2 ch)	1 kW	9 100	23.00		19.00/h	29.00/h	70 h	
10014	Élévateur à chaîne, 10 m, moteur élect., 2 kW (3 ch)	2 kW	11 000	29.00		25.00/h	37.00/h	70 h	
10015	Bande d'alimentation pour élévateur		3 300	9.50		8.00/h	11.50/h	70 h	
10016	Élévateur pour silo-tour, 12,5 m, moteur électrique		17 500	45.00		38.00/h	56.00/h	70 h	

° Voir tableau 6 en annexe

Facteur valeur résidu- elle	Durée utile		FRE- Facteur de répa- ration et entretien	Encom- brement	Coûts fixes					Coûts variables		
	d'amor- tissement	technique (d'après le vail exécuté)			Amort.	Intérêts	Assur. Taxes	Bâti- ment	Total	Répara- tions, Entretien	Carbu- rant, produits aux.	Total
10	11	UT 12	13	m³ 14	Fr./an 15	Fr./an 16	17	Fr./an 18	Fr./an 19	Fr./UT 20	Fr./UT 21	Fr./UT 22
0.25	12	150 ha	0.95	32	844	236	27	192	1299	85.50/ha		85.50/ha
0.10	12	400 ha	0.75	55	3 525	752	94	330	4701	88.13/ha		88.13/ha
0.10	12	600 ha	0.70	55	6 825	1456	182	330	8793	106.17/ha		106.17/ha
0.10	12	800 ha	0.70	70	8 175	1744	218	420	10557	95.38/ha		95.38/ha
0.10	12	3000 ha	0.40	56	5550	1184	148	336	7218	9.87/ha		9.87/ha
0.10	12	3 500 ha	0.40	60	6 600	1408	176	360	8544	10.06/ha		10.06/ha
0.00	12	2800 h	0.40	102	27833	5010	1168	612	34 623	47.71/h	90.55/h	138.27/h
0.10	12	2800 h	0.45	113	30 375	6480	1310	678	38 843	65.09/h	116.42/h	181.51/h
0.10	10	2000 ha	0.75	42	6030	1072	134	252	7488	25.13/ha		25.13/ha
0.10	10	3000 ha	0.80	42	7110	1264	158	252	8784	21.07/ha		21.07/ha
0.10	10	4000 ha	0.70	60	10620	1888	236	360	13104	20.65/ha		20.65/ha
0.25	10	2800 h	1.75	31	2250	525	60	186	3021	18.75/h		18.75/h
0.25	10	2800 h	2.00	31	2400	560	64	186	3210	22.86/h		22.86/h
0.00	12	1200 h	0.85	17	1000	180	24	102	1306	8.50/h		8.50/h
0.10	12	1000 h	0.60	13	780	166	21	78	1045	6.24/h		6.24/h
0.25	15	2000 h	0.75	103	1650	578	66	618	2912	12.38/h		12.38/h
0.10	12	1000 h	0.90	15	338	72	9	90	509	4.05/h		4.05/h
0.10	12	3000 h	1.15	20	1800	384	48	120	2352	9.20/h	32.34/h	41.54/h
0.10	12	3000 h	0.80	20	2775	592	74	120	3561	9.87/h	32.34/h	42.21/h
0.10	12	1200 h	0.60	49	810	173	22	294	1298	5.40/h		5.40/h
0.10	12	1200 h	0.60	75	1088	232	29	450	1799	7.25/h		7.25/h
0.10	12	1200 h	0.60	49	683	146	18	294	1140	4.55/h		4.55/h
0.10	12	1200 h	0.60	75	825	176	22	450	1473	5.50/h		5.50/h
0.10	12	1200 h	1.00	15	248	53	7	90	397	2.75/h		2.75/h
0.10	12	1200 h	0.60	99	1313	280	35	594	2222	8.75/h		8.75/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
				Réf- erence	Réf- erence	Degré d'utilisation de x % (valeur résiduelle constante)			
						125 %	75 %		
	1	2	Fr. 3	Fr./h 4	Fr./UT 5	Fr./UT 6	Fr./UT 7	UT 8	% 9
10030	Reprise et distribution du fourrage								
10031	Remorque mélangeuse, avec balance, 7 m³	2.0 ch/h	39 000	29.00	14.50/ch	12.00/ch	18.00/ch	400 ch	
10032	Remorque mélangeuse, avec balance, 10 m³	2.0 ch/h	46 000	34.00	17.00/ch	14.00/ch	21.00/ch	400 ch	
10033	Remorque mélangeuse, avec balance, 12 m³	2.0 ch/h	48 000	36.00	18.00/ch	15.00/ch	22.00/ch	400 ch	
10034	Remorque mélangeuse, avec balance, 14 m³	2.0 ch/h	55 000	36.00	18.00/ch	15.00/ch	22.00/ch	400 ch	
10035	Remorque mélangeuse, avec balance, 16 m³	2.0 ch/h	64 000	40.00	20.00/ch	17.00/ch	25.00/ch	400 ch	
10049	Remorque mélangeuse, avec balance, 25 m³	2.0 ch/h	85 000	52.00	26.00/ch	22.00/ch	33.00/ch	400 ch	
10036	Remorque désileuse-mélangeuse avec système de coupe et balance, 7 m³	2.0 ch/h	55 000	40.00	20.00/ch	17.00/ch	25.00/ch	400 ch	
10037	Remorque désileuse-mélangeuse avec système de coupe et balance, 10 m³	2.0 ch/h	69 000	48.00	24.00/ch	21.00/ch	31.00/ch	400 ch	
10038	Remorque désileuse-mélangeuse avec système de coupe et blanche, 12 m³	2.0 ch/h	74 000	52.00	26.00/ch	22.00/ch	33.00/ch	400 ch	
10039	Remorque désileuse-mélangeuse, 14 m³	2.0 ch/h	76 000	46.00	23.00/ch	20.00/ch	29.00/ch	400 ch	
10040	Remorque désileuse-mélangeuse, 16 m³	2.0 ch/h	95 000	56.00	28.00/ch	24.00/ch	36.00/ch	400 ch	
10041	Remorque désileuse-mélangeuse, 18 m³	2.0 ch/h	92 000	54.00	27.00/ch	23.00/ch	35.00/ch	400 ch	
10042	Désileuse-mélangeuse automotrice, 17 m³, moteur à diesel (175 ch)	4.0 ch/h	232 000	112.00	28.00/ch	24.00/ch	34.00/ch	1400 ch	30
10043	Désileuse distributrice pour silos-couloir, 1,5 m³, 3 points	5 m³/h	15 500	17.00	3.40/m³	2.90/m³	4.10/m³	700 m³	
10044	Désileuse par blocs pour silos-couloir, 1–1,4 m³	7 m³/h	14 500	22.00	3.20/m³	2.80/m³	3.80/m³	700 m³	
10045	Désileuse par blocs pour silos-couloir, 1,5–1,9 m³	10 m³/h	18 500	30.00	3.00/m³	2.60/m³	3.70/m³	1000 m³	
10046	Machine à couper les balles rondes		4 900	15.00		12.50/h	19.00/h	50 h	
10047	Dérouleur et distributeur de balles rondes		12 000	26.00		21.00/h	34.00/h	50 h	
10048	Mélangeuse de fourrages, moteur électrique, 4 kW (5 ch)	4 kW	9 800	23.00		19.00/h	30.00/h	50 h	
	11. Autres équipements de ferme								
11000	Pailleuse								
11001	Fraise pour bottes de paille, moteur électrique, 5 kW (7 ch)		5 400	19.00		17.00/h	23.00/h	50 h	
11002	Broyeur de paille		9 700	33.00		29.00/h	40.00/h	50 h	
11003	Extincteur d'étincelles pour broyeur de paille		6 200	21.00		18.00/h	25.00/h	50 h	
11004	Distributeur de paille, prise de force		26 000	55.00		45.00/h	72.00/h	50 h	
11010	Outils de nettoyage								
11011	Balayeuse, jusqu'à 2,25m, attelage 3 points		4 500	16.00		14.00/h	20.00/h	50 h	
11012	Nettoyeur haute pression, moteur électrique, 8 kW (11 ch), jusqu'à 200 bar		2 900	10.50		9.00/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	16.50		15.00/h	20.00/h	60 h	

Facteur valeur résiduelle	Durée utile		FRE- Facteur de réparation et entretien	Encom- brement	Coûts fixes					Coûts variables		
	d'amor- tissement	technique (d'après le vail exécuté)			Amort.	Intérêts	Assur. Taxes	Bâti- ment	Total	Répara- tions, Entretien	Carbu- rant, produits aux.	Total
10	11	UT 12	13	m³ 14	Fr./an 15	Fr./an 16	17	Fr./an 18	Fr./an 19	Fr./UT 20	Fr./UT 21	Fr./UT 22
0.10	12	8000 ch	0.65	50	2925	624	78	300	3927	3.17/ch		3.17/ch
0.10	12	8000 ch	0.65	60	3450	736	92	360	4638	3.74/ch		3.74/ch
0.10	12	8000 ch	0.65	67	3600	768	96	402	4866	3.90/ch		3.90/ch
0.25	12	10000 ch	0.65	74	3438	963	110	444	4954	3.58/ch		3.58/ch
0.25	12	10000 ch	0.60	79	4000	1120	128	474	5722	3.84/ch		3.84/ch
0.25	12	10000 ch	0.60	90	5313	1488	170	540	7510	5.10/ch		5.10/ch
0.10	12	8000 ch	0.60	55	4125	880	110	330	5445	4.13/ch		4.13/ch
0.10	12	8000 ch	0.60	64	5175	1104	138	384	6801	5.18/ch		5.18/ch
0.10	12	8000 ch	0.60	68	5550	1184	148	408	7290	5.55/ch		5.55/ch
0.25	12	10000 ch	0.60	74	4750	1330	152	444	6676	4.56/ch		4.56/ch
0.25	12	10000 ch	0.55	80	5938	1663	190	480	8270	5.23/ch		5.23/ch
0.25	12	10000 ch	0.50	85	5750	1610	184	510	8054	4.60/ch		4.60/ch
0.10	12	20000 ch	0.40	98	17400	3712	964	588	22664	4.64/ch	4.50/ch	9.14/ch
0.25	12	15000 m³	1.05	20	969	271	31	120	1391	1.09/m³		1.09/m³
0.25	12	15000 m³	1.10	12	906	254	29	72	1261	1.06/m³		1.06/m³
0.10	12	20000 m³	1.00	15	1388	296	37	90	1811	0.93/m³		0.93/m³
0.25	12	4000 h	2.10	24	306	86	10	144	546	2.57/h		2.57/h
0.25	12	4000 h	0.45	20	750	210	24	120	1104	1.35/h		1.35/h
0.25	12	3000 h	0.75	22	613	172	20	132	936	2.45/h		2.45/h
0.10	12	800 h	1.00	7	405	86	11	42	544	6.75/h		6.75/h
0.10	12	800 h	0.90	8	728	155	19	48	950	10.91/h		10.91/h
0.10	12	800 h	0.95	2	465	99	12	12	589	7.36/h		7.36/h
0.25	12	4000 h	0.70	23	1625	455	52	138	2270	4.55/h		4.55/h
0.25	12	1200 h	1.35	19	281	79	9	114	483	5.06/h		5.06/h
0.25	12	2000 h	2.75	6	181	51	6	36	274	3.99/h		3.99/h
0.25	12	2000 h	2.20	9	363	102	12	54	530	6.38/h		6.38/h

	Désignation et description sommaire de la machine	Puiss. ou capacité de travail prise comme base	Prix d'achat moyen	Indemnité à demander pour la machine en question, sans service et sans TVA				Utilisa- tion annuelle prise comme base	Degré de charge du mo- teur
				Réfé- rence	Réfé- rence	Degré d'utilisation de x % (valeur résiduelle constante)			
						125 %	75 %		
	1	2	Fr. 3	Réfé- rence Fr./h 4	Réfé- rence Fr./UT 5	Fr./UT 6	Fr./UT 7	UT 8	% 9
11020	Divers outils								
11021	Groupe électrogène, moteur électrique, 4kW (5 ch), 3500 W	4kW	1 900	6.00		5.60/h	6.60/h	80 h	90
11022	Groupe électrogène, moteur diesel, 7 kW (9 ch) 4000 W	7 kW	12 500	19.00		17.00/h	23.00/h	80 h	90
11023	Groupe électrogène entraîné par prise de force, 12 kW		3 700	5.90		5.10/h	7.20/h	80 h	
11024	Transpalette		990	4.10		3.40/h	5.10/h	50 h	
11026	Fourneau à mazout, 100 000 kcal, 120 kW, sans carburant		7 000	4.00		3.40/h	5.00/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	56.00	5.60/t		6.50/t	500 t	
11033	Vis à grains, 6 m, moteur électrique, 1 kW (2 ch)	10 t/h	3 100	54.00	5.40/t		6.70/t	130 t	
11028	Machine à coudre les sacs	120 sacs/h	3 100	18.00	0.15/sac	0.10/sac	0.15/sac	4 000 sacs	
11029	Appareil à souder, électrique		1 500	11.50				25 h	
11030	Cage de contention (travail), basculante		10 600		5.70/bête	4.80/bête	7.10/bête	250 bêtes	
11031	Installation de contention pour bovin		4 800		1.20/bête	1.00/bête	1.50/bête	500 bêtes	
11034	Installation de contention pour bovin, mobil		10 500		1.90/bête	1.60/bête	2.40/bête	800 bêtes	
11032	Balance électronique pour couloir de contention		2 900		1.10/bête	1.00/bête	1.30/bête	500 bêtes	
	12. Travaux forestiers et engins de chantier								
12000	° Scies et fendeuses								
12001	Scie circulaire, moteur électrique		2 400	8.60		7.60/h	10.10/h	50 h	
12002	Scie circulaire, prise de force		2 900	9.50		8.60/h	11.60/h	50 h	
12004	Fendeuse à bois pour petites bûches, hydraul., verticale	1 m³/h	2 400	7.80	7.80/m³	6.50/m³	9.50/m³	50 h	
12005	Fendeuse à bois, prise de force	3 m³/h	7 100	15.00	5.00/m³	4.50/m³	6.00/m³	80 h	
12006	Treuil pour fendeuse à bois	3 m³/h	3 600	8.40	2.80/m³	2.50/m³	3.50/m³	80 h	
12007	Fendeuse à bois, traînée, prise de force	4 m³/h	11 500	21.00	5.30/m³	4.50/m³	6.50/m³	80 h	
12008	Fendeuse à bois, traînée, moteur à essence, 10 kW (14 ch)	4 m³/h	15 000	29.00	7.30/m³	6.50/m³	9.00/m³	80 h	50
12009	° Bouleuse à bois, 1 m³		3 800		4.70/m³		5.10/m³	400 m³	
12010	Scie-fendeuse à bois, prise de force	3 m³/h	20 500	24.00	8.00/m³	7.00/m³	10.00/m³	120 h	
12011	Bande d'évacuation pour scie-fendeuse	3 m³/h	4 900	6.60	2.20/m³	2.00/m³	2.50/m³	120 h	
12012	Ecorceuse-appointeuse de piquets		5 700	16.50				40 h	
12020	Treuils et matériels de manutention								
12022	Treuil porté, force de traction, 4 t		7 100	8.00		7.00/h	10.00/h	125 h	
12023	Treuil porté, force de traction, 6,5 t		13 500	10.50		9.00/h	13.00/h	175 h	
12033	Treuil porté, force de traction, 8 t		21 000	13.50		11.50/h	17.00/h	200 h	
12034	Treuil double-tambour, force de traction 2 x 6 t		24 500	13.00		11.50/h	16.00/h	250 h	
12024	Engin de débardage avec treuil		27 000	21.00		18.00/h	26.00/h	175 h	
12025	Commande à distance pour treuil		3 100	2.80		2.40/h	3.40/h	175 h	
12026	Commande à distance pour deux treuils		4 000	3.40		2.90/h	4.20/h	175 h	
12030	Pince hydraulique à machoire		4 000	9.00		7.70/h	11.20/h	75 h	
12031	Grappin, attelage 3 points		4 900	10.50		8.70/h	13.20/h	50 h	
12032	Remorque forestière avec grue		52 000	29.00		24.00/h	36.00/h	200 h	

° Voir tableau 6 en annexe

Facteur valeur résiduelle	Durée utile		FRE- Facteur de répa- ration et entretien	Encom- brement	Coûts fixes					Coûts variables		
	d'amor- tissement	technique (d'après le vail exécuté)			Amort.	Intérêts	Assur. Taxes	Bâti- ment	Total	Répara- tions, Entretien	Carbu- rant, produits aux.	Total
10	11	UT 12	13	m³ 14	Fr./an 15	Fr./an 16	17	Fr./an 18	Fr./an 19	Fr./UT 20	Fr./UT 21	Fr./UT 22
0.25	15	4000h	2.15	1	95	33	4	6	138	1.02/h	2.66/h	3.69/h
0.25	15	4000h	1.15	1	625	219	25	6	875	3.59/h	2.91/h	6.50/h
0.25	15	4000h	1.80	6	185	65	7	36	293	1.67/h		1.67/h
0.25	12	3000h	2.65	10	62	17	2	60	141	0.87/h		0.87/h
0.25	15	6000h	0.75	11	350	123	14	66	553	0.88/h		0.88/h
0.00	12	6000t	1.25	13	1000	180	24	78	1282	2.50/t		2.50/t
0.10	12	2500t	1.20	27	233	50	6	162	450	1.49/t		1.49/t
0.10	15	100 000sacs	1.90	1	186	50	6	6	248	0.06/sac		0.06/sac
0.25	12	1500h	4.30	5	94	26	3	30	153	4.30/h		4.30/h
0.25	12	7000bêtes	0.85	16	663	186	21	96	965	1.29/bête		1.29/bête
0.25	15	20000bêtes	1.05	16	240	84	10	96	430	0.25/bête		0.25/bête
0.25	15	30000bêtes	0.90	65	525	184	21	390	1 120	0.32/bête		0.32/bête
0.10	12	10000bêtes	1.45	4	218	46	6	24	294	0.42/bête		0.42/bête
0.25	15	3000h	4.50	7	120	42	5	42	209	3.60/h		3.60/h
0.25	15	3000h	3.85	9	145	51	6	54	256	3.72/h		3.72/h
0.25	12	3000h	2.75	8	150	42	5	48	245	2.20/h		2.20/h
0.25	12	3000h	2.15	17	444	124	14	102	684	5.09/h		5.09/h
0.25	12	3000h	3.30	0	225	63	7	0	295	3.96/h		3.96/h
0.25	12	3000h	1.35	26	719	201	23	156	1099	5.18/h		5.18/h
0.25	12	3000h	1.05	26	938	263	30	156	1386	5.25/h	3.70/h	8.95/h
0.10	12	7000 m³	2.00	10	285	61	8	60	413	1.09/m³	2.15/m³	3.24/m³
0.25	12	3000h	1.05	18	1281	359	41	108	1789	7.18/h		7.18/h
0.25	12	3000h	1.30	11	306	86	10	66	468	2.12/h		2.12/h
0.25	15	2000h	1.45	7	285	100	11	42	438	4.13/h		4.13/h
0.25	12	5000h	1.55	10	444	124	14	60	642	2.20/h		2.20/h
0.25	12	6000h	1.25	11	844	236	27	66	1173	2.81/h		2.81/h
0.25	12	7000h	1.15	12	1313	368	42	72	1794	3.45/h		3.45/h
0.25	12	8000h	1.15	15	1531	429	49	90	2099	3.52/h		3.52/h
0.25	12	5000h	1.15	14	1688	473	54	84	2298	6.21/h		6.21/h
0.10	12	3000h	0.80	1	233	50	6	6	294	0.83/h		0.83/h
0.10	12	3000h	0.70	1	300	64	8	6	378	0.93/h		0.93/h
0.25	12	5000h	2.75	20	250	70	8	120	448	2.20/h		2.20/h
0.25	15	4000h	1.45	7	245	86	10	42	383	1.78/h		1.78/h
0.25	15	6000h	0.70	67	2600	910	104	402	4016	6.07/h		6.07/h

	Désignation et description sommaire de la machine	Puiss. ou capacité de travail prise comme base	Prix d'achat moyen	Indemnité à demander pour la machine en question, sans service et sans TVA				Utilisa- tion annuelle prise comme base	Degré de charge du mo- teur
				Réfé- rence	Réfé- rence	Degré d'utilisation de x % (valeur résiduelle constante)			
			Fr.	Fr./h	Fr./UT	125 %	75 %	UT	%
	1	2	3	4	5	Fr./UT	Fr./UT	8	9
12040	Déchiqueteuse à bois								
12041	Machine à couper le bois, dès 5 cm		18 000	24.00		21.00/h	29.00/h	120 h	
12042	Déchiqueteuse de bois, dès 5 mm		27 000	34.00		30.00/h	42.00/h	120 h	
12043	Déchiqueteuse de bois à tambour pour plaquettes dès 5 mm		63 000	53.00		46.00/h	64.00/h	175 h	
12050	Entretien et plantation								
12051	Broyeur forestier, jusqu'à 2,3 m		33 000	49.00		42.00/h	62.00/h	80 h	
12053	Désoucheuse, prise de force		37 000	46.00		40.00/h	58.00/h	100 h	
12055	Tarière, pour attelage 3 points		5 000	7.20		6.60/h	8.30/h	175 h	
12070	Machine de chantier								
12073	Pelle mécanique compacte 1 t, 7,5 kW (10 ch)	8 kW	30 000	27.00		24.00/h	31.00/h	250 h	75
12074	Pelle mécanique compacte 1,7 t, 12 kW (16 ch)	12 kW	40 000	35.00		31.00/h	41.00/h	250 h	75
12075	Transporteur à chenilles 500 kg, essence, 4,5 kW (6 ch)	4 kW	8 000	20.00		18.00/h	24.00/h	75 h	70
12076	Transporteur à chenilles 700 kg, essence, 10 kW (13 ch)	25 kW	15 000	29.00		27.00/h	32.00/h	250 h	75
12072	Bétonnière, prise de force		5 800	8.00		6.90/h	9.80/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	26.00/ha	35.00/ha	60 ha	
13002	Faucheuse à mulching, axe vertical, bras pivotant unilatéral, 2–3 m	50 a/h	10 500	17.00	33.00/ha	29.00/ha	40.00/ha	60 ha	
13003	Faucheuse à mulching, avec bras pivotant des deux côtés, 2–3,5 m	80 a/h	12 500	30.00	38.00/ha	33.00/ha	46.00/ha	60 ha	
13004	Faucheuse à mulching, axe horizontal, 1,3–2,7 m	100 a/h	7 100	41.00	41.00/ha	35.00/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	26.00	51.00/ha	43.00/ha	64.00/ha	25 ha	
13006	Ramasseur du bois, 1 côté	50 a/h	3 500	12.50	25.00/ha	22.00/ha	32.00/ha	25 ha	
13007	Sarcluse pour rangée d'arbre, un côté, avec bras tâteur (type Ladurner)	20 a/h	24 000	32.00	160.00/ha	140.00/ha	210.00/ha	20 ha	
13008	Sarcluse pour rangée d'arbre, 2 côtés, avec bras tâteur (type Ladurner)	40 a/h	32 000	47.00	120.00/ha	100.00/ha	150.00/ha	40 ha	
13009	Sarcluse pour rangée d'arbre un côté, sans bras (type Sandi)	50 a/h	7 000	22.00	43.00/ha	38.00/ha	52.00/ha	35 ha	
13010	Outil à fil pour éclaircissage	50 a/h	12 500	30.00	59.00/ha	49.00/ha	75.00/ha	25 ha	
13011	Coupe-racines, 1 côté, hydraulique		3 500		0.04/mc			15 000 mc	
13020	° Pompes à traiter								
13021	° Pulvérisateur porté avec ventilateur, réservoir 500 l		13 500		47.00/ha	40.00/ha	60.00/ha	40 ha	
13022	° Pulvérisateur traîné avec ventilateur, réservoir 1000 l		22 000		43.00/ha	37.00/ha	53.00/ha	70 ha	
13023	° Rampe à herbicide, 1 côté, hydraulique		3 700		25.00/ha	21.00/ha	31.00/ha	20 ha	
13024	° Rampe à herbicide, 2 côtés, hydraulique		5 200		34.00/ha	29.00/ha	44.00/ha	20 ha	
13025	° Réservoir à herbicide semi-porté, 400 l		3 500		27.00/ha	23.00/ha	33.00/ha	20 ha	

° Voir tableau 6 en annexe

Facteur valeur résiduelle	Durée utile		FRE- Facteur de réparation et entretien	Encom- brement	Coûts fixes					Coûts variables		
	d'amor- tissement	technique (d'après le vail exécuté)			Amort.	Intérêts	Assur. Taxes	Bâti- ment	Total	Répara- tions, Entretien	Carbu- rant, produits aux.	Total
10	11	UT 12	13	m³ 14	Fr./an 15	Fr./an 16	17	Fr./an 18	Fr./an 19	Fr./UT 20	Fr./UT 21	Fr./UT 22
0.25	12	3 000h	1.45	24	1 125	315	36	144	1 620	8.70/h		8.70/h
0.25	12	3 000h	1.30	24	1 688	473	54	144	2 358	11.70/h		11.70/h
0.25	12	4 000h	1.05	49	3 938	1 103	126	294	5 460	16.54/h		16.54/h
0.25	12	4 000h	1.15	20	2 063	578	66	120	2 826	9.49/h		9.49/h
0.25	12	4 000h	1.15	21	2 313	648	74	126	3 160	10.64/h		10.64/h
0.25	12	4 000h	3.00	14	313	88	10	84	494	3.75/h		3.75/h
0.10	12	4 000h	1.15	78	2 250	480	60	468	3 258	8.63/h	2.60/h	11.22/h
0.10	12	4 000h	1.10	78	3 000	640	80	468	4 188	11.00/h	4.16/h	15.16/h
0.25	12	2 500h	1.70	11	500	140	16	143	799	5.44/h	2.07/h	7.51/h
0.10	12	4 000h	1.35	78	1 125	240	30	468	1 863	5.06/h	13.88/h	18.94/h
0.25	10	3 000h	1.20	7	435	102	12	42	590	2.32/h		2.32/h
0.10	12	1 000 ha	1.05	19	713	152	19	114	998	9.98/ha		9.98/ha
0.10	12	1 000 ha	1.05	27	788	168	21	162	1 139	11.03/ha		11.03/ha
0.10	12	1 000 ha	1.00	27	938	200	25	162	1 325	12.50/ha		12.50/ha
0.25	12	800 ha	1.10	19	444	124	14	114	696	9.76/ha		9.76/ha
0.25	12	800 ha	1.00	24	563	158	18	144	882	11.25/ha		11.25/ha
0.25	12	800 ha	1.40	23	219	61	7	138	425	6.13/ha		6.13/ha
0.25	10	800 ha	0.85	29	1 800	420	48	174	2 442	25.50/ha		25.50/ha
0.25	10	1 000 ha	0.85	33	2 400	560	64	198	3 222	27.20/ha		27.20/ha
0.25	10	1 000 ha	2.20	29	525	123	14	174	836	15.40/ha		15.40/ha
0.25	12	800 ha	0.55	16	781	219	25	96	1 121	8.59/ha		8.59/ha
0.10	12	250 000 mc	0.40	14	263	56	7	84	410	0.006/mc		0.006/mc
0.10	12	800 ha	0.60	11	1 013	216	27	66	1 322	10.13/ha		10.13/ha
0.25	12	1 500 ha	0.70	34	1 375	385	44	204	2 008	10.27/ha		10.27/ha
0.25	12	1 500 ha	1.80	9	231	65	7	54	357	4.44/ha		4.44/ha
0.25	12	1 500 ha	1.50	16	325	91	10	96	522	5.20/ha		5.20/ha
0.25	12	1 500 ha	2.90	11	219	61	7	66	353	6.77/ha		6.77/ha

	Désignation et description sommaire de la machine	Puiss. ou capacité de travail prise comme base	Prix d'achat moyen	Indemnité à demander pour la machine en question, sans service et sans TVA				Utilisation annuelle prise comme base	Degré de charge du moteur
				Réf- erence	Réf- erence	Degré d'utilisation de x % (valeur résiduelle constante)			
						125 %	75 %		
	1	2	Fr. 3	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	3 000	17.00	3.40/arbre	2.90/arbre	4.20/arbre	120 arbres	
13032	Secoueur d'arbres, entraînement hydraulique, att. 3 points		22 000	53.00		45.00/h	68.00/h	50 h	
13033	Ramasseuse de fruits à cidre, 3 kW (4 ch)	0.8 t/h	9 200	16.00	20.00/t	14.00/h	18.00/h	120 h	80
13034	Ramasseuse de fruits à cidre, automoteur, essence, 11 kW (15 ch)	2.5 t/h	29 000	43.00	17.00/t	38.00/h	53.00/h	120 h	80
13035	Char de récolte pour 1 palox (2 essieux)		1 600		4.00/ch	3.30/ch	4.70/ch	75 ch	
13036	Char de récolte pour 1 palox (1 essieu)		1 000		3.00/ch	2.60/ch	3.60/ch	75 ch	
13037	Char de récolte pour 4 palox		5 000		9.50/ch	7.90/ch	12.00/ch	75 ch	
13038	Plate-forme de cueillette simple, automotrice, léger, mot.électrique		18 000	7.50		6.40/h	9.00/h	400 h	
13039	Plate-forme de cueillette, automotrice, moyenne, mot.électrique		36 000	13.00		11.00/h	16.50/h	400 h	
13040	Plate-forme de cueillette, automotrice, lourde, mot.électrique		62 000	21.00		18.00/h	26.00/h	400 h	
13041	Plate-forme de travail pour hautes-tiges	7 kW	35 000	19.00		17.00/h	23.00/h	300 h	40
13042	Tapis-roulant pour la cueillette des fruits, moteur à essence, 8 kW (11 ch)	8 kW	52 000	24.00		22.00/h	27.00/h	600 h	70
13043	Porte-paloxes pour la cueillette des fruits		7 700	5.30		4.70/h	6.10/h	400 h	
13044	Pressoir hydraulique à paquet tournant, sur roues		28 000		18.00/ch	16.00/ch	22.00/ch	200 ch	
13050	Outils divers et outils spéciaux pour la cultures des baies								
13051	Enfonce-pieux, jusqu'à 3,6 m		18 000	22.00		18.00/h	27.00/h	100 h	
13052	Trancheuse pour plantation d'arbres sous filet anti-grêle		11 000	47.00		40.00/h	60.00/h	40 h	
13053	Epandeur à compost arboricole, 3 m³	2.6 ch/h	22 000	117.00	45.00/ch	38.00/ch	56.00/ch	80 ch	
13054	Machine à équeuter les cerises	250 kg/h	5 500	14.50		13.00/h	18.00/h	50 h	
13055	Plate-forme pour le montage de filets sur les cerisiers	8 a/h	10 500	29.00	360.00/ha	310.00/ha	440.00/ha	6 ha	
13056	Outils pour le montage de filets contre les intempéries (cerises)	8 a/h	26 500	65.00	810.00/ha	700.00/ha	980.00/ha	6 ha	
13057	Outils pour la pose de filet sur les petits fruits (1 à 3 rangs, sans le filet)	3300 mc/h	19 500	176.00	0.05/mc	0.04/mc	0.07/mc	33 000 mc	
13070	#Eolienne pour protection antigel (Tow&Blow) ; Diesel 22 kW (30 ch)	22 kW	37 000	210.00		170.00/h	270.00/h	18 h	85
13071	#Turbine stationnaire à air chaud, à gaz (avec plateforme pour bouteilles de gaz)		10 000	210.00		190.00/h	260.00/h	8 h	
13072	#Turbine mobile à air chaud, à gaz, trainée par tracteur		24 000	540.00		480.00/h	630.00/h	8 h	
13073	#Rampe de pulvérisation pour fraises, 5-rangs, avec pulvérisateur standard	100 a/h	6 500	55.00	55.00/ha	48.00/ha	68.00/ha	20 ha	
13074	#Rampe de pulvérisation pour fraises, 8-rangs, avec pulvérisateur standard	130 a/h	8 800	68.00	52.00/ha	45.00/ha	63.00/ha	30 ha	
13075	#Broyeur de paille pour balles rondes	40 a/h	18 000	87.00	218.00/ha	74.00/h	110.00/h	25 h	

Nouvelle machine ajoutée sur la liste 2017

Facteur valeur résiduelle	Durée utile		FRE- Facteur de réparation et entretien	Encom- brement	Coûts fixes					Coûts variables		
	d'amor- tissement	technique (d'après le vail exécuté)			Amort.	Intérêts	Assur. Taxes	Bâti- ment	Total	Répara- tions, Entretien	Carbu- rant, produits aux.	Total
10	11	UT 12	13	m³ 14	Fr./an 15	Fr./an 16	17	Fr./an 18	Fr./an 19	Fr./UT 20	Fr./UT 21	Fr./UT 22
0.25	12	5000arbres	1.50	3.00	188	53	6	18	264	0.90/arbre		0.90/arbre
0.25	12	2500h	1.10	23	1375	385	44	138	1942	9.68/h		9.68/h
0.25	12	2500h	1.55	12	575	161	18	72	826	5.70/h	1.78/h	7.48/h
0.25	12	4000h	1.05	24	1813	508	398	312	3030	7.61/h	6.51/h	14.12/h
0.25	15	6000 ch	4.15	11	80	28	3	66	177	1.11/ch		1.11/ch
0.25	15	6000 ch	6.25	9	50	18	2	54	124	1.04/ch		1.04/ch
0.25	15	6000 ch	1.80	31	250	88	10	186	534	1.50/ch		1.50/ch
0.10	12	8000h	1.00	18	1350	288	36	108	1782	2.25/h		2.25/h
0.10	12	8000h	0.70	24	2700	576	72	144	3492	3.15/h		3.15/h
0.10	12	8000h	0.55	29	4650	992	124	174	5940	4.26/h		4.26/h
0.10	12	5000h	0.60	18	2625	560	70	108	3363	4.20/h	2.07/h	6.27/h
0.10	10	8000h	1.20	31	4680	832	104	186	5802	7.80/h	4.14/h	11.94/h
0.10	12	8000h	2.45	42	578	123	15	252	968	2.36/h		2.36/h
0.25	15	6000 ch	1.30	21	1400	490	56	126	2072	6.07/ch		6.07/ch
0.25	15	4000h	1.20	29	900	315	36	174	1425	5.40/h		5.40/h
0.10	12	800h	1.20	7	825	176	22	42	1065	16.50/h		16.50/h
0.25	10	3000 ch	1.50	50	1650	385	44	300	2379	11.00/ch		11.00/ch
0.25	12	2500h	1.60	7	344	96	11	42	493	3.52/h		3.52/h
0.10	12	100ha	1.00	59	788	168	21	354	1331	105.00/ha		105.00/ha
0.10	12	100ha	1.00	59	1988	424	53	354	2819	265.00/ha		265.00/ha
0.25	15	2000000mc	0.10	35	975	341	39	210	1565	0.001/mc		0.001/mc
0.25	15	8000h	3.20	65	1850	648	74	390	2962	14.80/h	8.64/h	23.44/h
0.25	12	4000h	9.50	20	625	175	20	120	940	23.75/h	52.00/h	75.75/h
0.25	12	4000h	8.85	29	1500	420	48	174	2142	53.10/h	167.14/h	220.24/h
0.25	12	1000ha	2.50	25	406	114	13	150	683	16.25/ha		16.25/ha
0.25	12	1200ha	2.30	31	550	154	18	186	908	16.87/ha		16.87/ha
0.25	15	800h	0.75	52	900	315	36	312	1563	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				Utilisa- tion annuelle prise comme base	Degré de charge du mo- teur
	1	2	Fr. 3	Réfé- rence Fr./h 4	Réfé- rence Fr./UT 5	Degré d'utilisation de x % (valeur résiduelle constante)		UT 8	% 9
						125 % Fr./UT 6	75 % Fr./UT 7		
	14. Viticulture et vinification (pour vigneron-encaveurs avec 3–6 ha de vigne)								
14000	° Travail du sol et fumure								
14001	Cultivateur, sans entraînement, 1,5 m	50 a/h	4 700	55.00	110.00/ha	94.00/ha	140.00/ha	5 ha	
14002	Fraise, 1,25 m	25 a/h	5 300	50.00	200.00/ha	170.00/ha	230.00/ha	5 ha	
14003	Herse rotative, 1,25 m	25 a/h	7 000	33.00	130.00/ha	120.00/ha	150.00/ha	10 ha	
14004	Bêcheuse	20 a/h	8 600	32.00	160.00/ha	140.00/ha	190.00/ha	10 ha	
14005	Mototreuil, moteur à essence, 7 kW (9 ch)	7 kW	10 500	73.00		62.00/h	92.00/h	20 h	60
14006	Motohoue, moteur à essence, 5 kW (7 ch)	5 kW	4 700	48.00		41.00/h	58.00/h	20 h	95
14007	Distributeur d’engrais centrifuge avec déflecteur, 500 l		2 400		37.00/ha	31.00/ha	46.00/ha	10 ha	
14008	Epandeur à compost, 3 m³	2.6 ch/h	22 000	117.00	45.00/ch	38.00/ch	56.00/ch	80 ch	
14020	Entretien du sol								
14021	Broyeur pour chenillette 1,2–1,5 m		6 400	45.00		38.00/h	56.00/h	20 h	
14022	Broyeur sur chenilles, moteur à essence, 7 kW (10 ch)	7 kW	7 500	58.00		50.00/h	71.00/h	20 h	70
14025	Tondeuse, moteur à essence, 8 kW (11 ch)	8 kW	5 600	26.00		23.50/h	32.00/h	40 h	70
14026	Débroussaileuse portée, 1,5 m		6 400	32.00		29.00/h	38.00/h	40 h	
14027	Faucheuse à mulching avec décavaillonneuse, 1,3–2,1 m		12 000	38.00		34.00/h	46.00/h	50 h	
14028	Epampreuse latérale à brosses		5 100	14.50		12.50/h	17.00/h	60 h	
14029	Décavaillonneuse, latérale, hydraulique	12 a/h	5 500	6.00	51.00/ha	44.00/ha	63.00/ha	15 ha	
14031	Décavaillonneuse pour tracteur, bilatérale, hydraulique	30 a/h	10 000	14.50	48.00/ha	42.00/ha	59.00/ha	30 ha	
14033	Décavaillonneuse latérale pour tracteur avec tateur	30 a/h	10 000	14.00	47.00/ha	41.00/ha	58.00/ha	30 ha	
14032	Epareuse à bras, attelage 3 points, 0,8–1 m	25 a/h	12 500	26.00	103.00/ha	90.00/ha	130.00/ha	15 ha	
14040	Soins à la vigne								
14041	Prétailleuse à cage rotative	75 a/h	20 500	380.00	510.00/ha	420.00/ha	660.00/ha	5 ha	
14042	Cisailleuse en U, 1 rang	50 a/h	12 500	80.00	160.00/ha	140.00/ha	200.00/ha	10 ha	
14048	° Effeuilleuse à rouleaux, latérale	15 a/h	12 500	35.00	230.00/ha	190.00/ha	300.00/ha	6 ha	
14050	Sécateur électrique avec batterie		2 000	2.80		2.40/h	3.50/h	320 h	
14051	Compresseur pneumatique, attelage 3 points, 2 sécateurs		7 300	6.20		5.40/h	7.40/h	250 h	
14052	Compresseur pneumatique, mot.e., 2 kW (3 ch), 2 sécateurs	2 kW	6 500	7.80		7.10/h	8.90/h	250 h	70
14054	Pistolet attacheur, électrique avec accu		1 500	3.40		3.00/h	4.00/h	100 h	
14053	° Palisseuse à vigne	25 a/h	19 500	78.00	310.00/ha	270.00/ha	370.00/ha	10 ha	
14060	Pompes à traiter								
14061	Pulvérisateur porté, 200 à 300 l	66 a/h	10 400	22.00	33.00/ha	28.00/ha	40.00/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	50.00	75.00/ha	66.00/ha	91.00/ha	20 ha	70
14064	Pulvérisateur traîné, 600 l	66 a/h	18 000	36.00	54.00/ha	46.00/ha	67.00/ha	50 ha	
14067	Pulvérisateur, automoteur avec siège, moteur à essence, 19 kW (26 ch)	66 a/h	49 000	46.00	70.00/ha	62.00/ha	83.00/ha	150 ha	70
14070	Machines à vendanger								
14071	Machine à vendanger tractée	85 a/h	114 000	510.00	600.00/ha	500.00/ha	770.00/ha	25 ha	

° Voir tableau 6 en annexe

Facteur valeur résiduelle	Durée utile		FRE- Facteur de répa- ration et entretien	Encom- brement	Coûts fixes					Coûts variables		
	d'amor- tissement	technique (d'après le vail exécuté)			Amort.	Intérêts	Assur. Taxes	Bâti- ment	Total	Répara- tions, Entretien	Carbu- rant, produits aux.	Total
10	11	UT 12	13	m³ 14	Fr./an 15	Fr./an 16	17	Fr./an 18	Fr./an 19	Fr./UT 20	Fr./UT 21	Fr./UT 22
0.25	15	400 ha	1.90	11	235	82	9	66	393	22.33/ha		22.33/ha
0.25	12	250 ha	3.70	10	331	93	11	60	495	78.44/ha		78.44/ha
0.25	12	250 ha	1.90	12	438	123	14	72	646	53.20/ha		53.20/ha
0.10	12	200 ha	1.40	9	645	138	17	54	854	60.20/ha		60.20/ha
0.25	12	1500 h	1.80	12	656	184	21	156	1017	12.60/h	3.11/h	15.71/h
0.25	10	1000 h	2.50	9	353	82	9	117	561	11.75/h	3.52/h	15.27/h
0.25	12	750 ha	2.35	10	150	42	5	60	257	7.52/ha		7.52/ha
0.25	10	3 000 ch	1.50	50	1650	385	44	300	2379	11.00/ch		11.00/ch
0.25	12	500 h	0.90	10	400	112	13	60	585	11.52/h		11.52/h
0.25	12	500 h	0.85	8	469	131	15	104	719	12.75/h	3.63/h	16.38/h
0.25	12	1000 h	1.10	7	350	98	11	91	550	6.16/h	4.14/h	10.30/h
0.25	12	1000 h	2.25	13	400	112	13	78	603	14.40/h		14.40/h
0.25	12	1200 h	1.35	13	750	210	24	78	1062	13.50/h		13.50/h
0.25	12	1500 h	1.60	7	319	89	10	42	460	5.44/h		5.44/h
0.25	12	400 ha	1.00	7	344	96	11	42	493	13.75/ha		13.75/ha
0.25	12	700 ha	1.00	10	625	175	20	60	880	14.29/ha		14.29/ha
0.25	12	700 ha	1.00	7	625	175	20	42	862	14.29/ha		14.29/ha
0.25	12	400 ha	0.65	13	781	219	25	78	1 103	20.31/ha		20.31/ha
0.25	10	200 ha	0.60	12	1 538	359	41	72	2 009	61.50/ha		61.50/ha
0.25	12	300 ha	0.95	8	781	219	25	48	1 073	39.58/ha		39.58/ha
0.25	12	200 ha	0.50	11	781	219	25	66	1 091	31.25/ha		31.25/ha
0.10	3	1500 h	0.40	1	600	32	4	6	642	0.53/h		0.53/h
0.10	10	4000 h	1.25	7	657	117	15	42	830	2.28/h		2.28/h
0.10	10	4000 h	1.75	7	585	104	13	91	793	2.84/h	1.04/h	3.88/h
0.10	10	1500 h	1.40	1	135	24	3	6	168	1.40/h		1.40/h
0.25	12	300 ha	0.45	12	1 219	341	39	72	1 671	29.25/ha	83.52/ha	112.77/h
0.10	12	1 000 ha	0.90	8	780	166	21	48	1 015	9.36/ha		9.36/ha
0.25	12	500 ha	1.05	8	588	165	19	104	875	19.74/ha	5.10/ha	24.84/ha
0.10	12	1 000 ha	0.75	18	1 350	288	36	108	1 782	13.50/ha		13.50/ha
0.00	12	2 000 ha	0.50	15	4 083	735	438	195	5 451	12.25/ha	14.91/ha	27.16/ha
0.25	10	1 300 ha	1.00	58	8 550	1 995	228	754	11 527	87.69/ha	0.00/h	87.69/ha

	Désignation et description sommaire de la machine	Puiss. ou capacité de travail prise comme base	Prix d'achat moyen	Indemnité à demander pour la machine en question, sans service et sans TVA				Utilisation annuelle prise comme base	Degré de charge du moteur
				Réf- erence	Réf- erence	Degré d'utilisation de x % (valeur résiduelle constante)			
						125 %	75 %		
	1	2	Fr. 3	Réf- erence Fr./h 4	Réf- erence Fr./UT 5	Fr./UT 6	Fr./UT 7	UT 8	% 9
14100	Vinification								
14101	Egrappeuse, petite	8.0t/h	7 100	21.00				50h	
14102	Egrappeuse, moyenne	15.0t/h	19000	34.00				75h	
14103	Pressoir, 850l	2.5 h/pres.	20000	43.00	110.00/pres.			75h	
14104	Pressoir, 1500l	2.5 h/pres.	31 000	57.00	140.00/pres.			75h	
14105	Pressoir, 2000l	2.5 h/pres.	40000	70.00	180.00/pres.			75h	
14106	Décuveur		11 000	31.00				50h	
14107	Filtre à bourbes, 15 plaques		12000	29.00				50h	
14109	Sulfidoseur, semi-automatique		5 600	12.50				70h	
14110	Tireuse, 8 becs – boucheuse liège	850 cols/h	38000	62.00	0.07/col			70h	
14111	Tireuse, 8 becs – boucheuse liège – capsules à vis	1300 cols/h	76000	113.00	0.09/col			70h	
14112	Visseuse	850 cols/h	8 100	17.00	0.02/col			70h	
14114	Etiqueteuse, semi-automatique	600 cols/h	7 000	34.00	0.06/col			30h	
14115	Etiqueteuse, automatique, 1 tête	1200 cols/h	12 000	30.00	0.03/col			50h	
14116	Pompe centrifuge		1 200	4.90				200h	
14117	Pompe centrifuge avec variateur		3 400	7.50				200h	
14118	Pompe à vis excentrique		4 600	10.00				150h	
14119	Filtre à plaques 40x40cm, 20 plaques		7 800	7.50				150h	
14127	Filtre tangentiel (10m²)	10 hl/h	24000	40.00				100h	
14128	Filtre à cartouches	12 hl/h	2 100	7.50				70h	
14129	Flottateur	30 hl/h	5 500	36.50				20h	
14120	Cuve en acier inoxydable, 1000l		2 400		220.00/an				
14121	Cuve en acier inoxydable, 2500l		4 400		400.00/an				
14122	Cuve en acier inoxydable, 5000l		6 100		580.00/an				
14123	Cuve en acier inoxydable, 10 000l		11 500		1060.00/an				
14124	Fût en bois, 2000l		12 000		890.00/an				
14125	Fût en bois, 4000l		20 500		1520.00/an				
14126	Barrique, 225l		900		340.00/an				
	15. Cultures maraîchères								
15000	Travail du sol et fumure								
15001	Fraise pour culture en plate-bande	25 a/h	12500	55.00	220.00/ha	190.00/ha	270.00/ha	10 ha	
15002	Epandeur à engrais sur fraise plate-bande	25 a/h	4200	18.00	72.00/ha	63.00/ha	88.00/ha	10 ha	
15010	Semis, plantation								
15011	Semoir monograine pour légumes, 4-rangs.	33 a/h	20 000	120.00	370.00/ha	300.00/ha	470.00/ha	6 ha	
15018	Semoir monograine pour légumes, double rang, 3m	60 a/h	25 000	288.00	480.00/ha	400.00/ha	610.00/ha	6 ha	
15012	Semoir de type Sembner, 1,80 m	33 a/h	11 000	59.00	180.00/ha	150.00/ha	230.00/ha	6 ha	
15019	Semoir à pousses de salade, 1,80 m	33 a/h	13 000	92.00	280.00/ha	230.00/ha	360.00/ha	5 ha	
15013	Semoir de précision pour serre, 1,00 m	10 a/h	41 000	130.00	1290.00/ha	1080.00/ha	1700.00/ha	3 ha	
15014	Planteuse méc., 4 rangs, 1,80 m	8 a/h	14 000	36.00	450.00/ha	370.00/ha	580.00/ha	3 ha	
15015	Planteuse de type «Bändchen», 4-rangs, 1,80 m	16 a/h	9 500	20.00	105.00/ha	90.00/ha	130.00/ha	15 ha	
15016	Planteuse de type «Spidy», 4-rangs, 1,80 m	20 a/h	15 000	44.00	220.00/ha	180.00/ha	270.00/ha	10 ha	
15017	Planteuse à rampon, essence 3,5 kW, automoteur, 1,50m, 2500 pl./h	1.50 a/h	24 000	10.10	670.00/ha	580.00/ha	830.00/ha	4 ha	25
15020	Planteuse semi-automatique avec système de séparation, 4 rangs	20 a/h	33 000	76.00	380.00/ha	330.00/ha	460.00/ha	15 ha	
15021	Dérouleuse de film plastique légère (semis)	20 a/h	5 000	20.00	120.00/ha	100.00/ha	150.00/ha	6 ha	
15022	Dérouleuse de film plastique 1,8m, lourde (CM)	20 a/h	11 000	50.00	250.00/ha	200.00/ha	310.00/ha	6 ha	

Facteur valeur résiduelle	Durée utile		FRE- Facteur de réparation et entretien	Encom- brement	Coûts fixes					Coûts variables		
	d'amor- tissement	technique (d'après le vail exécuté)			Amort.	Intérêts	Assur. Taxes	Bâti- ment	Total	Répara- tions, Entretien	Carbu- rant, produits aux.	Total
10	11	UT 12	13	m³ 14	Fr./an 15	Fr./an 16	17	Fr./an 18	Fr./an 19	Fr./UT 20	Fr./UT 21	Fr./UT 22
0.25	12	2000h	1.75	5	444	124	14	65	647	6.21/h		6.21/h
0.25	12	2000h	1.00	5	1188	333	38	65	1623	9.50/h		9.50/h
0.25	12	2000h	1.30	22	1250	350	40	286	1926	13.00/h		13.00/h
0.25	12	2000h	0.90	22	1938	543	62	286	2828	13.95/h		13.95/h
0.25	12	2000h	0.80	22	2500	700	80	286	3566	16.00/h		16.00/h
0.25	12	2000h	1.45	9	688	193	22	117	1019	7.98/h		7.98/h
0.25	12	4000h	1.60	8	750	210	24	104	1088	4.80/h		4.80/h
0.25	10	2000h	1.00	5	420	98	11	65	594	2.80/h		2.80/h
0.25	15	2000h	0.75	22	1900	665	76	286	2927	14.25/h		14.25/h
0.25	15	2000h	0.60	22	3800	1330	152	286	5568	22.80/h		22.80/h
0.25	15	2000h	1.65	5	405	142	16	65	628	6.68/h		6.68/h
0.25	15	2000h	1.00	26	350	123	14	338	825	3.50/h		3.50/h
0.25	15	2000h	0.70	26	600	210	24	338	1172	4.20/h		4.20/h
0.10	8	2000h	5.65	4	135	19	2	52	209	3.39/h		3.39/h
0.10	8	2000h	2.60	4	383	54	7	52	496	4.42/h		4.42/h
0.10	10	2000h	2.20	9	414	74	9	117	614	5.06/h		5.06/h
0.00	15	2000h	0.50	4	520	117	16	52	705	1.95/h		1.95/h
0.10	15	2000h	1.20	4	1440	384	48	52	1924	14.40/h		14.40/h
0.00	15	400h	0.70	4	140	32	4	52	228	3.68/h		3.68/h
0.25	10	400h	0.35	4	413	96	11	52	572	4.81/h		4.81/h
0.10	20	60ans		4	108	38	0	52	198	0.00/h		0.00/h
0.10	20	60ans		7	198	70	0	91	359	0.00/h		0.00/h
0.10	20	60ans		12	275	98	0	156	528	0.00/h		0.00/h
0.10	20	60ans		20	518	184	0	260	962	0.00/h		0.00/h
0.10	20	50ans		6	540	192	0	78	810	0.00/h		0.00/h
0.10	20	50ans		10	923	328	0	130	1381	0.00/h		0.00/h
0.10	3	4ans		2	270	14	0	26	310	0.00/h		0.00/h
0.25	10	300ha	1.60	23	938	219	25	138	1319	66.67/ha		66.67/ha
0.25	10	300ha	1.65	5	315	74	8	30	427	23.10/ha		23.10/ha
0.25	12	300ha	0.60	20	1250	350	40	120	1760	40.00/ha		40.00/ha
0.25	12	300ha	0.80	25	1563	438	50	150	2200	66.67/ha		66.67/ha
0.25	15	300ha	0.65	12	550	193	22	72	837	23.83/ha		23.83/ha
0.25	12	300ha	0.55	12	813	228	26	72	1138	23.83/ha		23.83/ha
0.25	15	100ha	0.50	11	2050	718	82	66	2916	205.00/ha		205.00/ha
0.25	15	300ha	0.90	20	700	245	28	120	1093	42.00/ha		42.00/ha
0.10	12	300ha	0.90	20	713	152	19	120	1004	28.50/ha		28.50/ha
0.25	12	300ha	1.15	25	938	263	30	150	1380	57.50/ha		57.50/ha
0.25	15	200ha	1.10	13	1200	420	48	78	1746	132.00/ha	43.17/ha	175.17/ha
0.10	12	300ha	1.20	25	2475	528	66	150	3219	132.00/ha		132.00/ha
0.25	10	160ha	0.60	11	375	88	10	66	539	18.75/ha		18.75/ha
0.25	12	200ha	0.70	34	688	193	22	204	1106	38.50/ha		38.50/ha

	Désignation et description sommaire de la machine	Puiss. ou capacité de travail prise comme base	Prix d'achat moyen	Indemnité à demander pour la machine en question, sans service et sans TVA				Utilisa- tion annuelle prise comme base	Degré de charge du mo- teur
				Réfé- rence	Réfé- rence	Degré d'utilisation de x % (valeur résiduelle constante)			
						125 %	75 %		
	1	2	Fr. 3	Fr./h 4	Fr./UT 5	Fr./UT 6	Fr./UT 7	UT 8	% 9
15030	Soin et Protection des plantes								
15031	Sarcluse à soc avec distributeur d'engrais, 1,80 m	40 a/h	12 500	35.00	87.00/ha	78.00/ha	100.00/ha	30 ha	
15032	Sarcluse à doigts, 1,80 m	40 a/h	12 000	60.00	150.00/ha	130.00/ha	180.00/ha	10 ha	
15033	Pompe à traiter avec tuyau sur enrouleur, 300 litres, essence 4 kW	10 a/h	9 500	13.00	130.00/ha	110.00/ha	160.00/ha	10 ha	25
15034	Pulvérisateur 200 l pour traitement en bande, 1,8 m, combiné	15 a/h	6 500	12.00	80.00/ha	70.00/ha	100.00/ha	12 ha	
15040	Récolte								
15041	Récolteuse de carottes, 1 rang, att. 3-points	12 a/h	53 000	88.00	730.00/ha	630.00/ha	910.00/ha	10 ha	
15048	Récolteuse de carottes, 1 rang trainée	15 a/h	169 000	135.00	900.00/ha	820.00/ha	1100.00/ha	30 ha	
15049	Récolteuse de carottes, 2 rangs, avec convoyeur, trainée	24 a/h	132 000	137.00	570.00/ha	510.00/ha	680.00/ha	40 ha	
15050	Défaneuse à pdt, 1,80 m	70 a/h	16 000	182.00	260.00/ha	220.00/ha	320.00/ha	10 ha	
15042	Récolteuse à oignons, 1,80 m	40 a/h	17 500	96.00	240.00/ha	210.00/ha	300.00/ha	10 ha	
15043	Récolteuse à pommes-de-terre avec système de récolte pour oignons, 1,80 m	15 a/h	121 000	128.00	850.00/ha	720.00/ha	1060.00/ha	20 ha	
15051	Machine à couteaux pour récolte de poireaux, 1,8 m		5 000		70.00/ha	60.00/ha	90.00/ha	6 ha	
15052	Arracheuse pour poireaux, att. 3-points (à préhension par les fanes)		42 000		810.00/ha	680.00/ha	1020.00/ha	6 ha	
15044	Machine de récolte avec toit, (6,5 x 2,5 m, 10 palettes)		27 000		110.00/ha	98.00/ha	134.00/ha	30 ha	
15053	Machine de récolte avec toit, (9 x 2,5 m, 16 palettes)		42 000		180.00/ha	154.00/ha	211.00/ha	30 ha	
15045	Tapis de récolte pour machine à récolter, 8 m		23 000		270.00/ha	240.00/ha	320.00/ha	20 ha	
15054	Tapis de récolte pour machine à récolter, 10 m		28 000		330.00/ha	290.00/ha	390.00/ha	20 ha	
15046	Récolteuse à salade, 1,80 m	10 a/h	27 000	64.00	640.00/ha	540.00/ha	800.00/ha	6 ha	
15047	Tunnel de nettoyage pour légumes frais		11 000	12.00		11.00/h	15.00/h	200 h	

Facteur valeur résiduelle	Durée utile		FRE- Facteur de réparation et entretien	Encom- brement	Coûts fixes					Coûts variables		
	d'amor- tissement	technique (d'après le vail exécuté)			Amort.	Intérêts	Assur. Taxes	Bâti- ment	Total	Répara- tions, Entretien	Carbu- rant, produits aux.	Total
10	11	UT 12	13	m³ 14	Fr./an 15	Fr./an 16	17	Fr./an 18	Fr./an 19	Fr./UT 20	Fr./UT 21	Fr./UT 22
0.00	15	500 ha	1.65	13	833	188	25	78	1124	41.25/ha		41.25/ha
0.25	15	300 ha	1.10	10	600	210	24	60	894	44.00/ha		44.00/ha
0.25	15	300 ha	1.15	12	475	166	19	72	732	36.42/ha	7.40/ha	43.82/ha
0.10	15	300 ha	1.25	5	390	104	13	30	537	27.08/ha		27.08/ha
0.25	12	300 ha	1.05	73	3313	928	106	438	4784	185.50/ha		185.50/ha
0.00	15	500 ha	1.05	73	11267	2535	338	438	14578	354.90/ha		354.90/ha
0.00	15	600 ha	1.05	73	8800	1980	264	438	11482	231.00/ha		231.00/ha
0.25	12	300 ha	1.15	73	1000	280	32	438	1750	61.33/ha		61.33/ha
0.25	12	300 ha	1.25	7	1094	306	35	42	1477	72.92/ha		72.92/ha
0.10	12	300 ha	0.50	29	9075	1936	242	174	11427	201.67/ha		201.67/ha
0.25	20	300 ha	0.50	7	188	88	10	42	327	8.33/ha		8.33/ha
0.25	12	300 ha	1.10	7	2625	735	84	42	3486	154.00/ha		154.00/ha
0.10	18	700 ha	1.00	7	1350	432	54	42	1878	38.57/ha		38.57/ha
0.10	18	700 ha	1.05	7	2100	672	84	42	2898	63.00/ha		63.00/ha
0.10	10	300 ha	1.50	29	2070	368	46	174	2658	115.00/ha		115.00/ha
0.10	10	300 ha	1.50	29	2520	448	56	174	3198	140.00/ha		140.00/ha
0.25	10	200 ha	1.10	7	2025	473	54	42	2594	148.50/ha		148.50/ha
0.10	10	3000 h	1.15	29	990	176	22	174	1362	4.22/h		4.22/h

Appendice

Tab. 6: Données de base spécifiques aux machines

Code	Machine – données de base
1000	Tracteurs (standard) – le degré d'utilisation tient également compte du temps de service en dehors des travaux des champs. – à partir d'une puissance de 95 kW hydraulique frontale et suspension de l'essieu avant inclus. Suppléments, resp. déductions carburants: – pour les travaux relativement aisés (degré de sollicitation 20 %), le tarif d'indemnisation doit être réduit de 15–20 %. – pour les lourds travaux (degré de sollicitation 60 %), le tarif d'indemnisation doit être augmenté de 15–20 %. – plus le tracteur est puissant, plus la déduction ou le supplément sont élevés.
1030	Tracteurs forestiers – tracteurs agricoles transformés
1080	Transporteurs – sans hausses
1123	Motofaucheuse, barre de coupe, 1,9 m, 10 kW (14 ch) avec compensation latérale – direction hydrostatique – roues-cages
1130	Motofaucheuse, barre de coupe double lame, 2,5 m, 20 kW (27 ch) avec équipement pour pente – direction hydrostatique – roues-cages – couteaux doubles, système Bidux
1131	Motofaucheuse, barre de coupe double lame, 3,5 m, 20 kW (27 ch) avec équipement pour pente – direction hydrostatique – rouleau hérisson, 4 rangs – couteaux doubles, système Bidux
1140	Petits outils à moteur – tous les calculs des outils sont basés sur une consommation d'essence alkylate
1141	Tronçonneuse, 40 cm, moteur à essence, 2 kW (3 ch) – huile à chaînes comprise; consommation d'huile à chaînes: 0,32 l/h
1142	Tronçonneuse, 50 cm, moteur à essence, 4 kW (5 ch) – huile à chaîne comprise; consommation d'huile à chaînes: 0,54 l/h
1143	Tronçonneuse, 60 cm, moteur à essence, 5 kW (7 ch) – huile à chaînes comprise; consommation d'huile à chaînes: 0,63 l/h
3000–	Chars (données en charge utile)
3012	– déclaration de poids correspond à la charge utile – les tarifs d'indemnisation horaires s'appliquent également par charretée (1 ch/h)
3020–	Remorque monocoque, porteur multibenne
3024	– déclaration de poids correspond à la charge utile – les tarifs d'indemnisation horaires s'appliquent également par charretée (1 ch/h)
5134	Éxterminateur de campagnols (essence, 2 kW [3 ch]) – produit d'enfumage 0,07 l à Fr. 6.–; essence 4 l à Fr. 1.76; total Fr. 7.46/h
5142–	Faucheuse de refus, frontale/axiale, 2,5 m
5144	– broyage du bois jusqu'à 5 cm d'épaisseur

5150–	Protection des cultures
5159	– les indemnités pour les pulvérisateurs sont valables pour les cultures basses de plein champ; pour l'arboriculture fruitière, elles se rapportent à 4 hl de bouillie pulvérisée
6020	Épandeur de fumier – masse volumétrique du fumier: 666 kg/m ³
7000–	Moissonneuses-batteuses (sans barres de coupe)
7007	– le degré d'utilisation ne concerne que les heures de battage effectives; les temps de trajet ne sont pas compris dans l'indemnité!
7061	Broyeur de paille pour moissonneuse-batteuse – sans considération de la consommation supplémentaire de carburant.
8003	Brûleur au gaz propane, 3 m, 4 rangs – consommation de gaz de propane par ha: 110 kg
8013	Récolteuse totale de pommes de terre, trémie grande, 1 rang – pour les récolteuses totales avec plate-forme d'ensachage, on déduira, et pour celles avec trémie à fond mouvant, on ajoutera Fr. 40.–/ha au taux prévu pour une machine à trémie basculante
8052	Récolteuse de tabac, 2 rangs, avec élévateur, moteur à essence (12 ch) – indemnité par ha et passage
9040–	Faneuses et retourneurs
9046	– indemnité par ha et passage
9080–	Autochargeuses
9088	– voir tableau 9
9100–	Remorque d'ensilage et avec paroi mobile
9107	– voir tableau 9
9120–	Presses, enrubanneuses et transport de balles
9135	– voir tableaux 7 et 8
9121	Presse pour silo-boudin avec gaine plastique, ø 2,4 m – 2,4 m x 75 m; 200 m ³ de volume utile; Fr. 733.–/gaine resp. Fr. 3.67/m ³
9200	Ensileuse automotrice – le degré d'utilisation ne concerne que les heures de tambour effectives; les temps de trajet ne sont pas compris dans l'indemnité!
12000	Scies et fendeuses – la puissance de travail en vol. m ³ 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 m ³ = Fr. 2.14/botte
13020	Pulvérisateurs arboricoles – les indemnités pour les pulvérisateurs sont valables pour les cultures basses de plein champ; pour l'arboriculture fruitière, elles se rapportent à 4 hl de bouillie pulvérisée.
14048	Éffeuilleuse à rouleaux, latérale – avec mécanisme rotatif et relevage latéral
14053	Palisseuse à vigne – coûts du matériel auxiliaire: 16 kg de liens à Fr. 4.32; agrafes Fr. 14.40: Fr. 84.–/ha

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

		Bottes haute densité	petites	Balles rondes moyennes	grandes	Balles rectangulaires petites	grandes
Dimensions des bottes/balles							
Longueur x largeur x hauteur	cm	100/45/35				200/80/90	240/120/70
Largeur x diamètre	cm		70/50	120/120	120/150		
Volume	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	3.67	3.71			3.49	3.49
	Fr./m	0.0105	0.0049			0.0269	0.0269
	Fr./bal	0.06	0.04			0.64	1.02
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			179.00	183.00		
	Fr./m			0.060	0.061		
	Fr./bal			0.68	0.86		

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

		petites	Balles rondes moyennes	grandes	Balles rectangulaires
Dimension des balles					
Longueur x largeur x hauteur	cm				170/80/90
Largeur x diamètre	cm	70/50	125/120	155/120	
Volume	m³	0,14/bal	1,47/bal	2,26/bal	1,20/bal
Poids par balle					
Ensilage, 40 % de MS	kg	60	700	900	700
Poids par m³ de surface de stockage					
Ensilage	kg/m³	460	530	530	570
Film plastique					
Longueur des rouleaux	m	1500	1500	1500	1500
Largeur des rouleaux	cm	25	75	75	75
Poids des rouleaux	kg	9.25	28	28	28
Quantité de film plastique nécessaire					
non étiré	m	50/bal	80/bal	90/bal	89/bal
Coûts du film plastique					
Coûts par rouleau	Fr.	38.88	82.00	82.00	82.00
	Fr./m	0.0259	0.0547	0.0547	0.0547
	Fr./bal	1.56	4.37	4.92	4.87

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

Code	Machine	DIN m ³	En- silage %	Foin %	Fac- teur de pres- sage*	Non pressé m ³	MV herbe en kg	MV ens. herbe kg	MV foin ven- tilé en kg	kg MF par ch	kg MS par ch	Mo- yenne MS en %	kg MS par m ³
9081	Autochargeuse pour transporteur, convoyeur oscillant, 4-10 couteaux	9.5	0 %	100 %	1.5	14	160	110	90	855	564	66 %	59
9081	Autochargeuse pour transporteur, convoyeur oscillant, 4-10 couteaux	9.5	100 %	0 %	1.5	14	160	110	90	1 045	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	1 235	815	66 %	63
9082	Autochargeuse pour transporteur, convoyeur oscillant, 10-20 couteaux	13	100 %	0 %	1.5	20	180	120	95	1 560	546	35 %	42
9082	Autochargeuse pour transporteur, convoyeur oscillant, 10-20 couteaux	13	30 %	70 %	1.5	20	180	120	95	1 333	734	57 %	56
9083	Autochargeuse avec disp. de coupe, convoyeur oscillant, 10-20 couteaux	15	0 %	100 %	1.52	23	200	120	100	1 500	990	66 %	66
9083	Autochargeuse avec disp. de coupe, convoyeur oscillant, 10-20 couteaux	15	100 %	0 %	1.52	23	200	120	100	1 800	630	35 %	42
9083	Autochargeuse avec disp. de coupe, convoyeur oscillant, 10-20 couteaux	15	40 %	60 %	1.52	23	200	120	100	1 620	846	54 %	56
9084	Autochargeuse avec disp. de coupe, convoyeur oscillant, 20-30 couteaux	20	0 %	100 %	1.55	31	220	130	105	2 100	1 386	66 %	69
9084	Autochargeuse avec disp. de coupe, convoyeur oscillant, 20-30 couteaux	20	100 %	0 %	1.55	31	220	130	105	2 600	910	35 %	46
9084	Autochargeuse avec disp. de coupe, convoyeur oscillant, 20-30 couteaux	20	50 %	50 %	1.55	31	220	130	105	2 350	1 148	51 %	57
9085	Autochargeuse avec disp. de coupe, convoyeur oscillant, plus de 30 couteaux	25	0 %	100 %	1.57	39	240	140	110	2 750	1 815	66 %	73
9085	Autochargeuse avec disp. de coupe, convoyeur oscillant, plus de 30 couteaux	25	100 %	0 %	1.57	39	240	140	110	3 500	1 225	35 %	49
9085	Autochargeuse avec disp. de coupe, convoyeur oscillant, plus de 30 couteaux	25	60 %	40 %	1.57	39	240	140	110	3 200	1 461	47 %	58
9086	Autochargeuse à rotor, env. 35 couteaux	30	100 %	0 %	1.62	49	250	230	165	6 900	2 415	35 %	81
9087	Autochargeuse à rotor, env. 40 couteaux	35	100 %	0 %	1.7	60	280	245	175	8 575	3 001	35 %	86
9088	Autochargeuse à rotor, env. 45 couteaux	40	100 %	0 %	1.81	72	310	260	185	10 400	3 640	35 %	91

		DIN m ³	En- silage %	Foin %	Fac- teur de pres- sage*	Non pressé m ³	MV ens. maïs kg	MV ens. herbe kg	MV foin ven- tilé kg	kg MF par ch	kg MS par ch	Mo- yenne MS %	kg MS par m ³
9101	Remorque d'ensilage avec doseur, 25 m ³ DIN	25	100 %	0 %	1	25	350	285	0	7 125	2 494	35 %	100
9102	Remorque d'ensilage avec doseur, 35 m ³ DIN	35	100 %	0 %	1	35	350	285	0	9 975	3 491	35 %	100
9103	Remorque d'ensilage avec doseur, 45 m ³ DIN	45	100 %	0 %	1	45	350	285	0	12 825	4 489	35 %	100
9105	Remorque avec paroi mobile, 25 m ³ DIN	25	100 %	0 %	1.5	38	385	300	0	7 500	2 625	35 %	105
9106	Remorque avec paroi mobile, 35 m ³ DIN	35	100 %	0 %	1.71	60	370	300	0	10 500	3 675	35 %	105
9107	Remorque avec paroi mobile, 45 m ³ DIN	45	100 %	0 %	1.78	80	370	300	0	13 500	4 725	35 %	105

DIN 11741

*selon les indications du fabricant

MV = masse volumétrique

MF = matière fraîche

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