

Catalogue des coûts 2022

Valeurs indicatives des coûts de machines, du travail, des bâtiments et de la mécanisation intérieure

Valable jusqu'en septembre 2023

Septembre 2022

Sommaire

1. Véhicules à moteur	10
2. Équipements supplémentaires pour véhicules à moteur	14
3. Chars et remorques	16
4. Travail du sol	18
5. Semis et entretien	20
6. Fumure et compostage	24
7. Récolte de céréales, colza et maïs	28
8. Récolte des pommes de terre et des betteraves	30
9. Récolte des fourrages	32
10. Stockage, reprise et distribution du fourrage	36
11. Autres équipements de ferme	38
12. Travaux forestiers et engins de chantier	40
13. Arboriculture fruitière	42
14. Viticulture	44
15. Cultures maraîchères	46
20. Alimentation	50
21. Traite	50
22. Évacuation du fumier	51
23. Litière/paillage	52
24. Stockage, reprise et distribution du fourrage	52

Autrice et auteurs

Christian Gazzarin, Alain Büttler, Thomas Anken, Esther Bravin, Daniel Hoop, Markus Sax, Martin Schlatter et Alexander Zorn



Affouragement de vaches laitières à l'aide d'un dispositif de repousse du fourrage.

Photo: Christian Müller

Comme l'indique son nouveau titre, cette publication comporte de nombreux changements. Elle contient désormais – outre les bases et les valeurs indicatives pour l'indemnisation des machines agricoles utilisées en commun – des estimations actuelles de coûts du travail, des bâtiments et de la mécanisation intérieure (mécanisation des travaux agricoles effectués à l'intérieur de l'exploitation à l'opposé de ceux effectués dans les champs). Ces estimations se trouvent après la liste des coûts des machines.

Les relevés des coûts de construction pour différentes catégories d'animaux de rente, jusqu'à présent publiés séparément, feront désormais partie de cette publication et seront actualisés régulièrement au moyen d'un indice des prix. En outre, les tarifs horaires pour les travaux agricoles et extra-agricoles sont présentés de manière plus transparente dans un tableau séparé.

Les tarifs d'indemnisation ont un caractère purement indicatif. Ils permettent de couvrir les frais d'utilisation de la machine dans le cadre des hypothèses admises. Dans la pratique, les tarifs d'indemnisation négociés sont soumis à la loi de l'offre et de la demande. 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. Pour les outils motorisés, les tarifs comprennent les coûts de carburant. Les tarifs d'indemnisation s'appliquent par séquence de travail. Pour le calcul des coûts dans les cas particuliers, les hypothèses peuvent être adaptées en fonction de la situation concrète de l'exploitation et des prix actuels, dans le programme Tractoscope (www.catalogue-descouts.ch)



Aperçu des coûts-machines

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

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

Abréviations des unités de travail

Unité de travail	Abréviation
Balle rectangulaire, grande	bal
Balle ronde	bal
Balle haute densité, petite	bot
Basculement hydraulique	bh
Bouteille	col
Charretée	ch
Essence	ess.
Hectare	ha
Hectolitre	hl
Heure	h
Kilomètre	km
Mètre	m
Mètre courant	mc
Mètre cube	m ³
Moteur à essence	mot.e.
Moteur à diesel	mot.d.
Moteur électrique	mot.el.
Tonne	t
Transmission autom. en continu	tmc
Unité de travail	UT
Jours de travail	JT
Main d'oeuvre	MO

Description des éléments de coûts et de la méthode de calcul

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

Le nombre d'unités de travail (UT) correspond au nombre d'heures, d'hectares ou aux unités de volume, réalisé par une machine en une année. On parle également «**d'utilisation annuelle**». Les figures 1 et 2 indiquent la répartition des coûts fixes et variables par unité de travail pour un tracteur et une faucheuse rotative frontale avec une utilisation annuelle donnée. Plus l'utilisation annuelle est éle-

vée, plus la part des coûts fixes diminue, ce qui entraîne également une baisse des coûts de revient par unité de travail (cf. également rapport ART 728, Gazzarin 2010).

Coûts fixes

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

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

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

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

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

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 unité de travail.

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

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

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

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

Exemple:

Tracteur (n° 1005) avec prix d'achat de Fr. 90 000.–, valeur résiduelle 10 % (resp. Fr. 9 000.–), taux d'intérêt 1,5 %

Taux d'intérêt pour le prix d'achat net:
(Fr. 81 000.– * 0,6 * 1,5 %) = Fr. 729.00

Taux d'intérêt pour la valeur résiduelle:
(Fr. 9 000.– * 1,5 %) = Fr. 135.00

Total (arrondi): = Fr. 864.00

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'as-

surance 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. 2, 3, 4, 9 et 10, 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 2021 à juin 2022) et provient de l'indice national des prix à la consommation (Office fédéral de la statistique OFS 2022).

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.

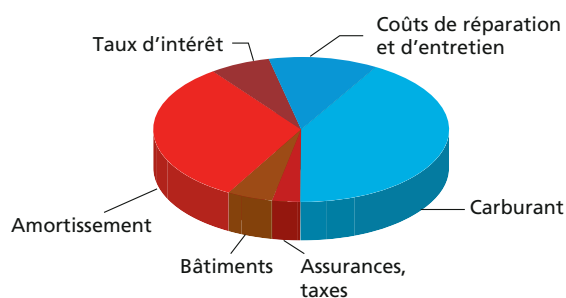


Figure 1: Répartition des coûts de revient par heure d'un tracteur (n° 1006) pour une utilisation annuelle de 500h.

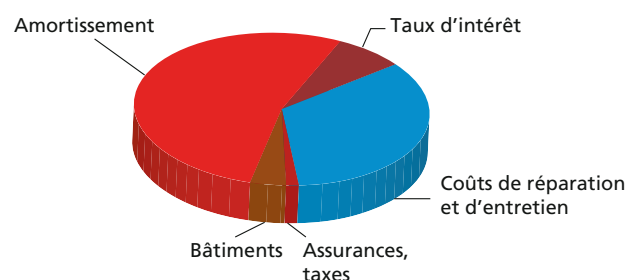


Figure 2: Répartition des coûts de revient par hectare d'une faucheuse rotative frontale (n° 9013) pour une utilisation annuelle de 100ha.

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

Données de base	Unité	Valeur
Intérêts		
Taux d'intérêt	%	1.50
Bâtiments (voir tableau 7)		
Remise à l'épreuve du feu		
Valeur à l'état neuf	Fr./m ³	323
Coûts annuels (arrondi)*	Fr./m ³	15.00
Remise en bois		
Valeur à l'état neuf	Fr./m ³	150
Coûts annuels (arrondi)*	Fr./m ³	7.00
Assurance incendie pour machines	%	0.2
Assurance incendie pour bâtiments	%	0.1
Carburants, combustibles et lubrifiants		
Prix du diesel	Fr./l	1.96
Consommation spécifique diesel	l/kWh	0.30
Prix de l'essence	Fr./l	1.87
Consommation spécifique essence	l/kWh	0.50
Prix de l'essence alkylate	Fr./l	5.48
Prix de l'huile de chaîne bio	Fr./l	4.77
Prix du gaz propane	Fr./kg	4.62

* 4,6 % de la valeur à neuf; amortissements 3,33 %; intérêts 0,83 %; réparations 0,3%; assurance incendie 0,1 %

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

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

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

Coûts de revient et tarif d'indemnisation

Dans la perspective des coûts de revient, les coûts intéressants sont les coûts par unité de travail (UT), c'est-à-dire par exemple par hectare ou par heure. Tandis que les coûts variables sont exprimés par UT, les coûts fixes annuels doivent être divisés par le nombre d'UT (utilisation annuelle). Ce sont des coûts fixes par UT. Si l'on additionne

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

Catégorie de machines	Plaque d'immatriculation	Prime d'assurance responsabilité civile Fr.	Impôts et taxes ¹ Fr.	Total coûts Fr.
Tracteurs ²	verte	340.–	110.–	450.–
Transporteurs ²	verte	340.–	80.–	420.–
Tracteurs à un essieu	verte	190.–	30.–	220.–
Véhicules universels tout-terrain	blanche	330.–	230.–	560.–
Voiture tout-terrain ²	blanche	750.–	510.–	1260.–
Remorques pour voiture	blanche		180.–	180.–
Véhicule de taille exceptionnelle, plus de 2,55 m de large:				
Chariot de travail (p.ex. moissonneuse-bateuse) ²	brune	350.–	110.–	460.–
Remorque de travail (p.ex. presse à balles rectangulaires)	brune		60.–	60.–
Pulvérisateur auto-moteur avec siège	verte	320.–	40.–	360.–
Tracteurs (professionnels) ²	blanche ³	1040.–	750.–	1790.–
Redevance poids lourds liée aux prestations (RPLP) par tonne de poids total			110.–	
Remorque agricole (40 km/h)	verte		40.–	40.–

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

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

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

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

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

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



Données de base	Valeurs		
Prix d'achat moyen (Fr.)	90000		
Taux d'intérêt (%)	1,5		
Part de capital immobilisé	0,6		
Durée utile technique (h)	10000		
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.)	$\frac{\text{Prix d'achat}}{\text{Durée d'amortissement}}$	$\frac{90000}{15}$	6 000.–
Degré d'utilisation	$\frac{\text{Utilisation annuelle} \times \text{durée d'amortissement}}{\text{Durée d'utilisation technique}} \times 100$	$\frac{450 \times 15}{10000} \times 100$	67,5
Facteur de valeur résiduelle	Déduit du taux d'utilisation (chapitre «Coûts fixes»)		0,10
Valeur résiduelle (Fr.)	$\text{Prix d'achat} \times \text{facteur de valeur résiduelle}$	$90000 \times 0,1$	9 000.–
Amortissement net (Fr.)	$\frac{\text{Prix d'achat} - \text{valeur résiduelle}}{\text{Durée d'amortissement}}$	$\frac{90000 - 9000}{15}$	5 400.–
Intérêts (Fr.)			
Pour le prix d'achat net (sans valeur résiduelle)	$\text{Prix d'achat net} \times \text{part de capital immobilisé} \times \text{taux d'intérêt} (\%)$	$81000 \times 0,6 \times 0,015$	729.–
Pour la valeur résiduelle	$\text{Valeur résiduelle} \times \text{taux d'intérêt} (\%)$	$9000 \times 0,015$	135.–
Coûts des bâtiments (tab. 1)	$\text{Bâtiment nécessaire} \times \text{coûts annuels du bâtiment}$	70×15	1 050.–
Assurance incendie (tab. 1)	$\text{Prix d'achat} \times \text{prime} (\%)$	$90000 \times 0,002$	180.–
Autres assurances / taxes (tab. 2)	Prime pour assurances + taxes	340 + 110	450.–
Total des coûts fixes par an (Fr.)			7 944.–

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)	$\text{Consommation de carburant} \times \text{prix de carburant}$	$8,4 \text{ l/h} \times 1,96 \text{ Fr./l}$	16.46
Réparations et lubrifiants (Fr.)	$\frac{\text{Prix d'achat} \times \text{FRE}}{\text{Durée d'utilisation technique}}$	$\frac{90000 \times 0,55}{10000}$	4.95
Total des coûts variables par h (Fr.)			21.41
Total des coûts variables par an (Fr.)		$21,41 \times 450$	9 634.50

Coûts de revient et tarif d'indemnisation par h			
Coûts fixes par unité de travail (UT)	$\frac{\text{Coûts fixes}}{\text{Utilisation annuelle}}$	$\frac{7944}{450}$	17.65
Coûts variables par UT			21.41
Coûts de revient en Fr. par h	$\text{Coûts fixes} + \text{Coûts variables par UT}$	$17,65 + 21,41$	39.06
Supplément risque et administration, 10 %		$39,06 \times 0,1$	3.91
Tarif d'indemnisation en Fr. par h (arrondi)			43.–

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. Le tableau 3 présente le calcul des coûts d'une machine en particulier, étape par étape. Il s'agit de l'exemple de calcul du tarif d'indemnisation d'un tracteur. Enfin, le tableau 4 expose brièvement les principaux termes relatifs aux données de base et aux valeurs calculées pour les machines. Un autre exemple illustre le calcul des coûts d'un procédé (tab. 5). De tels calculs sont importants notamment pour les travaux en régie.

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

Titre	N° de colonne	Explications
Puissance des moteurs ou capacité de travail	2	Puissance d'une machine en kilowatt resp. unité de travail par heure en cas de fonctionnement optimal sur le lieu d'utilisation. Taille de la parcelle: 2 ha. Les temps de préparation, de trajet et de pannes ne sont pas compris (exception: machines de transport avec temps de trajet: distance ferme-parcelle 1 000 m).
Prix d'achat moyen (Fr.)	3	Valeur d'acquisition effective calculée à partir de la moyenne des prix à neuf des années précédentes. Les types de machines, qui ont été relevés pendant huit ans et plus, sont basés sur la moyenne des huit 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 2022.
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 unité de travail primaire (heures, hectares, etc.). Le calcul se base sur les machines utilisées plus fréquemment que la moyenne, c'est-à-dire celles qui sont utilisées en commun par plusieurs exploitations.
Degré de charge du moteur (%)	9	Part utilisée de la puissance totale du moteur pour le calcul de la consommation de carburant. Dépend du procédé de travail correspondant.
Facteur valeur résiduelle	10	Le facteur de valeur résiduelle multiplié par le prix à neuf correspond à un prix de reprise ou à une valeur d'échange. Le montant d'amortissement basé sur le prix d'achat est donc ainsi corrigé.
Durée utile d'après l'âge (années)	11	Durée d'amortissement. Dépend du progrès technique et de la fréquence d'utilisation.
Durée utile technique (en UT)	12	Durée de vie ou durée d'utilisation technique, à partir de laquelle il n'existe plus de valeur d'échange ou à partir de laquelle les coûts de réparation sont disproportionnés.
Facteur de réparation et entretien (FRE)	13	Facteur de correction pour le calcul des coûts de réparation et entretien à l'aide du prix d'achat et de la durée utile technique. Calcule les coûts de réparation et d'entretien par unité de travail sur la base de valeurs d'expérience pendant la période d'amortissement.
Encombrement nécessaire (m ³)	14	Volume de la machine + débattement correspondant afin de calculer le coût des bâtiments.

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

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

Étapes			TI/h	TI/ha
1 ^{ère} étape	Sélection des machines Conversion en h (3,8 ha/h)	N° 9020 Fr. 40.- * 3,8	Fr. 152.00	Fr. 40.00
2 ^{ème} étape	Sélection du véhicule de traction Conversion en ha	N° 1006 Fr. 48.- / 3,8	Fr. 48.00	Fr. 12.63
3 ^{ème} étape	Opérateur	Choix du salaire ¹	Fr. 29.00	Fr. 7.63
4 ^{ème} étape	Total intermédiaire		Fr. 229.00	Fr. 60.26
5 ^{ème} étape	Suppléments pour grandes distances	Exemple: Forfait 15 %	Fr. 34.35	Fr. 9.04
6 ^{ème} étape	Total (arrondi)		Fr. 263.00	Fr. 69.00

¹ cf. tableau 6, 45–72 francs pour emploi extra-agricole ou comme entrepreneur de travaux agricoles

Coûts du travail (tab. 6)

Le calcul du coût de revient de procédés de travail complets se base sur un tarif horaire qui repose sur le principe des coûts d'opportunité. Le salaire brut moyen des employés en Suisse constitue donc la base de calcul. Le tarif horaire est calculé sur la base des heures de travail habituelles dans le secteur économique. Pour l'agriculture, l'hypothèse de référence est de 280 jours de travail par unité de main-d'œuvre et par an.

Pour les travaux extra-agricoles, la base de calcul est celle des heures de travail habituelles des employés, soit 230 jours de travail par an. En outre, la part patronale des cotisations aux assurances sociales est prise en compte lorsque les travaux sont effectués dans le cadre d'un rapport de travail contractuel (p. ex. commune). Pour les travaux extra-agricoles effectués avec des machines agricoles en régie propre ou en qualité d'entreprise, il faut également ajouter les frais généraux d'exploitation (20 %), les frais administratifs (5 %) ainsi qu'une part pour les risques et les bénéfices (6 %) (p. ex. déneigement des voies publiques). Pour les travaux agricoles effectués par des agro-entrepreneurs, le tarif qui s'applique est le tarif moyen indiqué dans le tableau, en partant du principe que le temps de travail est plus élevé, mais en appliquant les mêmes suppléments que pour les travaux extra-agricoles effectués avec le statut d'entreprise.

Coûts des bâtiments (tab. 7) et estimations du coût de la mécanisation intérieure

Les coûts des bâtiments et les sommes investies par unité animale dans les bâtiments d'exploitation se basent sur plus de 1000 projets de construction réalisés entre 1972 et 2008 (Hilty et al., 2007). Pour le bétail laitier, seules les stabulations libres à logettes sont prises en compte.

Les montants des investissements incluent les prestations propres du maître d'ouvrage (évaluation au prix de l'entreprise). Les coûts du terrain à bâtir ainsi que les travaux de raccordement et d'aménagement ne sont pas compris. Les valeurs minimales et maximales résultent de différences dans les conditions naturelles (altitude, terrain), dans le mode de construction ou le type de stabulation (mode de stockage du fourrage, étable ouverte ou fermée) ou de prix différents selon la région économique.

De plus, les économies d'échelle sont représentées par un modèle de calcul (Gazzarin et Hilty, 2002) basé sur une stabulation laitière de 40 places gros bétail. Les résultats sont indiqués dans une fourchette. La valeur supérieure correspond à peu près à la valeur moyenne des projets de construction effectifs (pour 42 places de gros bétail). Il s'agit d'une étable fermée à un seul bâtiment avec un stock de fourrage sec adapté et une aire d'exercice extérieure conformément aux programmes de détention animale SST et SRPA (Ordonnance sur les paiements directs, Office fédéral de l'agriculture). La valeur inférieure correspond à une étable modèle adéquate ouverte avec silo de stockage (100 %) et un équipement identique pour le reste.

Les montants des investissements des années 1972-2008 ont été actualisés en se basant sur un indice des prix de la construction. Jusqu'en 2010, l'indice utilisé était l'indice zurichois des prix de la construction de logements. Les valeurs actuelles se réfèrent à l'indice des prix de la construction de l'Office fédéral de la statistique (base 2010 = 100 %). Pour tenir compte de la part plus importante de bois dans les bâtiments d'exploitation agricole, le type d'objet utilisé est celui appelé «immeuble collectif en bois».

Comme les machines agricoles, les installations de mécanisation intérieure ont pour but de faciliter le travail et de réduire le temps de travail. En raison de l'importance de l'élevage dans l'agriculture suisse, elles permettent de réduire considérablement le temps de travail dans les domaines de la traite, du stockage, de la reprise et de la distribution du fourrage ainsi que de l'évacuation du fumier. Les installations de stockage sont également répertoriées.

Les équipements sont peu mobiles. Ils sont en principe démontables, mais leur utilisation n'est pas partagée entre plusieurs exploitations. Les coûts annuels servent à la comparaison avec les coûts des machines pour la planification de l'exploitation, dans la mesure où des procédés utilisant des machines sont en concurrence avec les dispositifs de mécanisation intérieure, notamment pour l'affouragement et l'évacuation du fumier. Ces derniers fonctionnent souvent à l'électricité, mais les coûts d'électricité ne sont pas (encore) pris en compte. Contrairement aux coûts des machines, les coûts variables (réparation/entretien) sont donc déterminés par un pourcentage et non en fonction de la fréquence d'utilisation (taux d'utilisation). Les montants d'investissement destinés à la mécanisation intérieure ne comprennent pas les travaux de raccordement à l'eau ou à l'électricité nécessaires sur place. Les coûts des raccordements sanitaires et/ou électriques sont extrêmement différents selon l'exploitation et ne peuvent pas être généralisés.

La compilation de données de la mécanisation intérieure se trouve directement à la suite de la liste de données des machines agricoles.



Comme les machines agricoles, les installations de mécanisation intérieure ont pour but de faciliter le travail et de réduire le temps de travail.

Tab. 6: Calcul des tarifs horaires (coût d'opportunité de la main d'œuvre).

Données de base	Unité	Valeur
Revenu prévisionnel ¹	Fr./an	76 522
Heures de travail par unité de main d'œuvre		
agricole (9,5 h × 280 JT)	h/an	2660
extra-agricole (8,4h × 230 JT)	h/an	1932
Tarif horaire sans repas	Fr./MOh	29
Tarif horaire extra-agricole avec fourchette		
Tarif employés ²	Fr./MOh	45–53
Tarif entreprise (travail en régie) ³	Fr./MOh	60–72

¹ Estimation du salaire brut des employés basé sur l'enquête sur la structure des salaires de l'Office fédéral de la statistique (région de plaine) et sur les prévisions de salaire pour 2022

² y compris les charges sociales Employeur

³ plus frais généraux d'exploitation et d'administration, risque et bénéfice

Tab. 7: Coûts des bâtiments d'exploitation. (Bâtiment d'exploitation, y compris stockage de fourrage et des engrais de ferme, remises et locaux annexes y compris installations d'exploitation, sans travaux de raccordement et d'aménagement). Exercice comptable pour l'indice des prix: 2022; Indice des prix de la construction (Office fédéral de la statistique), type Immeuble collectif en bois.

Branche de prod.	Unité	Nombre de bâtiments	Taille moyenne	Valeur min.	Valeur max.	Investissement moyen ¹	Année	Indice
Stabulation libre bétail laitier	par PGB	322	42	13 051	35 193	25 070	2010	100.0
	par PGB	S ¹	40			25 500–27 500	2011	101.6
	par PGB	S	50			23 000–24 500	2012	101.7
	par PGB	S	60			22 500–23 500	2013	101.6
	par PGB	S	70			21 000–22 000	2014	102.0
	par PGB	S	80			20 500–21 500	2015	101.3
	par PGB	S	90			19 000–20 500	2016	101.7
	par PGB	S	100			19 000–20 000	2017	101.1
	par PGB	S	140			18 000–19 000	2018	102.0
						2019	102.5	
						2020	102.2	
						2021	105.4	
Vaches allaitantes	par PVA	62	27	21 036	34 864	28 071	2022	115.1
Bovins à l'engrais	par PBE	21	80	7 182	16 262	11 122	2023	
Porcs d'élevage	par PPEL	6	38	14 803	33 095	20 225		
Porcs à l'engrais	par PPE	55	417	1 608	2 966	2 205		
Moutons	par PM	20	140	2 599	4 073	3 267		
Chèvres	par PC	8	98	3 306	4 601	4 162		
Remise à l'épreuve du feu	par m ³					323		
Remise en bois	par m ³					150		

¹ Simulation valeurs moyennes: bande supérieure = stabulation libre, logettes, étable froide fermée, stock de fourrage sec avec pondération de 40% (silo 60%), bande inférieure = stabulation libre, logettes, étable ouverte, silo de stockage avec une pondération de 100%

Abréviations:

PGB Place gros bétail (Les coûts par UGB sont jusqu'à 15% plus élevés, selon la proportion de jeunes animaux)

PVA Place vache allaitante

PBE Place bovins à l'engrais

PPEL Place porc d'élevage

PPE Place porc à l'engrais

PM Place mouton

PC Place chèvre

Remarques sur l'édition actuelle

Comme nous l'avons déjà mentionné dans l'introduction, après dix ans d'interruption, les coûts des installations de mécanisation intérieure sont à nouveau intégrés sous une forme actualisée dans le rapport sur la compilation des coûts de machines. Ainsi, le tableau 7 qui présente les relevés actualisés des coûts de construction et le tableau 6 qui présente de manière plus transparente le calcul des tarifs horaires des activités agricoles et extra-agricoles sont nouveaux.

Cette année, les prix bruts des machines agricoles neuves ont fait l'objet d'un relevé complet, alors qu'au cours des trois dernières années, ils avaient été estimés sur la base d'enquêtes sur l'évolution des prix auprès des importateurs généraux.

Les variations des prix des machines neuves par rapport au dernier relevé complet de 2018 sont parfois considérables selon les groupes de machines. Le fait que le franc suisse soit fort atténué l'effet sur les machines provenant de la zone euro. Les véhicules à moteur sont en moyenne (sans pondération) 9 % plus chers. Pour les autres machines agricoles, une augmentation moyenne des prix de 18 % a été constatée par rapport à 2018 (sans pondération).

Pour les valeurs indicatives, les augmentations de prix sont atténuées par l'utilisation d'une moyenne annuelle calculée sur 8 ans pour le prix d'achat. La valeur indicative est nettement plus touchée par la hausse des prix des carburants. Ainsi, les prix du diesel ont augmenté de 23 % par rapport à l'année précédente (moyenne de la période annuelle juillet-juin). Malgré les prix actuellement très élevés du diesel, la saisie rétrospective des prix est maintenue, de sorte que les baisses de prix ne se répercutent qu'avec un certain retard sur les valeurs indicatives. Les prix des films (+22 %) et des filets (+10%) ont également connu d'importantes augmentations, ce qui se fait sentir sur les coûts des balles d'ensilage.

Dans l'édition de cette année, certaines machines ont été supprimées car elles ne sont plus disponibles sur le marché ou ne sont plus utilisées. Par ailleurs, certains types de machines sont présentés dans une autre dimension (ou puissance). Enfin, quelques nouvelles machines ont été introduites dans le domaine des cultures spéciales.

Des hausses de prix massives ont également été observées dans le secteur de la construction, où l'indice des prix a augmenté de près de 10 % entre 2021 et 2022, alors qu'il n'avait que peu évolué les années précédentes.

Bibliographie

- Albisser G., Gazzarin C. & Gärtner D., 2009. Coûts des machines dans la pratique. Degré d'utilisation, durée d'utilisation et coûts de réparation de machines agricoles sélectionnées dans les exploitations suisses. Rapport ART 711. Agroscope, Ettenhausen. Accès: <https://ira.agroscope.ch/fr-CH/publication/17855>.
- ASMA, 2016. Barèmes des prix de reprise pour tracteurs, presses et moissonneuses-batteuses. Association suisse de la machine agricole, Berne.
- Gazzarin C., 2002. Systèmes de stabulation pour vaches laitières: comparaison des investissements relatifs à la construction. Rapport FAT- 586. Agroscope, Ettenhausen.
- Gazzarin C. & Lips M., 2019. Methodische Grundlagen für die Berechnung der Maschinenkosten. Agroscope Science Nr. 79. Agroscope, Ettenhausen. Accès: www.cataloguedescouts.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, 2022. Indice des prix à la consommation – Prix moyens de l'essence et du diesel (valeurs mensuelles). Office fédéral de la statistique, Neuchâtel. Accès: www.bfs.admin.ch/bfs/fr/home.html [10.07.2022].
- 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.

Impressum

Éditeur	Agroscope, Tänikon 1, 8356 Ettenhausen, www.agroscope.ch
Renseignements	Alain Bütler e-mail: alain.buetler@agroscope.admin.ch
Traduction	Service linguistique d'Agroscope
Mise en page et impression	Brüggli Medien, Romanshorn
Abonnement	La version imprimée du Catalogue des coûts peut être souscrite gratuitement jusqu'à la fin du mois de juillet de l'année concernée. Après cela, les commandes ne sont plus possibles.
Adresse de commande et de modification des abonnements	Office fédéral des constructions et de la logistique OFCL, Berne, e-mail: verkauf.zivil@bbl.admin.ch (en cas de modification de l'abonnement, veuillez svp indiquer le numéro d'abonnement qui figure sur l'étiquette de l'adresse)
Téléchargement	www.cataloguedescouts.ch
Copyright	© Agroscope 2022
ISSN	2296-7222 (print), 2296-7230 (online)

Exclusion de responsabilité

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

Coûts des machines 2022

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				Utilisation annuelle prise comme base	Degré de charge du moteur	Facteur valeur résiduelle
				Référence	Référence	Degré d'utilisation de x% (valeur résiduelle constante)				
						125 %	75 %			
1	2	3	Fr.	Fr./h	Fr./UT	Fr./UT	Fr./UT	UT	%	10
1. Véhicules à moteur										
1000 Tracteurs (Standard)										
1002	Tracteur 37–44 kW (50–60 ch)	41 kW	54 000	32.00*		29.00/h	38.00/h	300 h	40	0.25
1003	Tracteur 45–54 kW (61–73 ch)	50 kW	60 000	34.00*		30.00/h	39.00/h	350 h	40	0.25
1004	Tracteur 55–64 kW (74–87 ch)	60 kW	76 000	39.00*		36.00/h	46.00/h	400 h	40	0.10
1005	Tracteur 65–74 kW (88–101 ch)	70 kW	90 000	43.00*		39.00/h	49.00/h	450 h	40	0.10
1006	Tracteur 75–89 kW (102–121 ch)	82 kW	113 000	48.00*		44.00/h	55.00/h	500 h	40	0.10
1010	° Tracteur 90–104 kW (122–142 ch)	97 kW	151 000	60.00*		55.00/h	69.00/h	500 h	40	0.10
1011	° Tracteur 105–124 kW (143–169 ch)	115 kW	179 000	68.00*			77.00/h	550 h	40	0.10
1012	° Tracteur 125–149 kW (171–203 ch)	137 kW	219 000	81.00*			93.00/h	550 h	40	0.10
1013	° Tracteur 150–199 kW (204–271 ch)	175 kW	263 000	99.00*			113.00/h	600 h	40	0.00
1014	° Tracteur 200–250 kW (272–340 ch)	225 kW	326 000	124.00*			141.00/h	600 h	40	0.00
1020 Roues jumelées / Système hydraulique frontaux										
1021	Roues jumelées pour tracteur (<64kW), avant, 9.5 R 24/20		2 700	2.60		2.20/h	3.10/h	150 h		0.00
1022	Roues jumelées pour tracteur (<64kW), arrière, 230/95 R 40/30		4 600	3.80		3.30/h	4.70/h	150 h		0.00
1023	Roues jumelées pour tracteur (>65kW), avant, 270/95 R 32/24		3 700	3.10		2.70/h	3.80/h	150 h		0.00
1024	Roues jumelées pour tracteur (>65kW), arrière, 230/95 R 44/34		4 700	3.80		3.30/h	4.70/h	150 h		0.00
1025	Système hydraulique frontal avec prise de force		8 800	2.30		2.00/h	2.80/h	400 h		0.10
1030 ° Tracteurs forestiers										
1032	° Tracteur forestier 110 kW (150 ch)	90 kW	325 000	100.00*			116.00/h	600 h	50	0.00
1040 Tracteurs spécialisés (Arboriculture, Viticulture)										
1043	#Tracteur étroit, 4 roues motrices, 37 kW (50 ch)	30 kW	46 000	34.00*		30.00/h	41.00/h	200 h	40	0.25
1044	Tracteur étroit, 4 roues motrices, 45 kW (61 ch)	45 kW	63 000	40.00*		36.00/h	47.00/h	250 h	40	0.25
1045	Tracteur étroit, 4 roues motrices, 55 kW (75 ch)	55 kW	79 000	48.00*		43.00/h	57.00/h	250 h	40	0.25
1046	Tracteur étroit, 4 roues motrices, 70 kW (95 ch)	70 kW	88 000	55.00*		50.00/h	65.00/h	250 h	40	0.25
1050 Tracteurs spécialisés et/ou à chenilles										
1051	Tracteur articulé, 40 kW (55 ch)	40 kW	53 000	44.00*		39.00/h	53.00/h	200 h	40	0.25
1052	Tracteur articulé, 50 kW (68 ch)	50 kW	70 000	57.00*		50.00/h	68.00/h	200 h	40	0.25
1053	Tracteur articulé, 65 kW (88 ch)	65 kW	79 000	66.00*		58.00/h	78.00/h	200 h	40	0.25
1058	Transporteur à chenilles, me, 4 kW (5 ch)	4 kW	8 000	20.00*		18.00/h	24.00/h	75 h	70	0.25
1059	Chenillette, mot.d., 18 kW (24 ch)	15 kW	32 000	36.00*		32.00/h	43.00/h	150 h	70	0.25
1060	Chenillette avec dispositif de levage, mot.d., 25 kW (34 ch)	25 kW	51 000	43.00*		38.00/h	50.00/h	200 h	60	0.25
1061	Chenillette, mot.d., 44 kW (60 ch)	44 kW	81 000	59.00*		52.00/h	70.00/h	200 h	40	0.25
1062	Cultivateur/porte outils automoteur (maraîchage)	40 a/h	124 000	70.00	165.00/ha	140.00/ha	200.00/ha	120 ha	40	0.25

Nouvelles machines répertoriées en 2022

° Voir tableau 8 en annexe

* Heures de fonctionnement

Durée utile		FRE-Facteur de réparation et entretien	Encombrement	Coûts fixes					Coûts variables		
d'amortissement	technique (d'après le travail exécuté)			Amort.	Intérêts	Assur. Taxes	Bâti-ment	Total	Répara-tions, Entretien	Carbu-rant, produits aux.	Total
années	UT			Fr./Jahr	Fr./an		Fr./an	Fr./an	Fr./UT	Fr./UT	Fr./UT
11	12	13	m ³	15	16	17	18	19	20	21	22
15	10 000 h	0.80	53	2 700	567	558	795	4 620	4.32/h	9.64/h	13.96/h
15	10 000 h	0.70	60	3 000	630	570	900	5 100	4.20/h	11.76/h	15.96/h
15	10 000 h	0.60	65	4 560	730	602	975	6 867	4.56/h	14.11/h	18.67/h
15	10 000 h	0.55	70	5 400	864	630	1 050	7 944	4.95/h	16.46/h	21.41/h
15	10 000 h	0.45	82	6 780	1 085	676	1 230	9 771	5.09/h	19.29/h	24.37/h
15	10 000 h	0.45	85	9 060	1 450	752	1 275	12 537	6.80/h	22.81/h	29.61/h
15	10 000 h	0.45	87	10 740	1 718	808	1 305	14 571	8.06/h	27.05/h	35.10/h
15	10 000 h	0.45	95	13 140	2 102	888	1 425	17 555	9.86/h	32.22/h	42.08/h
15	10 000 h	0.45	105	17 533	2 367	976	1 575	22 451	11.84/h	41.16/h	53.00/h
15	10 000 h	0.45	105	21 733	2 934	1 102	1 575	27 344	14.67/h	52.92/h	67.59/h
18	4 000 h	1.25	6	150	24	5	42	222	0.84/h		0.84/h
18	4 000 h	0.90	8	256	41	9	56	362	1.04/h		1.04/h
18	4 000 h	1.00	6	206	33	7	42	288	0.93/h		0.93/h
18	4 000 h	0.85	8	261	42	9	56	369	1.00/h		1.00/h
18	10 000 h	0.80	1	440	84	18	7	549	0.70/h		0.70/h
15	10 000 h	0.60	70	21 667	2 925	1 100	1 050	26 742	19.50/h	26.46/h	45.96/h
15	10 000 h	1.15	24	2 300	483	542	360	3 685	5.29/h	7.06/h	12.35/h
15	10 000 h	1.00	29	3 150	662	576	435	4 823	6.30/h	10.58/h	16.88/h
15	10 000 h	0.85	40	3 950	830	608	600	5 988	6.72/h	12.94/h	19.65/h
15	10 000 h	0.85	45	4 400	924	626	675	6 625	7.48/h	16.46/h	23.94/h
12	8 000 h	1.00	30	3 313	557	556	450	4 875	6.63/h	9.41/h	16.03/h
12	8 000 h	1.05	33	4 375	735	590	495	6 195	9.19/h	11.76/h	20.95/h
12	8 000 h	1.00	36	4 938	830	608	540	6 915	9.88/h	15.29/h	25.16/h
12	2 500 h	1.75	11	500	84	16	165	765	5.60/h	2.62/h	8.22/h
12	4 000 h	1.15	15	2 000	336	64	225	2 625	9.20/h	6.17/h	15.37/h
12	6 000 h	1.15	16	3 188	536	102	240	4 065	9.78/h	8.82/h	18.60/h
12	8 000 h	1.10	19	5 063	851	162	285	6 360	11.14/h	10.35/h	21.49/h
10	4 000 ha	0.50	45	9 300	1 302	248	315	11 165	15.50/ha	39.98/ha	55.48/ha

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				Utilisation annuelle prise comme base	Degré de charge du moteur	Facteur valeur résiduelle
				Réf- rérence	Réf- rérence	Degré d'utilisation de x % (valeur résiduelle constante)				
						125 %	75 %			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1070	Faucheuse à 2 essieux									
1071	Faucheuse à 2 essieux, Diesel, 27 kW (41 ch)	30 kW	75 000	48.00*		42.00/h	58.00/h	200 h	40	0.25
1072	Faucheuse à 2 essieux, Diesel, 35 kW (48 ch)	35 kW	94 000	48.00*		43.00/h	58.00/h	250 h	40	0.25
1073	Faucheuse à 2 essieux, Diesel, 45 kW (61 ch)	45 kW	107 000	50.00*		44.00/h	59.00/h	300 h	40	0.25
1074	Faucheuse à 2 essieux, Diesel, 55 kW (75 ch)	55 kW	143 000	59.00*		53.00/h	70.00/h	350 h	40	0.25
1075	Faucheuse à 2 essieux, Diesel, 70 kW (95 ch)	70 kW	149 000	65.00*		58.00/h	76.00/h	400 h	40	0.10
1080	° Transporteurs									
1084	° char automoteur sans pont, 40 kW (54 ch)	40 kW	73 000	52.00*		46.00/h	63.00/h	200 h	40	0.25
1085	° char automoteur sans pont, 50 kW (68 ch)	50 kW	98 000	56.00*		50.00/h	67.00/h	250 h	40	0.25
1086	° #char automoteur sans pont, 55 kW (75 ch)	55 kW	113 000	55.00*		49.00/h	66.00/h	300 h	40	0.25
1087	° #char automoteur sans pont, 80 kW (109 ch)	80 kW	145 000	72.00*		64.00/h	85.00/h	300 h	40	0.25
1090	° Roues jumelées pour transporteur ou fauchese à 2 essieux		2 100	2.10		1.90/h	2.60/h	150 h		0.00
1100	Véhicules de manutention									
1101	Chargeur étroit avec fourche à fumier crocodile, mot.d., 20 kW (27 ch)	20 kW	50 000	33.00*		29.00/h	39.00/h	250 h	40	0.25
1102	Chargeur étroit avec fourche à fumier crocodile, mot.d., 44 kW (60 ch)	44 kW	73 000	50.00*		45.00/h	59.00/h	250 h	40	0.25
1103	Chargeur télescopique, 50 kW (68 ch), 2,5 t	50 kW	93 000	48.00*		43.00/h	56.00/h	300 h	40	0.25
1104	Chargeur télescopique, 75 kW (102 ch), 2,5-3,4 t	75 kW	104 000	53.00*		48.00/h	61.00/h	400 h	40	0.10
1106	Chargeur télescopique, 90 kW (122 ch), >3,4 t	90 kW	131 000	59.00*		54.00/h	67.00/h	500 h	40	0.10
1105	#Elévateur à fourche, automoteur, 1,5 t	15 kW	30 000	16.00*		14.00/h	20.00/h	200 h	40	0.25
1120	Motofaucheuses et monoaxes (porte-outil, fraise à neige)									
1121	Motofaucheuse, barre de coupe 1,6 m, 6,6 kW (9 ch)	33 a/h	12 300	32.00	98.-/ha	88.00/ha	114.00/ha	25 ha	60	0.25
1122	Motofaucheuse, barre de coupe 1,9 m, 10 kW (13 ch)	50 a/h	20 000	53.00	105.-/ha	94.00/ha	123.00/ha	35 ha	60	0.25
1123	° Motofaucheuse, barre de coupe, 1,9 m, 10 kW (14 ch) avec compensation latérale	50 a/h	24 000	56.00	111.-/ha	100.00/ha	130.00/ha	40 ha	60	0.25
1130	° Motofaucheuse, barre de coupe double lame, 2,3 m, 12 kW (16 ch) avec équipement pour pente	80 a/h	34 000	84.00	105.-/ha	94.00/ha	124.00/ha	55 ha	60	0.25
1131	° Motofaucheuse, barre de coupe double lame, 3,5 m, 20 kW (27 ch) avec équipement pour pente	100 a/h	40 000	101.00	101.-/ha	90.00/ha	119.00/ha	70 ha	60	0.25
1124	Motofaucheuse pour viticulture, mot.e. 5 kW (7 ch)	5 kW	7 000	16.00		15.00/h	19.00/h	100 h	80	0.25
1125	Tracteur à 1 essieu 6 kW (9 ch)	6 kW	6 500	13.50		12.00/h	16.00/h	150 h	60	0.25
1126	#Tracteur à 1 essieu 17 kW (23 ch)	8 kW	25 000	28.00		25.00/h	33.00/h	200 h	60	0.10
1127	entraînement hydrostatique, 10kW (14 ch)	10 kW	15 500	20.00		18.00/h	23.00/h	250 h	60	0.10
1128	Fraise à neige, mot.e., 10 kW (14 ch)	10 kW	15 100	21.00		19.00/h	25.00/h	120 h	60	0.25
1129	Tracteur-tondeuse, largeur de coupe 90-120 cm, 9-15 kW (13-20 cv)	12 kW	8 500	17.00		16.00/h	19.00/h	150 h	60	0.25

Nouvelles machines répertoriées en 2022

° Voir tableau 8 en annexe

* Heures de fonctionnement

Durée utile		FRE-Facteur de réparation et entretien	Encombrement	Coûts fixes					Coûts variables		
d'amortissement	technique (d'après le travail exécuté)			Amort.	Intérêts	Assur. Taxes	Bâti-ment	Total	Répara-tions, Entretien	Carbu-rant, produits aux.	Total
années	UT			Fr./Jahr	Fr./an		Fr./an	Fr./an	Fr./UT	Fr./UT	Fr./UT
11	12	13	m ³	15	16	17	18	19	20	21	22
15	8 000 h	0.95	27	3 750	788	600	405	5 543	8.91/h	7.06/h	15.96/h
15	8 000 h	0.75	29	4 700	987	638	435	6 760	8.81/h	8.23/h	17.04/h
15	10 000 h	0.90	29	5 350	1 124	664	435	7 573	9.63/h	10.58/h	20.21/h
15	10 000 h	0.90	33	7 150	1 502	736	495	9 883	12.87/h	12.94/h	25.81/h
15	10 000 h	0.90	35	8 940	1 430	748	525	11 643	13.41/h	16.46/h	29.87/h
15	10 000 h	1.15	62	3 650	767	566	930	5 913	8.40/h	9.41/h	17.80/h
15	10 000 h	0.95	64	4 900	1 029	616	960	7 505	9.31/h	11.76/h	21.07/h
15	10 000 h	0.80	68	5 650	1 187	646	1 020	8 503	9.04/h	12.94/h	21.98/h
15	10 000 h	0.80	71	7 250	1 523	710	1 065	10 548	11.60/h	18.82/h	30.42/h
18	4 000 h	1.50	5	117	19	4	35	175	0.79/h		0.79/h
12	7 000 h	1.20	22	3 125	525	100	330	4 080	8.57/h	4.70/h	13.28/h
12	7 000 h	1.10	32	4 563	767	146	480	5 955	11.47/h	10.35/h	21.82/h
15	10 000 h	0.90	48	4 650	977	636	720	6 983	8.37/h	11.76/h	20.13/h
15	10 000 h	0.85	59	6 240	998	658	885	8 781	8.84/h	17.64/h	26.48/h
15	10 000 h	0.85	63	7 860	1 258	712	945	10 775	11.14/h	21.17/h	32.30/h
15	6 000 h	0.85	25	1 500	315	60	175	2 050	4.25/h		4.25/h
12	700 ha	1.80	15	769	129	25	225	1 148	31.63/ha	11.22/ha	42.85/ha
12	1 000 ha	1.70	17	1 250	210	40	255	1 755	34.00/ha	11.22/ha	45.22/ha
12	1 000 ha	1.60	17	1 500	252	48	255	2 055	38.40/ha	11.22/ha	49.62/ha
12	1 300 ha	1.35	20	2 125	357	68	300	2 850	35.31/ha	8.42/ha	43.72/ha
12	1 800 ha	1.45	25	2 500	420	80	375	3 375	32.22/ha	11.22/ha	43.44/ha
12	2 500 h	1.50	9	438	74	24	135	670	4.20/h	3.74/h	7.94/h
12	4 000 h	1.85	12	406	68	233	180	888	3.01/h	3.37/h	6.37/h
12	4 000 h	1.20	18	1 875	240	270	270	2 655	7.50/h	4.49/h	11.99/h
12	4 000 h	1.35	18	1 163	149	251	270	1 832	5.23/h	5.61/h	10.84/h
12	4 000 h	0.85	9	944	159	30	135	1 268	3.21/h	5.61/h	8.82/h
12	4 000 h	1.65	10	531	89	17	150	788	3.51/h	6.73/h	10.24/h

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				Utilisation annuelle prise comme base	Degré de charge du moteur	Facteur valeur résiduelle
				Référence	Référence	Degré d'utilisation de x% (valeur résiduelle constante)				
						125 %	75 %			
1	2	3	Fr./h	Fr./UT	Fr./UT	Fr./UT	UT	%	10	
1140	Petits outils à moteur									
1141	° Tronçonneuse, 40 cm, moteur à essence, 2 kW (3 ch)	2 kW	800	12.50	15.50/l ess.	12.00/h	13.00/h	50 h	80	0.00
1142	° Tronçonneuse, 50 cm, moteur à essence, 4 kW (5 ch)	4 kW	1 550	20.00	12.60/l ess.	19.00/h	21.00/h	60 h	80	0.00
1143	° Tronçonneuse, 60 cm, moteur à essence, 5 kW (7 ch)	5 kW	1 800	23.00	11.50/l ess.	22.00/h	24.00/h	70 h	80	0.00
1144	Ecorceuse à tambour, avec tronçonneuse, 4 kW (5 ch)	2 m3/h	2 300	21.50	13.40/l ess.	20.00/h	23.00/h	60 h	80	0.00
1145	Débroussaileuse à main, moteur à essence, 2 kW (3 ch)	2 kW	1 250	12.50	17.90/l ess.	12.00/h	14.00/h	60 h	70	0.00
1146	Débroussaileuse polyvalente avec assortiment d'outils, 2, kW (3 ch)	3 kW	1 750	15.50	11.60/l ess.	15.00/h	16.00/h	100 h	90	0.00
1147	Atomiseur à dos, 12l, moteur à essence, 2 kW (3ch)	2 kW	1 100	16.00		16.00/h	17.00/h	50 h	90	0.00
1148	Souffleur à dos, 3 kW (4 ch)	3 kW	900	15.00		14.00/h	16.00/h	40 h	90	0.00
1149	Tarière, moteur à essence, 4 kW (5 ch)	4 kW	2 400	17.00	9.40/l ess.	16.40/h	17.70/h	175 h	90	0.00
1160	Véhicule tout-terrain et Bétaillère automobile									
1161	Véhicule universel tout-terrain, 10 kW (14 ch)		16 000	24.00		22.00/h	29.00/h	150 h	60	0.25
1162	Véhicule universel tout-terrain, 15 kW (20 ch)		26 000	31.00		27.00/h	38.00/h	150 h	60	0.25
1163	Véhicule tout-terrain, pick-up, mot. à diesel, 125 kW (170 ch)	60 km/h	39 000	44.00	0.73/km	0.60/km	0.90/km	14 000 km	15	0.10
1164	Véhicule tout-terrain, mot. à diesel, 140 kW (190 ch)	60 km/h	52 000	52.00	0.86/km	0.80/km	1.00/km	14 000 km	15	0.10
1165	Bétaillère automobile, 3,5 t, mot.d., (130 ch)	50 km/h	64 000	60.00	1.20/km		1.40/km	14 000 km	30	0.10
	2. Equipements supplémentaires pour véhicules à moteur									
2010	Chargeur frontale									
2011	Chargeur frontal, léger, jusqu'à 48KW (65 ch)		8 500	11.00		9.50/h	13.50/h	100 h		0.25
2012	Chargeur frontal, moyen, 49-66 kW (66-90 ch)		12 000	12.50		11.00/h	15.50/h	120 h		0.25
2013	Chargeur frontal, lourd, de plus de 66 kW (90 ch)		14 500	13.00		11.50/h	16.00/h	140 h		0.25
2014	Fourche à fumier pour chargeur frontal, 1,7-2 m		1 600	2.80		2.40/h	3.50/h	100 h		0.25
2015	Fourche à grosses balles, pour chargeur frontal		2 300	5.00		4.20/h	6.30/h	60 h		0.25
2016	Pelle à terre pour chargeur frontal, 1,9-2,5 m		2 300	3.50		3.00/h	4.30/h	100 h		0.25
2017	#Fourche à désiler pour chargeur frontal, 1,2-1,8 m		4 500	6.50		5.70/h	7.80/h	100 h		0.25
2018	Fourche crocodile pour chargeur frontal, 1,2-2,2 m		4 000	6.30		5.50/h	7.60/h	100 h		0.25
2019	Dents pour balles rondes pour chargeur frontal		1 000	2.90		2.40/h	3.80/h	60 h		0.25
2020	#Pince à balles rondes, pour chargeur frontal		3 000	7.40		6.10/h	9.50/h	60 h		0.25
2021	Transpalette pour chargeur frontal		1 700	4.20		3.50/h	5.30/h	60 h		0.25
2030	Equipements supplémentaires pour attelage 3 points									
2031	Fourche à grosses balles		500	2.80		2.40/h	3.40/h	60 h		0.25
2032	#Pince à grosses balles, 1,5-2 m		5 400	9.70		8.20/h	12.20/h	60 h		0.25
2033	#Répartiteur de fourrage pour silo-couloir, 1,8-2,3 m³		13 000	17.50		15.00/h	22.00/h	75 h		0.25
2034	#Benne basculante, 2 m		2 800	3.70		3.10/h	4.60/h	100 h		0.25
2035	Chargeur arrière, pelle mécanique		7 500	9.10		7.80/h	11.30/h	120 h		0.25
2036	Chargeur arrière, avec vérin hydraulique		7 200	9.50		8.00/h	11.00/h	120 h		0.25
2037	Palettiseur, arrière, hauteur 3 m		5 700	7.30		6.30/h	8.80/h	120 h		0.25
2039	#Lame de terrassement pour tracteur, 2 m		5 000	9.00		8.50/h	10.50/h	150 h		0.10

Nouvelles machines répertoriées en 2022

° Voir tableau 8 en annexe

Durée utile		FRE-Facteur de réparation et entretien	Encombrement	Coûts fixes					Coûts variables		
d'amortissement	technique (d'après le travail exécuté)			Amort.	Intérêts	Assur. Taxes	Bâtiment	Total	Réparations, Entretien	Carburant, produits aux.	Total
années	UT			Fr./Jahr	Fr./an		Fr./an	Fr./an	Fr./UT	Fr./UT	Fr./UT
11	12	13	m ³	15	16	17	18	19	20	21	22
10	1 500 h	6.40	1	80	7	2	7	96	4.94/h	4.38/h	9.32/h
10	1 500 h	3.80	1	155	14	3	7	179	6.50/h	8.77/h	15.27/h
10	1 500 h	3.40	1	180	16	4	7	207	7.09/h	10.96/h	18.05/h
10	1 500 h	2.45	1	230	21	5	7	262	6.33/h	8.77/h	15.10/h
10	1 000 h	3.80	4	125	11	3	28	167	4.75/h	3.84/h	8.59/h
10	1 500 h	3.95	4	175	16	4	28	222	4.61/h	7.40/h	12.01/h
10	800 h	5.00	3	110	10	2	21	143	6.88/h	4.93/h	11.81/h
12	800 h	3.35	2	75	8	2	14	99	3.77/h	7.40/h	11.17/h
8	4 000 h	5.60	7	300	22	5	49	375	3.36/h	9.86/h	13.22/h
12	4 000 h	0.85	15	1 000	168	592	225	1 985	3.40/h	5.61/h	9.01/h
12	4 000 h	0.80	15	1 625	273	612	225	2 735	5.20/h	5.05/h	10.25/h
12	250 000 km	0.55	57	2 925	374	1338	855	5 492	0.09/km	0.18/km	0.27/km
12	250 000 km	0.50	55	3 900	499	1364	825	6 588	0.10/km	0.21/km	0.31/km
12	200 000 km	0.65	81	4 800	614	1388	1 215	8 017	0.21/km	0.30/km	0.50/km
15	5 000 h	1.85	24	425	89	17	168	699	3.15/h		3.15/h
15	5 000 h	1.60	24	600	126	24	168	918	3.84/h		3.84/h
15	5 000 h	1.50	24	725	152	29	168	1 074	4.35/h		4.35/h
15	5 000 h	2.30	12	80	17	3	84	184	0.74/h		0.74/h
15	4 000 h	1.50	11	115	24	5	77	221	0.86/h		0.86/h
15	5 000 h	1.75	13	115	24	5	91	235	0.81/h		0.81/h
15	5 000 h	2.60	11	225	47	9	77	358	2.34/h		2.34/h
15	5 000 h	2.80	14	200	42	8	98	348	2.24/h		2.24/h
15	5 000 h	1.55	11	50	11	2	77	140	0.31/h		0.31/h
15	4 000 h	1.35	22	150	32	6	154	342	1.01/h		1.01/h
15	5 000 h	2.20	11	85	18	3	77	183	0.75/h		0.75/h
15	4 000 h	5.60	11	25	5	1	77	108	0.70/h		0.70/h
15	4 000 h	1.40	11	270	57	11	77	415	1.89/h		1.89/h
15	4 000 h	1.20	15	650	137	26	105	918	3.90/h		3.90/h
15	4 000 h	1.20	11	140	29	6	77	252	0.84/h		0.84/h
12	4 000 h	1.30	20	469	79	15	140	703	2.44/h		2.44/h
12	4 000 h	1.80	12	450	76	14	84	624	3.24/h		3.24/h
12	5 000 h	2.05	12	356	60	11	84	512	2.34/h		2.34/h
12	2 500 h	2.25	19	375	48	10	133	566	4.50/h		4.50/h

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				Utilisation annuelle prise comme base	Degré de charge du moteur	Facteur valeur résiduelle
				Réf- rence	Réf- rence	Degré d'utilisation de x% (valeur résiduelle constante)				
						125 %	75 %			
1	2	3	Fr.	Fr./h	Fr./UT	Fr./UT	Fr./UT	UT	%	10
2050	Equipements supplémentaires pour transporteurs									
2052	Pont basculant pour transporteur, métal		10 500	14.50		12.50/h	18.50/h	80 h		0.25
2053	Grue pour transporteur		10 000	16.00		14.00/h	20.00/h	80 h		0.25
2070	Equipements pour déneigement									
2071	Lame à neige pour tracteur jusqu'à 59 kW (80 ch)		13 500	23.00		21.00/h	27.00/h	120 h		0.10
2072	Lame à neige pour tracteur de 60–88 kW (80–120 ch)		18 000	31.00		28.00/h	36.00/h	120 h		0.10
2073	Lame à neige pour tracteur de plus de 89 kW (120 ch)		25 000	35.00		31.00/h	40.00/h	150 h		0.10
2074	Fraise à neige pour tracteur de 41–80 kW (56–109 ch)		28 000	40.00		35.00/h	48.00/h	120 h		0.10
2075	Fraise à neige pour tracteur de plus de 80 kW (109 ch)		53 000	50.00		43.00/h	62.00/h	150 h		0.10
2076	Saleuse centrifuge, attelage 3 points, jusqu'à 600 l		5 100	10.50		9.00/h	13.00/h	100 h		0.10
2077	Saleuse-sableuse à assiettes, 1000–1400 l		23 000	25.00		21.00/h	32.00/h	100 h		0.25
2078	Chaînes à neige (paire) pour tracteur, pneus avant 280–440 R 24"		2 300	19.00		16.00/h	25.00/h	50 h		0.00
2079	Chaînes à neige (paire) pour tracteur, pneus arrière 420–540 R 34"		3 500	22.00		17.00/h	28.00/h	50 h		0.00
2100	Equipements supplémentaires pour tracteurs à 1 essieu (monoaxes)									
2101	Barre de coupe pour motofaucheuse, 1,9 m	50 a/h	4 400	17.00	34.00/ha	31.00/ha	39.00/ha	30 ha		0.25
2102	Barre de coupe voie large, double lame pour tracteur à 1 essieu	80 a/h	7 500	21.00	26.00/ha	23.00/ha	31.00/ha	50 ha		0.25
2104	Barre de coupe universelle	30 a/h	1 300	6.40	21.00/ha	19.00/ha	25.00/ha	15 ha		0.25
2106	Râteau-faneur pour motofaucheuse 180 cm	50 a/h	7 500	17.00	34.00/ha	30.00/ha	41.00/ha	35 ha		0.25
2114	Andaineur frontal à dents, système "Rake", 2 m	60 a/h	11 000	20.00	34.00/ha	29.00/ha	40.00/ha	50 ha		0.25
2107	Disp. andaineur pour motofaucheuse, 1,9 m		5 100		36.00/ha	31.00/ha	44.00/ha	20 ha		0.25
2110	Fraise à lames 90–110 cm		3 100		103.00/ha	93.00/h	121.00/h	5 ha		0.25
2115	Broyeur à fléaux, 90–110 cm		6 200	12.00		10.70/h	14.50/h	80 h		0.25
2111	Lame à neige, 1,3 m		1 600	7.00		6.20/h	8.70/h	40 h		0.25
2112	Fraise à neige, 60–85 cm		4 200	10.10		8.80/h	12.20/h	60 h		0.25
2113	Fraise à neige, 1 m		6 400	12.00		10.50/h	14.10/h	100 h		0.10
	3. Chars et remorques									
3000	° Chars (charge utile)									
3002	° Remorque, basculement hydraulique (bh), 7 t	1 ch/h	16 500	37.00*	5.30/t	4.50/t	6.60/t	350 t		0.25
3004	° Char, bh, 5 t	1 ch/h	15 500	45.00*	9.00/t	7.60/t	11.50/t	200 t		0.25
3006	° Char, bh, 8 t	1 ch/h	20 000	51.00*	6.40/t	5.40/t	8.00/t	350 t		0.25
3008	° Char, bh, 10 t	1 ch/h	28 000	54.00*	5.40/t	4.60/t	6.80/t	550 t		0.25
3009	° Char, bh, plus de 10 t	1 ch/h	34 000	56.00*	3.80/t	3.20/t	4.60/t	1 000 t		0.25
3010	° Remorque à essieux tandem, bh, 10 t	1 ch/h	28 000	49.00*	4.90/t	4.20/t	6.10/t	600 t		0.25
3011	° Remorque à essieux tandem, bh, 15 t	1 ch/h	35 000	46.00*	3.10/t	2.60/t	3.80/t	1 200 t		0.25
3012	° Remorque pour voiture	1 ch/h	1 900	14.00*	9.50/t	7.80/t	12.50/t	50 t		0.25
3013	Remorque avec système d'entraînement	3 ch/h	48 000	21.00		18.00/h	26.00/h	250 h		0.25
3014	Cadre à fourrage	1.5 ch/h	6 300	9.00	6.10/ch	5.40/ch	7.20/ch	200 ch		0.10

° Voir tableau 8 en annexe

* Heures de fonctionnement

Durée utile		FRE-Facteur de réparation et entretien	Encombrement	Coûts fixes					Coûts variables		
d'amortissement	technique (d'après le travail exécuté)			Amort.	Intérêts	Assur. Taxes	Bâtiment	Total	Réparations, Entretien	Carburant, produits aux.	Total
années	UT			Fr./Jahr	Fr./an		Fr./an	Fr./an	Fr./UT	Fr./UT	Fr./UT
11	12	13	m ³	15	16	17	18	19	20	21	22
15	5 000 h	1.45	24	525	110	21	168	824	3.05/h		3.05/h
12	3 000 h	1.00	23	625	105	20	161	911	3.33/h		3.33/h
12	2 000 h	1.55	16	1 013	130	27	112	1 281	10.46/h		10.46/h
12	2 000 h	1.55	21	1 350	173	36	147	1 706	13.95/h		13.95/h
12	2 500 h	1.55	33	1 875	240	50	231	2 396	15.50/h		15.50/h
12	2 000 h	1.05	22	2 100	269	56	154	2 579	14.70/h		14.70/h
12	3 000 h	0.75	38	3 975	509	106	266	4 856	13.25/h		13.25/h
10	1 500 h	0.90	17	459	49	10	119	637	3.06/h		3.06/h
12	4 000 h	0.75	20	1 438	242	46	140	1 865	4.31/h		4.31/h
3	200 h	0.15	1	767	21	5	7	799	1.73/h		1.73/h
4	300 h	0.10	1	875	32	7	7	921	1.17/h		1.17/h
12	1 000 ha	4.25	6	275	46	9	42	372	18.70/ha		18.70/ha
12	1 500 ha	2.25	9	469	79	15	63	626	11.25/ha		11.25/ha
12	400 ha	3.25	5	81	14	3	35	133	10.56/ha		10.56/ha
12	800 ha	1.30	15	469	79	15	105	668	12.19/ha		12.19/ha
12	1 200 ha	1.30	15	688	116	22	105	930	11.92/ha		11.92/ha
12	600 ha	1.30	8	319	54	10	56	439	11.05/ha		11.05/ha
15	150 ha	2.20	7	155	33	6	49	243	45.47/ha		45.47/ha
12	2 000 h	1.45	8	388	65	12	56	521	4.50/h		4.50/h
12	1 000 h	1.40	7	100	17	3	49	169	2.24/h		2.24/h
12	2 000 h	1.65	4	263	44	8	28	343	3.47/h		3.47/h
12	2 000 h	1.45	8	480	61	13	56	610	4.64/h		4.64/h
18	30 000 t	2.10	54	688	173	33	378	1 272	1.16/t		1.16/t
18	25 000 t	3.10	59	646	163	31	413	1 253	1.92/t		1.92/t
18	35 000 t	2.40	67	833	210	40	469	1 552	1.37/t		1.37/t
18	40 000 t	1.75	75	1 167	294	56	525	2 042	1.23/t		1.23/t
18	60 000 t	1.85	75	1 417	357	68	525	2 367	1.05/t		1.05/t
18	40 000 t	1.65	66	1 167	294	56	462	1 979	1.16/t		1.16/t
18	60 000 t	1.30	77	1 458	368	70	539	2 435	0.76/t		0.76/t
15	2 000 t	0.90	13	95	20	184	91	390	0.86/t		0.86/t
15	10 000 h	1.10	71	2 400	504	96	497	3 497	5.28/h		5.28/h
15	5 000 ch	1.95	23	378	60	13	161	612	2.46/ch		2.46/ch

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				Utilisation annuelle prise comme base	Degré de charge du moteur	Facteur valeur résiduelle
				Réf- rérence	Réf- rérence	Degré d'utilisation de x % (valeur résiduelle constante)				
						125 %	75 %			
1	2	3	Fr.	Fr./h	Fr./UT	Fr./UT	Fr./UT	UT	%	10
3020	Remorque monocoque, porteur multibenne									
3021	essieux tandem, basculement hydraulique (bh), 12 t	1 Fu/h	32 000	40.00*	3.30/t	2.80/t	4.20/t	1 000 t		0.25
3022	essieux tandem, bh, 15 t	1 Fu/h	36 000	47.00*	3.20/t	2.70/t	3.90/t	1 200 t		0.25
3023	3 essieux, bh, 20 t	1 Fu/h	60 000	61.00*	3.00/t	2.60/t	3.80/t	2 000 t		0.25
3025	Remorque porte-conteneur, 15 t, 25 m ³	1 Fu/h	67 000	56.00*	3.80/t	3.30/t	4.50/t	2 500 t		0.10
3026	Remorque porte-conteneur, 22 t, 25 m ³	1 Fu/h	92 000	84.00*	3.80/t	3.40/t	4.60/t	3 200 t		0.10
3040	Béaillière et Abreuvoir mobile									
3041	Béaillière pour 2 vaches	1 Fu/h	10 000	12.50*	12.50/Fu	11.00/Fu	16.00/Fu	100 h		0.25
3042	Béaillière pour 7 vaches	1 Fu/h	17 000	25.00*	25.00/Fu	21.00/Fu	31.00/Fu	100 h		0.10
3043	Béaillière pour 11 vaches	1 Fu/h	26 000	36.00*	36.00/Fu	31.00/Fu	45.00/Fu	100 h		0.10
3045	Abreuvoir mobile, 1000 l		3 700		3.70/jour	3.20/jour	4.40/jour	180 jours		0.25
3046	Abreuvoir mobile, 2000 l		4 300		4.50/jour	3.90/jour	5.50/jour	180 jours		0.25
3047	Abreuvoir mobile, 4000 l		6 000		5.10/jour	4.40/jour	6.10/jour	180 jours		0.25
	4. Travail du sol									
4000	Chisels, sous-soleuses, bêcheuse									
4001	Sous-soleuse, profondeur de travail 70 cm	35 a/h	5 100	11.00	30.00/ha	25.00/ha	38.00/ha	20 ha		0.25
4002	Décompacteur 3 m	55 a/h	12 000	38.00	70.00/ha	60.00/ha	86.00/ha	25 ha		0.25
4004	Chisel avec rouleau émotteur, 2,5 m	119 a/h	10 000	41.00	35.00/ha	30.00/ha	44.00/ha	40 ha		0.25
4005	Chisel avec rouleau émotteur, 3 m	140 a/h	18 000	62.00	44.00/ha	37.00/ha	56.00/ha	50 ha		0.25
4006	Bêcheuse, 2 m	30 a/h	24 000	52.00	170.00/ha	146.00/ha	221.00/ha	15 ha		0.25
4007	Bêcheuse, 3 m	45 a/h	38 000	76.00	170.00/ha	140.00/ha	210.00/ha	25 ha		0.25
4020	Charrues									
4021	Charrue bisoc	32 a/h	9 700	23.00	71.00/ha	61.00/ha	87.00/ha	20 ha		0.25
4022	Charrue trisoc	47 a/h	20 000	47.00	100.00/ha	87.00/ha	121.00/ha	30 ha		0.25
4023	Charrue quadrisoc	62 a/h	27 000	64.00	105.00/ha	91.00/ha	125.00/ha	40 ha		0.25
4024	Charrue à 5 socs	78 a/h	37 000	92.00	120.00/ha	104.00/ha	141.00/ha	50 ha		0.25
4025	Charrue à 6 socs	93 a/h	44 000	112.00	120.00/ha	110.00/ha	140.00/ha	60 ha		0.25
4030	Herses sans entraînement									
4032	Herse à disques tractée, 3 m	142 a/h	33 000	128.00	90.00/ha	75.00/ha	114.00/ha	35 ha		0.25
4033	Herse à disques tractée, 4 m	192 a/h	44 000	174.00	91.00/ha	76.00/ha	116.00/ha	45 ha		0.25
4034	Déchaumeuse à disques avec rouleau, 3 m	142 a/h	22 000	90.00	64.00/ha	50.00/ha	80.00/ha	35 ha		0.25
4035	Déchaumeuse à disques avec rouleau, 4 m	192 a/h	42 000	169.00	88.00/ha	70.00/ha	110.00/ha	45 ha		0.25
4038	Vibroculteur avec rouleau émotteur, 3 m	158 a/h	7 900	70.00	44.00/ha	38.00/ha	55.00/ha	25 ha		0.25
4039	Vibroculteur avec rouleau émotteur, repliable, 4 m	212 a/h	12 500	88.00	41.00/ha	35.00/ha	52.00/ha	35 ha		0.25
4040	Vibroculteur avec rouleau émotteur, repliable, 6 m	307 a/h	24 000	162.00	53.00/ha	45.00/ha	66.00/ha	50 ha		0.25

° Voir tableau 6 en annexe

* Heures de fonctionnement

Durée utile		FRE-Facteur de réparation et entretien	Encombrement	Coûts fixes					Coûts variables		
d'amortissement	technique (d'après le travail exécuté)			Amort.	Intérêts	Assur. Taxes	Bâti-ment	Total	Répara-tions, Entretien	Carbu-rant, produits aux.	Total
années	UT			Fr./Jahr	Fr./an		Fr./an	Fr./an	Fr./UT	Fr./UT	Fr./UT
11	12	13	m ³	15	16	17	18	19	20	21	22
18	60 000 t	1.50	72	1 333	336	64	504	2 237	0.80/t		0.80/t
18	75 000 t	1.60	81	1 500	378	72	567	2 517	0.77/t		0.77/t
18	100 000 t	1.25	108	2 500	630	120	756	4 006	0.75/t		0.75/t
18	60 000 t	1.30	110	3 350	643	134	770	4 897	1.45/t		1.45/t
18	75 000 t	1.20	110	4 600	883	184	770	6 437	1.47/t		1.47/t
15	3 000 h	0.95	31	500	105	20	217	842	3.17/h		3.17/h
15	2 500 h	0.80	72	1 020	163	34	504	1 721	5.44/h		5.44/h
15	2 500 h	0.75	93	1 560	250	52	651	2 513	7.80/h		7.80/h
15	5 000 jours	1.75	20	185	39	7	140	371	1.30/jour		1.30/jour
15	5 000 jours	1.65	30	215	45	9	210	479	1.42/jour		1.42/jour
15	5 000 jours	1.45	20	300	63	12	140	515	1.74/jour		1.74/jour
12	800 ha	0.85	8	319	54	10	56	439	5.42/ha		5.42/ha
12	900 ha	1.40	32	750	126	24	224	1 124	18.67/ha		18.67/ha
12	1 600 ha	1.25	29	625	105	20	203	953	7.81/ha		7.81/ha
12	2 200 ha	0.95	37	1 125	189	36	259	1 609	7.77/ha		7.77/ha
12	800 ha	1.05	15	1 500	252	48	105	1 905	31.50/ha		31.50/ha
12	1 200 ha	1.05	22	2 375	399	76	154	3 004	33.25/ha		33.25/ha
12	500 ha	1.05	21	606	102	19	147	875	20.37/ha		20.37/ha
12	800 ha	1.30	34	1 250	210	40	238	1 738	32.50/ha		32.50/ha
12	1 100 ha	1.50	40	1 688	284	54	280	2 305	36.82/ha		36.82/ha
12	1 400 ha	1.65	58	2 313	389	74	406	3 181	43.61/ha		43.61/ha
12	1 700 ha	1.65	98	2 750	462	88	686	3 986	42.71/ha		42.71/ha
15	2 200 ha	1.05	35	1 650	347	66	245	2 308	15.75/ha		15.75/ha
15	3 000 ha	1.00	44	2 200	462	88	308	3 058	14.67/ha		14.67/ha
15	2 000 ha	1.10	32	1 100	231	44	224	1 599	12.10/ha		12.10/ha
15	2 800 ha	1.05	38	2 100	441	84	266	2 891	15.75/ha		15.75/ha
15	1 200 ha	1.60	35	395	83	16	245	739	10.53/ha		10.53/ha
15	1 600 ha	1.25	28	625	131	25	196	977	9.77/ha		9.77/ha
15	2 400 ha	1.25	39	1 200	252	48	273	1 773	12.50/ha		12.50/ha

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				Utilisation annuelle prise comme base	Degré de charge du moteur	Facteur valeur résiduelle
				Réf- rence	Réf- rence	Degré d'utilisation de x % (valeur résiduelle constante)				
						125 %	75 %			
1	2	3	Fr.	Fr./h	Fr./UT	Fr./UT	Fr./UT	UT	%	10
4050	Herses avec entraînement									
4053	Fraise avec rouleau émotteur, 2,1 m	65 a/h	9 500	60.00	92.00/ha	78.00/ha	115.00/ha	15 ha		0.25
4054	Fraise avec rouleau émotteur, 2,5 m	76 a/h	16 000	89.00	117.00/ha	100.00/ha	146.00/ha	20 ha		0.25
4055	Herse rotative avec rouleau packer, 2,5 m	92 a/h	14 500	73.00	80.00/ha	68.00/ha	100.00/ha	25 ha		0.25
4056	Herse rotative avec rouleau packer, 3 m	109 a/h	20 000	101.00	93.00/ha	79.00/ha	116.00/ha	30 ha		0.25
4057	Herse rotative avec rouleau packer, 4 m	140 a/h	30 000	145.00	105.00/ha	88.00/ha	130.00/ha	40 ha		0.25
4058	Herse rotative à axe horizontal, (rouleau packer) 2,5 m	92 a/h	18 000	93.00	100.00/ha	85.00/ha	126.00/ha	25 ha		0.25
4059	Herse rotative à axe horizontal, (rouleau packer) 3 m	109 a/h	18 000	94.00	87.00/ha	74.00/ha	108.00/ha	30 ha		0.25
4070	Rouleaux									
4072	Rouleau lisse, 3 m	184 a/h	6 200	29.00	16.00/ha	13.00/ha	20.00/ha	35 ha		0.25
4073	Rouleau lisse, 5 m	303 a/h	15 000	85.00	28.00/ha	23.00/ha	36.00/ha	50 ha		0.25
4074	Rouleau cannelé, 2,5 m, attelage 3 points	156 a/h	5 000	36.00	23.00/ha	19.00/ha	29.00/ha	20 ha		0.25
4075	Rouleau cannelé, 3 m, attelage 3 points	184 a/h	5 900	39.00	21.00/ha	18.00/ha	27.00/ha	25 ha		0.25
4076	Rouleau cannelé, 6 m, traînée	365 a/h	14 500	97.00	27.00/ha	22.00/ha	34.00/ha	50 ha		0.25
4077	Rouleau cannelé, 8 m, traînée	492 a/h	21 000	136.00	28.00/ha	23.00/ha	36.00/ha	65 ha		0.25
4090	Autres outils pour travail du sol									
4092	Dispositif d'attelage supplémentaire, pour semoir		3 400		14.50/ha	12.00/ha	18.00/ha	25 ha		0.25
4093	Rouleau tasse-avant, 1,5 m		6 000		26.00/ha	22.00/ha	32.00/ha	30 ha		0.25
4101	Outils de préparation du sol en bandes, 3 m, 4-6 rangs (Strip Till)	100 a/h	41 000	91.00	91.00/ha	76.00/ha	115.00/ha	50 ha		0.25
4102	Fraise en ligne (pour maïs), 4 rangs	50 a/h	40 000	57.00	115.00/ha	100.00/ha	135.00/ha	60 ha		0.10
	5. Semis et entretien									
5000	Semoir conventionnel									
	Semoir avec dispositif de jalonnement, 2,5 m									
5001	Semoir avec dispositif de jalonnement, 3 m	140 a/h	15 000	71.00	51.00/ha	43.00/ha	64.00/ha	30 ha		0.25
5002	Semoir pneumatique, porté, 3 m	164 a/h	17 000	83.00	51.00/ha	43.00/ha	63.00/ha	35 ha		0.25
5004	Semoir pneumatique, porté, 4 m	160 a/h	28 000	84.00	53.00/ha	44.00/ha	68.00/ha	50 ha		0.25
5006	Semoir pour semis direct, 3 m	220 a/h	36 000	117.00	53.00/ha	44.00/ha	68.00/ha	65 ha		0.25
5005	Semoir à Rouleau, 3 m	150 a/h	72 000	110.00	73.00/ha	63.00/ha	89.00/ha	150 ha		0.10
5137	Semoir pour semis direct, 3 m	110 a/h	10 500	25.00	23.00/ha	20.00/ha	28.00/ha	60 ha		0.25
5020	Semoir monograine pour maïs									
5021	Semoir monograine à maïs, 4 rangs	115 a/h	22 000	67.00	58.00/ha	48.00/ha	75.00/ha	40 ha		0.25
5022	Semoir monograine à maïs, 6 rangs	170 a/h	38 000	98.00	58.00/ha	49.00/ha	72.00/ha	80 ha		0.25
5023	Semoir monograine à maïs, 8 rangs	225 a/h	54 000	143.00	63.00/ha	54.00/ha	78.00/ha	120 ha		0.10
5030	Semoir monograine pour betteraves									
5031	Semoir monograine à betteraves, 6 rangs	104 a/h	22 000	82.00	79.00/ha	68.00/ha	98.00/ha	40 ha		0.10
5032	Semoir monograine à betteraves, 12 rangs	203 a/h	47 000	151.00	74.00/ha	62.00/ha	94.00/ha	80 ha		0.10
5040	Planteuse et repiqueuses (patates, tabac)									
	Planteuse à pommes de terre automatique, 2 rangs									
5043	Planteuse à pommes de terre automatique, 4 rangs	40 a/h	16 000	85.00	210.00/ha	180.00/ha	260.00/ha	8 ha		0.25
5044	Planteuse à pommes de terre, système "all-in-one"	60 a/h	30 000	118.00	195.00/ha	170.00/ha	240.00/ha	16 ha		0.25
5047	Repiqueuse de légumes, 2 rangs	60 a/h	53 000	165.00	270.00/ha	240.00/ha	340.00/ha	20 ha		0.25
5045	Planteuse de tabac, 2 rangs		11 500		115.00/ha	99.00/ha	147.00/ha	10 ha		0.25
5046	Planteuse à pommes de terre automatique, 4 rangs	10 a/h	11 500	26.00	260.00/ha	220.00/ha	340.00/ha	4 ha		0.25

Durée utile		FRE-Facteur de réparation et entretien	Encombrement	Coûts fixes					Coûts variables		
d'amortissement	technique (d'après le travail exécuté)			Amort.	Intérêts	Assur. Taxes	Bâti-ment	Total	Répara-tions, Entretien	Carbu-rant, produits aux.	Total
années	UT		m ³	Fr./Jahr	Fr./an		Fr./an	Fr./an	Fr./UT	Fr./UT	Fr./UT
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
10	600 ha	1.35	15	713	100	19	105	936	21.38/ha		21.38/ha
10	700 ha	1.30	20	1 200	168	32	140	1 540	29.71/ha		29.71/ha
10	800 ha	0.95	16	1 088	152	29	112	1 381	17.22/ha		17.22/ha
10	1 000 ha	1.05	21	1 500	210	40	147	1 897	21.00/ha		21.00/ha
10	1 400 ha	1.05	34	2 250	315	60	238	2 863	22.50/ha		22.50/ha
10	1 200 ha	1.45	24	1 350	189	36	168	1 743	21.75/ha		21.75/ha
10	1 400 ha	1.50	30	1 350	189	36	210	1 785	19.29/ha		19.29/ha
20	3 000 ha	1.20	16	233	65	12	112	422	2.48/ha		2.48/ha
20	5 000 ha	0.70	59	563	158	30	413	1 163	2.10/ha		2.10/ha
20	1 500 ha	0.90	15	188	53	10	105	355	3.00/ha		3.00/ha
20	1 800 ha	0.90	16	221	62	12	112	407	2.95/ha		2.95/ha
20	3 600 ha	0.75	47	544	152	29	329	1 054	3.02/ha		3.02/ha
20	4 800 ha	0.75	53	788	221	42	371	1 421	3.28/ha		3.28/ha
12	1 200 ha	1.00	0.5	213	36	7	4	259	2.83/ha		2.83/ha
15	900 ha	1.20	13	300	63	12	91	466	8.00/ha		8.00/ha
12	2 200 ha	0.85	38	2 563	431	82	266	3 341	15.84/ha		15.84/ha
12	1'000 ha	1.05	27	3 000	384	80	189	3 653	42.00/ha		42.00/ha
15	900 ha	0.60	20	750	158	30	140	1 078	10.00/ha		10.00/ha
15	1 000 ha	0.65	23	850	179	34	161	1 224	11.05/ha		11.05/ha
15	2 200 ha	0.60	38	1 400	294	56	266	2 016	7.64/ha		7.64/ha
15	2 800 ha	0.65	50	1 800	378	72	350	2 600	8.36/ha		8.36/ha
12	3 000 ha	0.90	69	5 400	691	144	483	6 718	21.60/ha		21.60/ha
15	2 000 ha	1.35	26	525	110	21	182	838	7.09/ha		7.09/ha
12	1 000 ha	0.35	23	1 375	231	44	161	1 811	7.70/ha		7.70/ha
12	1 700 ha	0.65	28	2 375	399	76	196	3 046	14.53/ha		14.53/ha
12	2 100 ha	0.65	34	4 050	518	108	238	4 914	16.71/ha		16.71/ha
12	800 ha	0.70	29	1 650	211	44	203	2 108	19.25/ha		19.25/ha
12	1 600 ha	0.45	41	3 525	451	94	287	4 357	13.22/ha		13.22/ha
15	250 ha	0.90	12	800	168	32	84	1 084	57.60/ha		57.60/ha
15	500 ha	0.85	23	1 500	315	60	161	2 036	51.00/ha		51.00/ha
15	600 ha	0.85	26	2 650	557	106	182	3 495	75.08/ha		75.08/ha
15	300 ha	0.65	14	575	121	23	98	817	24.92/ha		24.92/ha
15	200 ha	0.60	14	575	121	23	98	817	34.50/ha		34.50/ha

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				Utilisation annuelle prise comme base	Degré de charge du moteur	Facteur valeur résiduelle
				Réf- rérence	Réf- rérence	Degré d'utilisation de x % (valeur résiduelle constante)				
						125 %	75 %			
1	2	3	Fr.	Fr./h	Fr./UT	Fr./UT	Fr./UT	UT	%	10
5060	Combinaisons et outils complémentaires									
	Combinaisons mise en culture et semis:									
5061	Semoir combiné avec matériel 2,5 m	65 a/h	33 000	60.00	90.00/ha	80.00/ha	111.00/ha	60 ha		0.10
5062	à prise de force et sous-soleuse 3 m	75 a/h	51 000	92.00	125.00/ha	110.00/ha	150.00/ha	70 ha		0.10
5067	herse rotative pdf et semoir 4 m	120 a/h	74 000	159.00	130.00/ha	116.00/ha	160.00/ha	95 ha		0.10
5063	Fraise en ligne – semoir monograine à maïs, 4 rangs – distributeur d'engrais en ligne – pulvérisateur en ligne -dispositif d'attelage supplémentaire pour semoir	50 a/h	80 000	107.00	210.00/ha		250.00/ha	80 ha		0.00
5066	Supplément micro-granulateur, 4-6 rangs, porté		2 800		19.00/ha	17.00/ha	22.00/ha	25 ha		0.10
5080	Herse étrille									
5081	Herse étrille, 6 m	395 a/h	9 200	87.00	22.00/ha	19.00/ha	28.00/ha	50 ha		0.25
5082	Herse étrille, hydraulique, 9 m	556 a/h	14 000	120.00	22.00/ha	18.00/ha	27.00/ha	75 ha		0.25
5083	Herse étrille, hydraulique, 12 m	718 a/h	19 000	166.00	23.00/ha	19.00/ha	29.00/ha	90 ha		0.25
5085	Etrille rotative, 6 m	360 a/h	25 000	130.00	36.00/ha	31.00/ha	46.00/ha	70 ha		0.25
5086	Etrille rotative, 12 m	720 a/h	54 000	269.00	37.00/ha	32.00/ha	47.00/ha	140 ha		0.25
5100	Outils pour la culture de maïs et de la betterave									
5101	Sarcluse, butteuse à pommes de terre, 4 rangs	80 a/h	12 500	46.00	58.00/ha	51.00/ha	69.00/ha	35 ha		0.10
5102	Butteuse pour pommes de terre, 4 rangs	65 a/h	15 000	51.00	78.00/ha	66.00/ha	99.00/ha	20 ha		0.25
5104	Fraise-butteuse pour pommes de terre, 4 rangs	65 a/h	25 000	100.00	155.00/ha	130.00/ha	190.00/ha	20 ha		0.25
5106	Billonneur, 4 rangs	70 a/h	15 000	47.00	68.00/ha	56.00/ha	87.00/ha	20 ha		0.25
5107	Séparateur de sol pour pommes de terre, 2 rangs	30 a/h	96 000	122.00	410.00/ha	340.00/ha	520.00/ha	20 ha		0.25
5120	Outils pour la culture de Maïs et de la betterave									
5091	Sarcluse à dents vibro, 4 rangs	125 a/h	11 000	53.00	42.00/ha	37.00/ha	51.00/ha	40 ha		0.10
5121	Sarcluse à dents vibro, 6 rangs, repliable	190 a/h	14 000	71.00	37.00/ha	33.00/ha	45.00/ha	60 ha		0.10
5124	Sarcluse à dents vibro, 8 rangs, repliable hydrauliquement	250 a/h	19 000	94.00	38.00/ha	33.00/ha	45.00/ha	80 ha		0.10
5125	Sarcluse à dents vibro, 6 rangs, contrôle par caméra sur châssis réglable	190 a/h	41 000	108.00	57.00/ha	48.00/ha	71.00/ha	80 ha		0.10
5126	Sarcluse à dents vibro, 8 rangs, contrôle par caméra sur châssis réglable	250 a/h	46 000	130.00	52.00/ha	44.00/ha	65.00/ha	100 ha		0.10
5130	Entretien des prairies et pâtures									
5131	Herse de prairie 4 m	191 a/h	1 900	17.00	9.00/ha	8.00/ha	11.00/ha	60 ha		0.10
5132	Herse de prairie 6 m	278 a/h	2 600	22.00	8.00/ha	7.00/ha	10.00/ha	80 ha		0.10
5133	Herse-étrille, 3 m	142 a/h	4 600	25.00	18.00/ha	15.00/ha	22.00/ha	40 ha		0.25
5134	Herse-étrille, repliable, 6 m	280 a/h	10 500	49.00	18.00/ha	15.00/ha	22.00/ha	80 ha		0.25
5135	Herse-étrille et semoir pneumatique, 3 m	130 a/h	9 000	27.00	21.00/ha	18.00/ha	25.00/ha	60 ha		0.25
5136	Herse-étrille et semoir pneumatique, 6 m	260 a/h	19 000	65.00	25.00/ha	21.00/ha	31.00/ha	90 ha		0.25
5137	Semoir à Rouleau, 3 m	110 a/h	10 500	25.00	23.00/ha	20.00/ha	28.00/ha	60 ha		0.25

Durée utile		FRE-Facteur de réparation et entretien	Encombrement	Coûts fixes					Coûts variables		
d'amortissement	technique (d'après le travail exécuté)			Amort.	Intérêts	Assur. Taxes	Bâti-ment	Total	Répara-tions, Entretien	Carbu-rant, produits aux.	Total
années	UT		m ³	Fr./Jahr	Fr./an		Fr./an	Fr./an	Fr./UT	Fr./UT	Fr./UT
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
12	1 100 ha	1.05	38	2 475	317	66	266	3 124	31.50/ha		31.50/ha
12	1 200 ha	1.05	43	3 825	490	102	301	4 718	44.63/ha		44.63/ha
12	1 600 ha	1.05	56	5 550	710	148	392	6 800	48.56/ha		48.56/ha
12	1 000 ha	1.20	44	6 667	720	160	308	7 855	96.00/ha		96.00/ha
12	500 ha	1.30		210	27	6		242	7.28/ha		7.28/ha
15	2 000 ha	0.90	32	460	97	18	224	799	4.14/ha		4.14/ha
15	3 000 ha	0.90	40	700	147	28	280	1 155	4.20/ha		4.20/ha
15	4 000 ha	0.90	45	950	200	38	315	1 503	4.28/ha		4.28/ha
15	3 000 ha	0.85	35	1 250	263	50	245	1 808	7.08/ha		7.08/ha
15	6 000 ha	0.85	45	2 700	567	108	315	3 690	7.65/ha		7.65/ha
15	700 ha	1.20	28	750	120	25	196	1 091	21.43/ha		21.43/ha
15	1 200 ha	1.20	26	750	158	30	182	1 120	15.00/ha		15.00/ha
15	600 ha	1.25	26	1 250	263	50	182	1 745	52.08/ha		52.08/ha
15	2 000 ha	1.15	17	750	158	30	119	1 057	8.63/ha		8.63/ha
15	2 000 ha	1.00	62	4 800	1 008	192	434	6 434	48.00/ha		48.00/ha
15	1 000 ha	1.35	23	660	106	22	161	949	14.85/ha		14.85/ha
15	1 500 ha	1.45	30	840	134	28	210	1 212	13.53/ha		13.53/ha
15	2 000 ha	1.45	40	1 140	182	38	280	1 640	13.78/ha		13.78/ha
15	2 000 ha	0.60	30	2 460	394	82	210	3 146	12.30/ha		12.30/ha
15	2 400 ha	0.60	40	2 760	442	92	280	3 574	11.50/ha		11.50/ha
15	1 400 ha	1.50	32	114	18	4	224	360	2.04/ha		2.04/ha
15	2 000 ha	1.35	37	156	25	5	259	445	1.76/ha		1.76/ha
15	1 200 ha	1.15	26	230	48	9	182	470	4.41/ha		4.41/ha
15	2 400 ha	0.95	42	525	110	21	294	950	4.16/ha		4.16/ha
15	2 000 ha	1.40	26	450	95	18	182	745	6.30/ha		6.30/ha
15	3 000 ha	1.00	42	950	200	38	294	1 482	6.33/ha		6.33/ha
15	2 000 ha	1.35	26	525	110	21	182	838	7.09/ha		7.09/ha

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				Utilisation annuelle prise comme base	Degré de charge du moteur	Facteur valeur résiduelle
				Réf- rence	Réf- rence	Degré d'utilisation de x % (valeur résiduelle constante)				
						125 %	75 %			
1	2	3	Fr.	Fr./h	Fr./UT	Fr./UT	Fr./UT	UT	%	10
5140	° Faucheuse de refuse									
5141	Faucheuse de refus, frontale/axiale, 1,75 m	52 a/h	6 800	13.00	25.00/ha	22.00/ha	29.00/ha	50 ha		0.25
5142	° Faucheuse de refus, frontale/axiale, 2,5 m	87 a/h	11 000	29.00	34.00/ha	30.00/ha	40.00/ha	60 ha		0.25
5143	° Faucheuse de refus, frontale/axiale, 3 m	102 a/h	12 500	34.00	33.00/ha	29.00/ha	39.00/ha	70 ha		0.25
5144	° Faucheuse de refus, frontale/axiale, -3,5 m	115 a/h	18 500	46.00	40.00/ha	35.00/ha	47.00/ha	80 ha		0.25
5145	Broyeur latéral, 1,55 m avec bras articulé		9 500	22.00		20.00/h	25.00/h	100 h		0.25
5146	Broyeur latéral, 2 m avec bras articulé		10 500	24.00		22.00/h	27.50/h	100 h		0.25
5147	Epareuse à bras, attelage 3 points, 800 kg		21 000	36.00		30.00/h	40.00/h	120 h		0.25
5148	Epareuse à bras, attelage 3 points, 1500 kg		34 000	27.00		20.00/h	30.00/h	240 h		0.10
5150	° Protection des cultures									
5151	Distributeur centrifuge de granulés	200 a/h	2 000	34.00	18.00/ha	15.00/ha	21.00/ha	15 ha		0.25
5153	° Pulvérisateur porté, rampe 12 m, réservoir 600 l	253 a/h	23 000	123.00	49.00/ha	42.00/ha	60.00/ha	50 ha		0.25
5154	° Pulvérisateur porté, rampe 15 m, réservoir 800 l	358 a/h	24 000	87.00	24.00/ha	21.00/ha	30.00/ha	100 ha		0.25
5156	° Pulvérisateur porté, rampe 21 m, réservoir 1000 l	402 a/h	38 000	85.00	21.00/ha	19.00/ha	26.00/ha	250 ha		0.10
5157	° Pulvérisateur traîné, rampe 18 m, réservoir 2000 l	323 a/h	50 000	150.00	46.00/ha	41.00/ha	56.00/ha	150 ha		0.10
5158	° Pulvérisateur traîné, rampe 24 m, réservoir 2500 l	412 a/h	61 000	136.00	33.00/ha		40.00/ha	300 ha		0.00
6. Fumure et compostage										
6000	Distributeur d'engrais									
6001	à simple trémie, 2,5 m		5 900		17.00/ha	15.00/ha	20.00/ha	60 ha		0.10
6002	#en ligne pour bineuse, 4-8 lignes	80 a/h	15 000	31.50	39.50/ha	34.00/ha	48.00/ha	40 ha		0.25
6003	centrifuge, jusqu'à 500 l	100 a/h	5 800	10.00	10.00/ha	9.00/ha	12.00/ha	80 ha		0.25
6004	centrifuge, 500-1000 l	110 a/h	6 200	10.50	9.50/ha	8.00/ha	12.00/ha	100 ha		0.25
6005	centrifuge, plus de 1000 l	120 a/h	18 000	22.00	18.00/ha	15.00/ha	23.00/ha	120 ha		0.25
6006	Distributeur en ligne pour distributeur d'engrais centrifuge		3 800		17.00/ha	15.00/ha	22.00/ha	30 ha		0.25
6020	° Epandeur de fumier									
6021	Epandeur à fumier latéral, porté, transporteur, 2,5 m³	2.8 ch/h	17 000	80.00	29.00/ch	24.00/ch	36.50/ch	80 ch		0.25
6022	Epandeur à fumier latéral, porté, transporteur, 3,5 m³	2.4 ch/h	22 000	87.00	36.00/ch	30.00/ch	46.00/ch	80 ch		0.25
6023	Epandeur à fumier latéral, porté, transporteur, 4,5 m³	2.3 ch/h	25 000	76.00	33.00/ch	28.00/ch	42.00/ch	100 ch		0.25
6024	Epandeur à fumier latéral, 5 m³	2.1 ch/h	31 000	74.00	35.00/ch	30.00/ch	45.00/ch	120 ch		0.25
6025	Epandeur à fumier latéral, 7 m³	1.7 ch/h	44 000	67.00	39.00/ch	33.00/ch	50.00/ch	150 ch		0.25
6026	Epandeur à fumier, 8 m³	1.6 ch/h	31 000	46.00	29.00/ch		37.00/ch	150 ch		0.25
6027	Epandeur de fumier, 10 m³	1.4 ch/h	42 000	37.00	27.00/ch		34.00/ch	250 ch		0.10
6028	Epandeur de fumier, 12 m³	1.3 ch/h	49 000	35.00	27.00/ch		34.00/ch	300 ch		0.10
6029	Epandeur universel, 14 m³	1.1 ch/h	64 000	27.00	24.00/ch	20.00/ch	31.00/ch	350 ch		0.25
6030	Epandeur universel, 16 m³	1.0 ch/h	76 000	29.00	29.00/ch	24.00/ch	37.00/ch	400 ch		0.10
6031	Epandeur universel, 21 m³	0.8 ch/h	102 000	28.00	35.00/ch	29.00/ch	44.00/ch	450 ch		0.10
6040	Grue à fumier									
6041	Grue à fumier, 3 points, à prise de force	13 m³/h	13 500	25.00	1.90/m³	21.00/h	31.00/h	60 h		0.25
6042	Grue à fumier avec moteur électrique, 5,5 kW (7,5 ch)	13 m³/h	28 000	41.00	3.20/m³	34.00/h	52.00/h	80 h		0.10
6043	Grue à fumier pour prise de force	13 m³/h	27 000	49.00	3.80/m³	41.00/h	61.00/h	60 h		0.25

Nouvelles machines répertoriées en 2022

° Voir tableau 8 en annexe

Durée utile		FRE- Facteur de répa- ration et entretien	Encom- brement	Coûts fixes					Coûts variables		
d'amortis- sement	technique (d'après le travail exécuté)			Amort.	Intérêts	Assur. Taxes	Bâti- ment	Total	Répara- tions, Entretien	Carbu- rant, produits aux.	Total
années	UT			Fr./Jahr	Fr./an		Fr./an	Fr./an	Fr./UT	Fr./UT	Fr./UT
11	12	13	m ³	15	16	17	18	19	20	21	22
	12	1 600 ha	2.50	13	425	71	14	91	601	10.63/ha	10.63/ha
	12	1 800 ha	2.40	19	688	116	22	133	958	14.67/ha	14.67/ha
	12	2 200 ha	2.45	26	781	131	25	182	1 120	13.92/ha	13.92/ha
	12	2 800 ha	2.40	32	1 156	194	37	224	1 612	15.86/ha	15.86/ha
	12	3 000 h	3.70	15	594	100	19	105	818	11.72/h	11.72/h
	12	3 000 h	3.60	21	656	110	21	147	935	12.60/h	12.60/h
	10	3 000 h	2.20	29	1 575	221	42	203	2 041	15.40/h	15.40/h
	10	4 000 h	1.10	33	3 060	326	68	231	3 685	9.35/h	9.35/h
	12	2 000 ha	3.70	4	125	21	4	28	178	3.70/ha	3.70/ha
	15	3 000 ha	1.75	15	1 150	242	46	105	1 543	13.42/ha	13.42/ha
	15	4 000 ha	1.00	17	1 200	252	48	119	1 619	6.00/ha	6.00/ha
	15	5 000 ha	1.00	29	2 280	365	76	203	2 924	7.60/ha	7.60/ha
	15	3 000 ha	1.00	34	3 000	480	100	238	3 818	16.67/ha	16.67/ha
	15	5 000 ha	1.00	91	4 067	549	122	637	5 375	12.20/ha	12.20/ha
	15	1 500 ha	1.70	16	354	57	12	112	534	6.69/ha	6.69/ha
	15	1 500 ha	1.25		750	158	30		938	12.50/ha	12.50/ha
	12	2 000 ha	1.00	10	363	61	12	70	505	2.90/ha	2.90/ha
	12	2 400 ha	1.05	17	388	65	12	119	584	2.71/ha	2.71/ha
	12	3 600 ha	0.75	28	1 125	189	36	196	1 546	3.75/ha	3.75/ha
	12	1 500 ha	1.05	16	238	40	8	112	397	2.66/ha	2.66/ha
	10	3 000 ch	0.85	31	1 275	179	34	217	1 705	4.82/ch	4.82/ch
	10	3 000 ch	0.85	32	1 650	231	44	224	2 149	6.23/ch	6.23/ch
	10	3 000 ch	0.70	32	1 875	263	50	224	2 412	5.83/ch	5.83/ch
	10	3 000 ch	0.60	57	2 325	326	62	399	3 112	6.20/ch	6.20/ch
	10	3 000 ch	0.50	61	3 300	462	88	427	4 277	7.33/ch	7.33/ch
	10	3 500 ch	0.55	70	2 325	326	62	490	3 203	4.87/ch	4.87/ch
	10	4 000 ch	0.40	106	3 780	403	84	742	5 009	4.20/ch	4.20/ch
	10	4 000 ch	0.40	132	4 410	470	98	924	5 902	4.90/ch	4.90/ch
	10	6 000 ch	0.40	94	4 800	672	128	658	6 258	4.27/ch	4.27/ch
	10	6 000 ch	0.40	107	6 840	730	152	749	8 471	5.07/ch	5.07/ch
	10	6 000 ch	0.40	120	9 180	979	204	840	11 203	6.80/ch	6.80/ch
	15	2 000 h	0.70	30	675	142	27	210	1 054	4.73/h	4.73/h
	15	2 000 h	0.50	57	1 680	269	56	399	2 404	7.00/h	7.00/h
	15	2 000 h	0.70	57	1 350	284	54	399	2 087	9.45/h	9.45/h

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				Utilisation annuelle prise comme base	Degré de charge du moteur	Facteur valeur résiduelle
				Réf- rérence	Réf- rérence	Degré d'utilisation de x % (valeur résiduelle constante)				
						125 %	75 %			
1	2	3	Fr.	Fr./h	Fr./UT	Fr./UT	Fr./UT	UT	%	10
6050	Citernes à pression									
6051	#Citerne à pression, portée pour transporteur, 3000 l	6 m³/h	16 500	17.00	2.80/m³	2.40/m³	3.50/m³	800 m³		0.25
6053	Citerne à pression, 4000 l	18 m³/h	19 000	36.00	2.00/m³	1.70/m³	2.50/m³	1 300 m³		0.25
6054	Citerne à pression, 5000 l	20 m³/h	22 000	35.00	1.80/m³	1.50/m³	2.20/m³	1 700 m³		0.25
6055	Citerne à pression, 6000 l	22 m³/h	26 000	36.00	1.60/m³	1.40/m³	2.00/m³	2 200 m³		0.25
6056	Citerne à pression, 8000 l	26 m³/h	35 000	41.00	1.60/m³	1.30/m³	2.00/m³	3 000 m³		0.25
6057	Citerne à pression, 10 000 l	29 m³/h	40 000	39.00	1.40/m³	1.20/m³	1.70/m³	4 000 m³		0.25
6058	Citerne à pression, 12 000 l	31 m³/h	45 000	39.00	1.30/m³	1.10/m³	1.60/m³	4 800 m³		0.25
6070	Citernes avec pompe									
6080	#Citerne avec pompe, portée pour transporteur, 2600 l	6 m³/h	20 500	22.50	3.80/m³	3.30/m³	4.60/m³	800 m³		0.25
6081	Citerne avec pompe, portée pour transporteur, 3000 l	12 m³/h	22 000	36.00	3.00/m³	2.60/m³	3.70/m³	1 000 m³		0.25
6082	Citerne avec pompe, portée pour transporteur, 3500 l	15 m³/h	22 000	41.00	2.70/m³	2.30/m³	3.40/m³	1 200 m³		0.10
6073	Citerne avec pompe, 4000 l	18 m³/h	25 000	47.00	2.60/m³	2.20/m³	3.30/m³	1 300 m³		0.25
6074	Citerne avec pompe, 5000 l	20 m³/h	29 000	46.00	2.30/m³	2.00/m³	2.90/m³	1 700 m³		0.25
6075	Citerne avec pompe, 6000 l	22 m³/h	35 000	48.00	2.20/m³	1.90/m³	2.70/m³	2 200 m³		0.25
6076	Citerne avec pompe, 8000 l	26 m³/h	43 000	48.00	1.90/m³	1.60/m³	2.30/m³	3 200 m³		0.25
6077	Citerne avec pompe, 10 000 l	29 m³/h	53 000	52.00	1.80/m³	1.60/m³	2.30/m³	4 000 m³		0.25
6078	Citerne avec pompe, 12 000 l	31 m³/h	58 000	51.00	1.70/m³	1.40/m³	2.10/m³	4 800 m³		0.25
6090	Citernes avec rampe pendillards									
6096	3000 l, portée pour transporteur, avec disp. d'épandage à tuyaux souples, 5 m	15 m³/h	39 000	39.50	2.60/m³	2.20/m³	3.30/m³	1 800 m³		0.25
6091	5000 l, avec disp. d'épandage à tuyaux souples, 9 m	20 m³/h	53 000	45.00	2.30/m³	2.00/m³	2.80/m³	3 500 m³		0.10
6092	6000 l, avec disp. d'épandage à tuyaux souples, 12 m	22 m³/h	64 000	52.00	2.30/m³	2.00/m³	2.90/m³	4 000 m³		0.10
6093	8000 l, avec disp. d'épandage à tuyaux souples, 12 m	26 m³/h	73 000	50.00	1.90/m³	1.70/m³	2.40/m³	5 500 m³		0.10
6094	10 000 l, avec disp. d'épandage à tuyaux souples, 12 m	29 m³/h	81 000	52.00	1.80/m³	1.60/m³	2.30/m³	6 500 m³		0.10
6095	12 000 l, avec disp. d'épandage à tuyaux souples, 12 m	31 m³/h	87 000	49.00	1.60/m³	1.40/m³	2.00/m³	8 000 m³		0.10
6100	Pompes, mixeurs et séparateurs à lisiers									
6103	Pompe immergée mobile, mot.él.,commande à distance, 4 kW (5,5 ch)		12 000	30.00		26.00/h	37.00/h	50 h		0.00
6105	Pompe à un piston, à double effet, mot. él.,commande à distance	20 m³/h	14 500	33.00	1.70/m³	28.00/h	42.00/h	50 h		0.00
6107	Pompe à deux pistons, à double effet, mot. él.,commande à distance	50 m³/h	30 000	53.00	1.10/m³	44.00/h	68.00/h	60 h		0.00
6109	Pompe à piston rotatif, pour prise de force	60 m³/h	7 500	22.00	0.40/m³	19.00/h	27.00/h	50 h		0.00
6117	Pompe à piston rotatif, moteur électrique, 15 kW/61 m³/h	60 m³/h	15 500	31.00	0.50/m³	26.00/h	39.00/h	60 h		0.00
6110	Pompe à vis sans fin, moteur électrique, 15 kW (20 ch); Agropilot	60 m³/h	17 000	43.00	0.70/m³	36.00/h	53.00/h	50 h		0.00
6111	Pompe à vis sans fin, pour prise de force	60 m³/h	17 000	46.00	0.80/m³	40.00/h	57.00/h	50 h		0.00
6113	#Mixeur à lisier avec moteur électrique, 3-5 m, 9 kW (12 ch)		5 300	10.00		9.00/h	12.00/h	120 h		0.00
6114	Mixeur à lisier, commande à prise de force, 4-6 m		4 600	10.50		9.00/h	12.50/h	120 h		0.00
6115	Brasseur à hélice, moteur électrique, 7,5 kW (10 ch)		12 500	21.00		18.00/h	25.00/h	120 h		0.00
6116	#Séparateur avec pompe à lisier, moteurs électriques, 9 kW (12 ch)	20 m³/h	26 000	10.00	0.50/m³		11.00/h	700 h		0.00

Nouvelles machines répertoriées en 2022

° Voir tableau 8 en annexe

Durée utile		FRE-Facteur de réparation et entretien	Encombrement	Coûts fixes					Coûts variables		
d'amortissement	technique (d'après le travail exécuté)			Amort.	Intérêts	Assur. Taxes	Bâti-ment	Total	Répara-tions, Entretien	Carbu-rant, produits aux.	Total
années	UT			Fr./Jahr	Fr./an		Fr./an	Fr./an	Fr./UT	Fr./UT	Fr./UT
11	12	13	m ³	15	16	17	18	19	20	21	22
12	28 000 m ³	1.15	37	1 031	173	33	259	1 497	0.68/m ³		0.68/m ³
12	30 000 m ³	0.65	58	1 188	200	38	406	1 831	0.41/m ³		0.41/m ³
12	36 000 m ³	0.60	64	1 375	231	44	448	2 098	0.37/m ³		0.37/m ³
12	50 000 m ³	0.70	70	1 625	273	52	490	2 440	0.36/m ³		0.36/m ³
12	75 000 m ³	0.80	77	2 188	368	70	539	3 164	0.37/m ³		0.37/m ³
12	95 000 m ³	0.80	95	2 500	420	80	665	3 665	0.34/m ³		0.34/m ³
12	115 000 m ³	0.80	104	2 813	473	90	728	4 103	0.31/m ³		0.31/m ³
12	20 000 m ³	1.15	37	1 281	215	41	259	1 797	1.18/m ³		1.18/m ³
12	22 000 m ³	0.80	40	1 375	231	44	280	1 930	0.80/m ³		0.80/m ³
12	24 000 m ³	0.70	42	1 650	211	44	294	2 199	0.64/m ³		0.64/m ³
12	30 000 m ³	0.75	58	1 563	263	50	406	2 281	0.63/m ³		0.63/m ³
12	36 000 m ³	0.70	64	1 813	305	58	448	2 623	0.56/m ³		0.56/m ³
12	50 000 m ³	0.80	70	2 188	368	70	490	3 115	0.56/m ³		0.56/m ³
12	75 000 m ³	0.90	77	2 688	452	86	539	3 764	0.52/m ³		0.52/m ³
12	95 000 m ³	0.90	95	3 313	557	106	665	4 640	0.50/m ³		0.50/m ³
12	115 000 m ³	0.90	104	3 625	609	116	728	5 078	0.45/m ³		0.45/m ³
12	40 000 m ³	0.60	45	2 438	410	78	315	3 240	0.59/m ³		0.59/m ³
12	50 000 m ³	0.60	69	3 975	509	106	483	5 073	0.64/m ³		0.64/m ³
12	60 000 m ³	0.55	80	4 800	614	128	560	6 102	0.59/m ³		0.59/m ³
12	80 000 m ³	0.55	83	5 475	701	146	581	6 903	0.50/m ³		0.50/m ³
12	100 000 m ³	0.55	123	6 075	778	162	861	7 876	0.45/m ³		0.45/m ³
12	120 000 m ³	0.55	134	6 525	835	174	938	8 472	0.40/m ³		0.40/m ³
15	2 000 h	1.25	9	800	108	24	63	995	7.50/h		7.50/h
15	2 000 h	0.80	11	967	131	29	77	1 203	5.80/h		5.80/h
15	2 000 h	0.55	11	2 000	270	60	77	2 407	8.25/h		8.25/h
15	2 000 h	1.75	12	500	68	15	84	667	6.56/h		6.56/h
15	2 500 h	1.00	16	1 033	140	31	112	1 316	6.20/h		6.20/h
15	2 000 h	1.15	19	1 133	153	34	133	1 453	9.78/h		9.78/h
15	2 000 h	1.50	19	1 133	153	34	133	1 453	12.75/h		12.75/h
12	2 000 h	1.50	20	442	48	11	140	640	3.98/h		3.98/h
12	2 000 h	1.60	39	383	41	9	273	707	3.68/h		3.68/h
12	2 000 h	1.20	28	1 042	113	25	196	1 375	7.50/h		7.50/h
12	10 000 h	2.05	23	2 167	234	52	161	2 614	5.33/h		5.33/h

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				Utilisation annuelle prise comme base	Degré de charge du moteur	Facteur valeur résiduelle
				Référence	Référence	Degré d'utilisation de x % (valeur résiduelle constante)				
						125 %	75 %			
1	2	3	Fr./h	Fr./UT	Fr./UT	Fr./UT	UT	%	10	
6130	Equipements pour épandage par tuyau									
6131	Lance à lisier, 3 points, manuel	60 m³/h	2 600	17.00	0.30/m³	0.30/m³	0.30/m³	2 200 m³		0.10
6132	Epandeur de lisier, 3 points, automatique	60 m³/h	3 700	22.00	0.40/m³	0.30/m³	0.40/m³	2 200 m³		0.10
6133	Répartiteur à lisier, 3 points, électrique	60 m³/h	5 500	31.00	0.50/m³	0.50/m³	0.60/m³	2 200 m³		0.10
6134	Dispositif d'épandage à tuyaux souples, 9 m	60 m³/h	17 000	65.00	1.10/m³	0.90/m³	1.40/m³	2 500 m³		0.10
6135	Dispositif d'épandage à tuyaux souples, 12 m	60 m³/h	23 000	73.00	1.20/m³	1.00/m³	1.50/m³	3 200 m³		0.10
6136	Dispositif d'épandage à tuyaux souples, 15 m	60 m³/h	27 000	69.00	1.20/m³	1.00/m³	1.40/m³	4 000 m³		0.10
6150	Conduites et tuyaux									
6151	Tuyau PVC, 100 m, ø 75 mm	25 m³/h	1 700	5.00	0.20/m³	0.20/m³	0.30/m³	2 000 m³		0.00
6152	Tuyau PVC, fixation treuil, 3 points, 300 m, ø 75 mm	60 m³/h	9 100	43.00	0.70/m³	0.60/m³	0.90/m³	2 400 m³		0.00
6153	Tuyau PVC, fixation treuil, 3 points, 600 m, ø 75 mm	60 m³/h	16 000	65.00	1.10/m³	0.90/m³	1.40/m³	2 800 m³		0.00
6154	Tuyau PVC, fixation treuil, 3 points, 300 m, ø 90 mm	90 m³/h	10 500	57.00	0.60/m³	0.50/m³	0.80/m³	3 200 m³		0.00
6155	Tuyau PVC, fixation treuil, 3 points, 600 m, ø 90 mm	90 m³/h	19 000	81.00	0.90/m³	0.70/m³	1.10/m³	4 000 m³		0.00
6156	Tuyau PE, 100 m, ø 75 mm		1 000	2.40		2.20/h	2.70/h	80 h		0.00
6159	Tuyau PE, 100 m, ø 90 mm		1 800	3.50		3.10/h	4.10/h	80 h		0.00
6160	#Tuyau à lisier acier, 100 m, ø 70 mm		1 500	6.00		5.20/h	7.40/h	50 h		0.25
6170	Arrosage									
6171	Pompe d'arrosage pour tracteur avec tuyau, 100 m	50 m³/h	6 000	3.90		3.40/h	4.70/h	200 h		0.25
6177	Pompe d'arrosage électrique 22–30 kW (30–40 ch)	58 m³/h	17 000	5.10		4.30/h	6.50/h	250 h		0.25
6172	Installation d'arrosage, 37 arroseurs, tuyau, 600 m		12 500	7.70		6.50/h	9.50/h	200 h		0.25
6173	Installation d'arrosage à enrouleur petit, 170 m		7 900	6.50		5.50/h	8.00/h	200 h		0.25
6174	Installation d'arrosage à enrouleur, 350 m		25 000	12.00		10.50/h	15.50/h	250 h		0.25
6175	Installation d'arrosage à enrouleur, 450 m		34 000	14.00		12.00/h	17.50/h	300 h		0.25
6180	Compostage									
6181	Déchiqueteuse de déchets, prise de force		26 000	53.00		47.00/h	65.00/h	100 h		0.25
6182	Déchiqueteuse de déchets, moteur diesel, 30 kW (41 ch)	30 kW	36 000	68.00		61.00/h	79.00/h	150 h	60	0.25
6183	Retourneur d'andains de compost	250 m/h	25 000	40.00	0.20/m	35.00/h	49.00/h	120 h		0.25
	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	280.00/ha	80 h	60	0.25
7003	Moissonneuse-batt. (204 ch, 150 kW), à 4,8–5,2 m	143 a/h	241 000	350.00	240.00/ha	210.00/ha	300.00/ha	85 h	60	0.25
7004	Moissonneuse-batt. (238 ch, 175 kW), à 5,2–6 m	162 a/h	314 000	430.00	270.00/ha	230.00/ha	330.00/ha	90 h	70	0.25
7005	Moissonneuse-batt. (299 ch, 220 kW), à 5,2–6 m	175 a/h	354 000	450.00	260.00/ha	220.00/ha	320.00/ha	100 h	70	0.25
7006	Moissonneuse-batt. (350 ch, 257 kW), à 6–7 m	189 a/h	410 000	490.00	260.00/ha	220.00/ha	320.00/ha	110 h	70	0.25
7007	Moissonneuse-batt. (400 ch, 294 kW), à 7–8 m	200 a/h	456 000	520.00	260.00/ha	230.00/ha	310.00/ha	120 h	70	0.25

Nouvelles machines répertoriées en 2022

° Voir tableau 8 en annexe

Durée utile d'amortissement	technique (d'après le travail exécuté)	FRE- Facteur de répara- tion et entretien	Encom- brement	Coûts fixes					Coûts variables		
				Amort.	Intérêts	Assur. Taxes	Bâti- ment	Total	Répara- tions, Entretien	Carbu- rant, produits aux.	Total
années	UT		m ³	Fr./Jahr	Fr./an		Fr./an	Fr./an	Fr./UT	Fr./UT	Fr./UT
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
12	35 000 m ³	1.65	10	195	25	5	70	295	0.12/m ³		0.12/m ³
12	35 000 m ³	1.50	10	278	36	7	70	390	0.16/m ³		0.16/m ³
12	35 000 m ³	1.40	10	413	53	11	70	546	0.22/m ³		0.22/m ³
12	45 000 m ³	0.50	72	1 275	163	34	504	1 976	0.19/m ³		0.19/m ³
12	50 000 m ³	0.60	92	1 725	221	46	644	2 636	0.28/m ³		0.28/m ³
12	60 000 m ³	0.60	111	2 025	259	54	777	3 115	0.27/m ³		0.27/m ³
8	25 000 m ³	1.10		213	15	3	0	231	0.07/m ³		0.07/m ³
8	35 000 m ³	0.40	13	1 138	82	18	91	1 329	0.10/m ³		0.10/m ³
8	35 000 m ³	0.35	20	2 000	144	32	140	2 316	0.16/m ³		0.16/m ³
8	45 000 m ³	0.40	15	1 313	95	21	105	1 533	0.09/m ³		0.09/m ³
8	45 000 m ³	0.30	24	2 375	171	38	168	2 752	0.13/m ³		0.13/m ³
15	2 000 h	2.40		67	9	2	0	78	1.20/h		1.20/h
15	2 000 h	1.55		120	16	4	0	140	1.40/h		1.40/h
15	2 000 h	2.40	13	75	16	3	91	185	1.80/h		1.80/h
15	10 000 h	2.30	9	300	63	12	63	438	1.38/h		1.38/h
20	10 000 h	0.60	9	638	179	34	63	913	1.02/h		1.02/h
15	10 000 h	1.65	29	625	131	25	203	984	2.06/h		2.06/h
12	10 000 h	2.50	29	494	83	16	203	796	1.98/h		1.98/h
12	10 000 h	1.05	44	1 563	263	50	308	2 183	2.63/h		2.63/h
12	10 000 h	0.80	63	2 125	357	68	441	2 991	2.72/h		2.72/h
8	2 500 h	1.75	39	2 438	273	52	273	3 036	18.20/h		18.20/h
8	2 500 h	1.40	55	3 375	378	72	825	4 650	20.16/h	10.58/h	30.74/h
8	3 000 h	1.40	47	2 344	263	50	329	2 985	11.67/h		11.67/h
12	2 800 h	0.40	158	11 938	2 006	842	1 106	15 891	27.29/h	44.10/h	71.39/h
12	2 800 h	0.35	162	15 063	2 531	942	1 134	19 669	30.13/h	52.92/h	83.05/h
12	2 800 h	0.35	176	19 625	3 297	1088	1 232	25 242	39.25/h	72.03/h	111.28/h
12	2 800 h	0.30	180	22 125	3 717	1168	1 260	28 270	37.93/h	90.55/h	128.48/h
12	2 800 h	0.30	185	25 625	4 305	1280	1 295	32 505	43.93/h	105.78/h	149.71/h
12	2 800 h	0.30	185	28 500	4 788	1372	1 295	35 955	48.86/h	121.01/h	169.87/h

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				Utilisation annuelle prise comme base	Degré de charge du moteur	Facteur valeur résiduelle
				Réf- rence	Réf- rence	Degré d'utilisation de x % (valeur résiduelle constante)				
						125 %	75 %			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
7020	Barres de coupe avec remorque									
7021	Barre de coupe, 3,9–4,2 m (remorque)	120 a/h	28 000	55.00	46.00/ha	40.00/ha	57.00/ha	85 ha		0.25
7022	Barre de coupe, 4,2–4,8 m (remorque)	133 a/h	33 000	65.00	49.00/ha	42.00/ha	60.00/ha	95 ha		0.25
7023	Barre de coupe, 4,8–5,2 m (remorque)	143 a/h	43 000	76.00	53.00/ha	45.00/ha	66.00/ha	105 ha		0.25
7024	Barre de coupe, 5,2–6 m (remorque)	168 a/h	51 000	94.00	56.00/ha	47.00/ha	70.00/ha	115 ha		0.25
7025	Barre de coupe, 6–7 m (remorque)	189 a/h	58 000	100.00	53.00/ha	45.00/ha	65.00/ha	140 ha		0.25
7026	Barre de coupe, 7–8 m (remorque)	200 a/h	67 000	112.00	56.00/ha	48.00/ha	70.00/ha	150 ha		0.25
7040	Autres outils pour Moissonneuses-batteuses									
7046	becs-cueilleurs, 6 rangs avec broyeur de tige	120 a/h	67 000	156.00	130.00/ha		150.00/ha	100 ha		0.10
7047	becs-cueilleurs, 8 rangs avec broyeur de tige	140 a/h	87 000	180.00	130.00/ha		160.00/ha	130 ha		0.00
7050	barre de coupe à colza, 5,40 m	140 a/h	15 000	100.00	70.00/ha	58.00/ha	90.00/ha	30 ha		0.25
7051	#barre de coupe à tournesol, 5,40 m	140 a/h	56 000	310.00	223.00/ha	185.00/ha	290.00/ha	30 ha		0.25
7060	Broyeur et éparpilleur de paille, transporteurs									
7063	Distributeur de paille pour moissonneuse-batteuse		6 200		10.50/ha		12.00/ha	120 ha		0.00
7064	Transbordeur à grain, 20–25 m³		59 000		32.00/ha	27.00/ha	41.00/ha	200 ha		0.25
8. Récolte des pommes de terre et des betteraves										
8000	Défaneuses et Brûleur									
8001	Défaneuse à pommes de terre, 1,8 m, 2 rangs	73 a/h	12 500	95.00	130.00/ha	110.00/ha	160.00/ha	12 ha		0.10
8002	Défaneuse à pommes de terre, 3 m, 4 rangs	119 a/h	16 500	140.00	115.00/ha	100.00/ha	140.00/ha	20 ha		0.10
8003	° Brûleur au gaz propane, 3 m, 4 rangs	40 a/h	27 000	250.00	630.00/ha	620.00/ha	660.00/ha	30 ha		0.25
8010	Arracheuses et récolteuse de pommes de terre									
8013	° Récolteuse totale de pommes de terre, trémie grande, 1 rang	8 a/h	128 000	112.00	1400.00/ha	1230.00/ha	1700.00/ha	12 ha		0.25
8014	Récolteuse totale de pommes de terre avec séparateur et 2 trémies, 1 rang	8 a/h	147 000	128.00	1600.00/ha	1400.00/ha	1940.00/ha	12 ha		0.25
8015	Récolteuse totale de pommes de terre avec tapis de déchargement latéral, 2 rangs	15 a/h	222 000	225.00	1500.00/ha	1300.00/ha	1800.00/ha	20 ha		0.25
8060	Récolte de betteraves									
8063	Récolt. totale de betteraves sucrières, traînée, 2 rang	25 a/h	134 000	110.00	430.00/ha	390.00/ha	510.00/ha	70 ha		0.10
8067	#Récolteuse totale de betteraves, automotrice, 6 rangs, 24 m³, moteur à diesel, 480 kW (652 ch)	100 a/h	708 000	550.00	550.00/ha	480.00/ha	670.00/ha	200 ha	40	0.25
8080	Outils de nettoyage pour betteraves									
8082	#Chargeuse à betteraves, automotrice, moteur à diesel, 260 kW (354 ch)	130 t/h	628 000	310.00	2.40/t		370.00/h	400 h	35	0.00

Nouvelles machines répertoriées en 2022

° Voir tableau 8 en annexe

Durée utile d'amortissement	technique (d'après le travail exécuté)	FRE- Facteur de répara- tion et entretien	Encom- brement	Coûts fixes					Coûts variables		
				Amort.	Intérêts	Assur. Taxes	Bâti- ment	Total	Répara- tions, Entretien	Carbu- rant, produits aux.	Total
années	UT		m ³	Fr./Jahr	Fr./an		Fr./an	Fr./an	Fr./UT	Fr./UT	Fr./UT
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
12	2 500 ha	1.10	62	1 750	294	56	434	2 534	12.32/ha		12.32/ha
12	2 800 ha	1.10	69	2 063	347	66	483	2 958	12.96/ha		12.96/ha
12	3 100 ha	0.90	76	2 688	452	86	532	3 757	12.48/ha		12.48/ha
12	3 700 ha	0.90	80	3 188	536	102	560	4 385	12.41/ha		12.41/ha
12	4 200 ha	0.90	85	3 625	609	116	595	4 945	12.43/ha		12.43/ha
12	4 200 ha	0.85	85	4 188	704	134	595	5 620	13.56/ha		13.56/ha
10	1 200 ha	0.80	49	6 030	643	134	343	7 150	44.67/ha		44.67/ha
10	1 500 ha	0.70	49	8 700	783	174	343	10 000	40.60/ha		40.60/ha
10	1 500 ha	0.85	49	1 125	158	30	343	1 656	8.50/ha		8.50/ha
10	1 500 ha	0.75	49	4 200	588	112	343	5 243	28.00/ha		28.00/ha
12	1 600 ha	1.15		517	56	12		585	4.46/ha		4.46/ha
12	10 000 ha	0.70	85	3 688	620	118	595	5 020	4.13/ha		4.13/ha
15	250 ha	0.65	19	750	120	25	133	1 028	32.50/ha		32.50/ha
15	400 ha	0.90	30	990	158	33	210	1 391	37.13/ha		37.13/ha
15	4 000 ha	1.00	22	1 350	284	54	154	1 842	6.75/ha	508.10/ha	514.85/ha
12	250 ha	0.85	87	8 000	1 344	256	609	10 209	435.20/ha		435.20/ha
12	250 ha	0.80	87	9 188	1 544	294	609	11 634	470.40/ha		470.40/ha
12	500 ha	1.05	125	13 875	2 331	444	875	17 525	466.20/ha		466.20/ha
10	1 000 ha	1.40	94	12 060	1 286	328	658	14 332	187.60/ha		187.60/ha
10	5 000 ha	0.50	237	53 100	7 434	1876	1 659	64 069	70.80/ha	112.90/ha	183.70/ha
12	5 000 h	0.60	256	52 333	5 652	1716	1 792	61 493	75.36/h	53.51/h	128.87/h

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				Utilisation annuelle prise comme base	Degré de charge du moteur	Facteur valeur résiduelle
				Référence	Référence	Degré d'utilisation de x % (valeur résiduelle constante)				
						Fr./h	Fr./UT			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
9. Récolte des fourrages										
9000	Barre de coupe et râteau-faneur pour faucheuse à 2 essieux									
9001	Barre de coupe à double lame, 2,3 m	137 a/h	7 800	73.00	53.00/ha	47.00/ha	62.00/ha	30 ha		0.25
9002	Faucheuse rotative, 2,2 m	137 a/h	9 900	34.00	25.00/ha	21.00/ha	31.00/ha	70 ha		0.10
9003	Râteau-faneur	130 a/h	7 300	21.00	16.00/ha	14.00/ha	20.00/ha	70 ha		0.25
9010	Faucheuses et conditionneurs pour tracteurs									
9011	Barre de coupe à double lame, 1,9 m	137 a/h	6 200	45.00	33.00/ha	31.00/ha	38.00/ha	50 ha		0.25
9012	Barre de coupe frontale, à double lame, 2,5 m	180 a/h	11 500	49.00	27.00/ha	24.00/ha	32.00/ha	80 ha		0.25
9013	Faucheuse rotative frontale, 2,5-3 m	200 a/h	15 000	56.00	28.00/ha	24.00/ha	34.00/ha	100 ha		0.10
9014	Faucheuse-rotative, 1,6-2 m	130 a/h	7 400	30.00	23.00/ha	20.00/ha	29.00/ha	60 ha		0.10
9015	Faucheuse-rotative, 2,1-2,6 m	172 a/h	12 500	45.00	26.00/ha	22.00/ha	33.00/ha	85 ha		0.10
9016	Faucheuse-rotative combinée, 1 attelage avant, 2 attelages arrière, 8-10 m	603 a/h	61 000	205.00	34.00/ha	29.00/ha	43.00/ha	300 ha		0.10
9026	Faucheuse-conditionneuse frontale, 2,5-3 m	200 a/h	24 000	82.00	41.00/ha	36.00/ha	51.00/ha	100 ha		0.10
9018	Faucheuse-conditionneuse, attelage 3 points, 2,1-2,8 m	172 a/h	19 500	71.00	41.00/ha	36.00/ha	51.00/ha	90 ha		0.10
9019	Faucheuse-conditionneuse, traînée, 2,5-3,1 m	201 a/h	33 000	103.00	51.00/ha	43.00/ha	65.00/ha	100 ha		0.10
9020	Combinaison de fauche avec conditionneurs, frontal/axial, 5-5,8 m	380 a/h	44 000	152.00	40.00/ha	34.00/ha	50.00/ha	180 ha		0.10
9021	Combinaison de fauche avec conditionneurs, frontal/axial, 8-10 m	603 a/h	83 000	270.00	44.00/ha	37.00/ha	56.00/ha	300 ha		0.10
9022	Conditionneur, 2 m, attelage 3 points	120 a/h	7 700	24.00	20.00/ha	17.00/ha	23.00/ha	80 ha		0.10
9023	Conditionneur intensif, traîné, 1,8 m	120 a/h	14 000	36.00	30.00/ha	27.00/ha	36.00/ha	80 ha		0.10
9025	Faucheuse à fléaux, 2 m	70 a/h	10 700	36.00	52.00/ha	45.00/ha	64.00/ha	40 ha		0.10
9040	Faneuses et retourneurs									
9041	° Pirouette, 3,5-4,5 m	280 a/h	8 200	36.00	13.00/ha		16.00/ha	120 ha		0.00
9042	° Pirouette, 4,6-6 m	376 a/h	10 500	45.00	12.00/ha		15.00/ha	160 ha		0.00
9043	° Pirouette, 6,1-7,5 m	469 a/h	16 000	70.00	15.00/ha		18.00/ha	200 ha		0.00
9044	° Pirouette, 7,5-9 m	535 a/h	20 000	75.00	14.00/ha		18.00/ha	240 ha		0.00
9045	° Pirouette, plus 9-13 m	674 a/h	30 000	115.00	17.00/ha		21.00/ha	300 ha		0.00
9046	° #Retourneur d'andains	100 a/h	17 000	22.00	22.00/ha		29.00/ha	100 ha		0.25
9060	Andaineurs									
9061	Andaineur à toupie, 2,8-3,2 m	139 a/h	6 600	19.00	14.00/ha	12.00/ha	17.00/ha	80 ha		0.25
9062	Andaineur à toupie, 3,4-4,5 m	183 a/h	9 700	27.00	15.00/ha	13.00/ha	18.00/ha	100 ha		0.25
9063	Andaineur à deux toupies, 5,5-6,5 m, andainement central	272 a/h	22 000	52.00	19.00/ha	16.00/ha	24.00/ha	160 ha		0.25
9064	Andaineur à deux toupies, > 6,5 m, andainement central	287 a/h	31 000	66.00	23.00/ha	20.00/ha	29.00/ha	180 ha		0.25
9065	Andaineur à deux toupies, 5,5-6,5 m, and. latéral	272 a/h	30 000	68.00	25.00/ha	21.00/ha	31.00/ha	160 ha		0.25
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		0.25
9067	Andaineur Pickup, 9 m	550 a/h	105 000	160.00	29.00/ha	24.00/ha	38.00/ha	360 ha		0.25

Nouvelles machines répertoriées en 2022

° Voir tableau 8 en annexe

Durée utile		FRE-Facteur de réparation et entretien	Encombrement	Coûts fixes					Coûts variables		
d'amortissement	technique (d'après le travail exécuté)			Amort.	Intérêts	Assur. Taxes	Bâti-ment	Total	Répara-tions, Entretien	Carbu-rant, produits aux.	Total
années	UT			Fr./Jahr	Fr./an		Fr./an	Fr./an	Fr./UT	Fr./UT	Fr./UT
11	12	13	m ³	15	16	17	18	19	20	21	22
10	800 ha	2.25	14	585	82	16	98	781	21.94/ha		21.94/ha
10	1'000 ha	0.70	13	891	95	20	91	1 097	6.93/ha		6.93/ha
12	1'500 ha	1.15	15	456	77	15	105	653	5.60/ha		5.60/ha
10	1 200 ha	3.50	9	465	65	12	63	606	18.08/ha		18.08/ha
10	2 000 ha	1.90	14	863	121	23	98	1 104	10.93/ha		10.93/ha
10	1 200 ha	0.70	17	1 350	144	30	119	1 643	8.75/ha		8.75/ha
10	800 ha	0.65	21	666	71	15	147	899	6.01/ha		6.01/ha
10	1 200 ha	0.65	26	1 125	120	25	182	1 452	6.77/ha		6.77/ha
10	4 000 ha	0.45	141	5 490	586	122	987	7 185	6.86/ha		6.86/ha
10	1 200 ha	0.60	17	2 160	230	48	119	2 557	12.00/ha		12.00/ha
10	1 200 ha	0.75	43	1 755	187	39	301	2 282	12.19/ha		12.19/ha
10	1 500 ha	0.45	46	2 970	317	66	322	3 675	9.90/ha		9.90/ha
10	2 800 ha	0.60	62	3 960	422	88	434	4 904	9.43/ha		9.43/ha
10	4 000 ha	0.45	120	7 470	797	166	840	9 273	9.34/ha		9.34/ha
12	1 200 ha	1.20	20	578	74	15	140	807	7.70/ha		7.70/ha
12	1 200 ha	0.90	21	1 050	134	28	147	1 359	10.50/ha		10.50/ha
10	600 ha	0.85	29	963	103	21	203	1 290	15.16/ha		15.16/ha
12	1 600 ha	0.75	32	683	74	16	224	998	3.84/ha		3.84/ha
12	2 100 ha	0.65	43	875	95	21	301	1 292	3.25/ha		3.25/ha
12	2 600 ha	0.65	47	1 333	144	32	329	1 838	4.00/ha		4.00/ha
12	3 000 ha	0.55	50	1 667	180	40	350	2 237	3.67/ha		3.67/ha
12	3 600 ha	0.55	57	2 500	270	60	399	3 229	4.58/ha		4.58/ha
12	4 000 ha	0.70	60	1 063	179	34	420	1 695	2.98/ha		2.98/ha
12	1 800 ha	0.95	33	413	69	13	231	726	3.48/ha		3.48/ha
12	2 400 ha	0.95	35	606	102	19	245	973	3.84/ha		3.84/ha
12	3 600 ha	0.70	66	1 375	231	44	462	2 112	4.28/ha		4.28/ha
12	4 500 ha	0.70	87	1 938	326	62	609	2 934	4.82/ha		4.82/ha
12	3 600 ha	0.65	66	1 875	315	60	462	2 712	5.42/ha		5.42/ha
12	4 500 ha	0.70	75	906	152	29	525	1 613	2.26/ha		2.26/ha
12	9 000 ha	0.30	63	6 563	1 103	210	441	8 316	3.50/ha		3.50/ha

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				Utilisation annuelle prise comme base	Degré de charge du moteur	Facteur valeur résiduelle
				Réf-érence	Réf-érence	Degré d'utilisation de x% (valeur résiduelle constante)				
						125 %	75 %			
1	2	3	Fr.	Fr./h	Fr./UT	Fr./UT	Fr./UT	UT	%	10
9080	Autochargeuses									
9081	Autochargeuse pour transporteur, 9,5 m³ DIN	3.3 ch/h	35 000	63.00	19.00/ch	17.00/ch	24.00/ch	240 ch		0.25
9082	Autochargeuse pour transporteur, 13 m³ DIN	3.0 ch/h	41 000	102.00	34.00/ch	28.00/ch	42.00/ch	150 ch		0.25
9083	Autochargeuse avec dispositif de coupe, 15 m³ DIN	2.7 ch/h	28 000	65.00	24.00/ch	20.00/ch	31.00/ch	150 ch		0.25
9084	Autochargeuse avec dispositif de coupe, 20 m³ DIN	2.5 ch/h	43 000	60.00	24.00/ch	20.00/ch	31.00/ch	220 ch		0.25
9085	Autochargeuse avec dispositif de coupe, 25 m³ DIN	2.0 ch/h	59 000	64.00	32.00/ch	27.00/ch	41.00/ch	220 ch		0.25
9086	Autochargeuse à rotor, 30 m³ DIN	1.5 ch/h	75 000	59.00	39.00/ch	32.00/ch	50.00/ch	220 ch		0.25
9087	Autochargeuse à rotor, 35 m³ DIN	1.2 ch/h	116 000	68.00	57.00/ch	47.00/ch	73.00/ch	220 ch		0.25
9088	Autochargeuse à rotor, 40 m³ DIN	1.0 ch/h	130 000	64.00	64.00/ch	53.00/ch	82.00/ch	220 ch		0.25
9090	Supplément pour doseur d' autochargeuse	2 ch/h	9 200	12.00	6.00/ch	5.00/ch	7.00/ch	220 ch		0.25
9091	Supplément de bande de déchargement latérale	2 ch/h	7 000	12.00	6.00/ch	6.00/ch	7.00/ch	220 ch		0.25
9100	Remorque d'ensilage et avec paroi mobile									
9101	Remorque d'ensilage avec doseur, 25 m³ DIN	2.5 ch/h	56 000	78.00	31.00/ch	26.00/ch	39.00/ch	250 ch		0.10
9102	Remorque d'ensilage avec doseur, 35 m³ DIN	1.8 ch/h	51 000	52.00	29.00/ch	25.00/ch	37.00/ch	250 ch		0.10
9103	Remorque d'ensilage avec doseur, 45 m³ DIN	1.3 ch/h	72 000	53.00	41.00/ch	35.00/ch	51.00/ch	250 ch		0.10
9105	Remorque avec paroi mobile, 20 m³ DIN	2.5 ch/h	38 000	50.00	20.00/ch	17.00/ch	25.00/ch	250 ch		0.10
9106	Remorque avec paroi mobile, 35 m³ DIN	1.8 ch/h	67 000	58.00	32.00/ch	27.00/ch	40.00/ch	250 ch		0.10
9107	Remorque avec paroi mobile, 45 m³ DIN	1.3 ch/h	121 000	66.00	51.00/ch	43.00/ch	65.00/ch	250 ch		0.10
9120	Presses, enrubanneuses et transport de balles									
9121	Presse pour silo-boudin avec gaine plastique, ø 2,4 m	120 m³/h	110 000	950.00	7.90/m³	7.60/m³	8.40/m³	8 000 m³		0.10
9122	Presse à haute densité	220 bot/h	34 000	136.00	0.62/bot	0.55/bot	0.74/bot	10 000 bot		0.10
9123	Presse à petites balles rondes, avec ficelle, ø 0,5 m, 0,14 m³	50 bal/h	14 000	55.00	1.10/bal	0.90/bal	1.30/bal	2 000 bal		0.10
9124	Presse à balles rondes, chambre fixe, 1,4 m³ (foins, paille)	25 bal/h	53 000	113.00	4.50/bal	4.00/bal	5.40/bal	2 000 bal		0.10
9125	Presse à balles rondes, ch. fixe, avec couteaux suppl. 1,4 m³ (silo)	25 bal/h	70 000	130.00	5.20/bal		6.20/bal	2 500 bal		0.00
9126	Presse à balles rondes, vario, 2,1 m³ (foins, paille)	20 bal/h	65 000	132.00	6.60/bal	5.80/bal	7.90/bal	1 700 bal		0.10
9127	Presse à balles rondes, vario, couteaux suppl., 2,1 m³	20 bal/h	75 000	138.00	6.90/bal	6.10/bal	8.10/bal	2 000 bal		0.10
9128	Presse à balles rectangulaires, 1,4 m³	60 bal/h	197 000	440.00	7.30/bal	6.30/bal	8.90/bal	4 000 bal		0.10
9129	Presse à balles rectangulaires, 2 m³	40 bal/h	218 000	420.00	10.50/bal	9.00/bal	12.50/bal	3 000 bal		0.10
9142	Presse à balles rectangulaires, avec rotor (hacheuse) avant, 2 m³	35 bal/h	263 000	390.00	11.00/bal	9.50/bal	14.00/bal	3 000 bal		0.10
9130	Combinaison presse et enrubanneuse, b.rondes, 1,4 m³	20 bal/h	111 000	310.00	15.50/bal	14.50/bal	17.50/bal	2 500 bal		0.10
9144	Combinaison presse et enrubanneuse, b.rondes, vario, 2,1 m³ (Silo)	18 bal/h	123 000	320.00	17.50/bal	16.50/bal	19.50/bal	2 500 bal		0.10
9131	Enrubanneuse pour petites balles rondes, ø 0,5 m, 0,14 m³	45 bal/h	6 600	130.00	2.80/bal	2.70/bal	2.90/bal	2 000 bal		0.10
9132	Enrubanneuse pour balles rondes, attelage 3 points, ø 1,2 m, 1,4 m³	22 bal/h	21 000	189.00	8.60/bal	8.40/bal	9.00/bal	2 500 bal		0.00
9133	Enrubanneuse pour balles rondes, trainée, ø 1,5 m, 2,1 m³	22 bal/h	29 000	224.00	10.20/bal	9.90/bal	10.70/bal	2 000 bal		0.10
9134	Enrubanneuse pour balles rectangulaires, 1,2 m³	30 bal/h	36 000	330.00	11.10/bal	10.60/bal	11.90/bal	1 500 bal		0.10
9135	Combinaison presse et enrubanneuse pour balles rondes pour maïs d'ensilage	30 bal/h	320 000	510.00	17.00/bal	16.00/bal	19.00/bal	6 000 bal		0.10
9136	Groupeur de bottes, 30-50 bottes	100 bot/h	7 600	19.00	0.19/bot	0.20/bot	0.20/bot	7 000 bot		0.25
9140	Remorque autochargeuse (8 balles rondes)	16 bal/h	33 000		5.20/bal	4.40/bal	6.50/bal	800 bal		0.10
9139	Remorque pour transport de grosses balles	1 ch/h	24 000		37.00/ch	31.00/ch	47.00/ch	80 ch		0.25

° Voir tableau 6 en annexe

Durée utile		FRE- Facteur de répa- ration et entretien	Encom- brement	Coûts fixes					Coûts variables		
d'amortis- sement	technique (d'après le travail exécuté)			Amort.	Intérêts	Assur. Taxes	Bâti- ment	Total	Répara- tions, Entretien	Carbu- rant, produits aux.	Total
années	UT			Fr./Jahr	Fr./an		Fr./an	Fr./an	Fr./UT	Fr./UT	Fr./UT
11	12	13	m ³	15	16	17	18	19	20	21	22
12	6 000 ch	0.95	42	2 188	368	70	294	2 919	5.54/ch		5.54/ch
12	6 000 ch	1.10	53	2 563	431	82	371	3 446	7.52/ch		7.52/ch
12	6 000 ch	1.00	74	1 750	294	56	518	2 618	4.67/ch		4.67/ch
12	6 000 ch	0.55	105	2 688	452	86	735	3 960	3.94/ch		3.94/ch
12	5 000 ch	0.45	124	3 688	620	118	868	5 293	5.31/ch		5.31/ch
12	5 000 ch	0.35	139	4 688	788	150	973	6 598	5.25/ch		5.25/ch
12	5 000 ch	0.30	157	7 250	1 218	232	1 099	9 799	6.96/ch		6.96/ch
12	5 000 ch	0.30	187	8 125	1 365	260	1 309	11 059	7.80/ch		7.80/ch
12	5 000 ch	1.35		575	97	18	0	690	2.48/ch		2.48/ch
12	5 000 ch	2.45	1	438	74	14	7	532	3.43/ch		3.43/ch
12	5 000 ch	0.60	82	4 200	538	112	574	5 424	6.72/ch		6.72/ch
12	5 000 ch	0.60	107	3 825	490	102	749	5 166	6.12/ch		6.12/ch
12	5 000 ch	0.60	130	5 400	691	144	910	7 145	8.64/ch		8.64/ch
15	5 000 ch	0.65	82	2 280	365	76	574	3 295	4.94/ch		4.94/ch
15	5 000 ch	0.50	107	4 020	643	134	749	5 546	6.70/ch		6.70/ch
15	5 000 ch	0.35	130	7 260	1 162	242	910	9 574	8.47/ch		8.47/ch
12	150 000 m ³	0.65	63	8 250	1 056	220	441	9 967	0.48/m ³	5.47/m ³	5.94/m ³
12	150 000 bot	0.75	47	2 550	326	68	329	3 273	0.17/bot	0.07/bot	0.24/bot
12	35 000 bal	0.70	12	1 050	134	28	84	1 296	0.28/bal	0.05/bal	0.33/bal
12	30 000 bal	0.50	39	3 975	509	106	273	4 863	0.88/bal	0.81/bal	1.69/bal
12	30 000 bal	0.50	39	5 833	630	140	273	6 876	1.17/bal	0.81/bal	1.98/bal
12	30 000 bal	0.65	54	4 875	624	190	378	6 067	1.41/bal	1.03/bal	2.44/bal
12	30 000 bal	0.70	54	5 625	720	210	378	6 933	1.75/bal	1.03/bal	2.78/bal
12	70 000 bal	0.55	78	14 775	1 891	454	546	17 666	1.55/bal	0.66/bal	2.21/bal
12	60 000 bal	0.50	93	16 350	2 093	496	651	19 590	1.82/bal	1.05/bal	2.87/bal
12	60 000 bal	0.50	93	19 725	2 525	586	651	23 487	2.19/bal	0.05/bal	2.24/bal
10	30 000 bal	0.55	106	9 990	1 066	282	742	12 080	2.04/bal	7.32/bal	9.35/bal
10	30 000 bal	0.55	110	11 070	1 181	306	770	13 327	2.26/bal	8.35/bal	10.61/bal
12	35 000 bal	1.00	12	495	63	13	84	656	0.19/bal	2.01/bal	2.20/bal
12	35 000 bal	0.75	36	1 750	189	42	252	2 233	0.45/bal	6.51/bal	6.96/bal
12	35 000 bal	0.65	36	2 175	278	58	252	2 763	0.54/bal	7.32/bal	7.86/bal
12	30 000 bal	0.50	39	2 700	346	72	273	3 391	0.60/bal	7.24/bal	7.84/bal
10	80'000 bal	0.65	124	28 800	3 072	640	868	33 380	2.60/bal	7.32/bal	9.92/bal
15	200 000 bot	1.25	55	380	80	15	385	860	0.05/bot		0.05/bot
15	15 000 bal	0.50	74	1 980	317	66	518	2 881	1.10/bal		1.10/bal
15	5 000 ch	1.30	102	1 200	252	48	714	2 214	6.24/ch		6.24/ch

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				Utilisation annuelle prise comme base	Degré de charge du moteur	Facteur valeur résiduelle
				Réf- rence	Réf- rence	Degré d'utilisation de x % (valeur résiduelle constante)				
						125 %	75 %			
1	2	3	Fr.	Fr./h	Fr./UT	Fr./UT	Fr./UT	UT	%	10
9180	Ensileuses à maïs ou pour silo d'herbe (portée ou traînée)									
9181	Ensileuse à maïs, portée, 1 rang	32 a/h	13 500	90.00	290.00/ha	250.00/ha	350.00/ha	7 ha		0.25
9182	Ensileuse à maïs, pivotante, 2 rangs	62 a/h	20 000	100.00	160.00/ha	140.00/ha	200.00/ha	20 ha		0.10
9185	Ensileuse à maïs, (portée), 4 rangs	100 a/h	44 000	160.00	160.00/ha	140.00/ha	200.00/ha	40 ha		0.10
9200	Ensileuse automotrice									
9201	Ensileuse , automotrice, 280 kW (380 ch)		414 000	410.00				200 h	70	0.00
	bec à maïs, 4 rangs	100 a/h		380.00	380.00/ha	370.00/ha	490.00/ha		70	
	pick-un pour herbe, 3 m	286 a/h		340.00					45	
9202	Ensileuse automotrice, 360 kW (490 ch)		477 000	510.00				180 h	70	0.10
	bec à maïs, 6 rangs	140 a/h		460.00	330.00/ha	330.00/ha	420.00/ha		70	
	bec à maïs, 8 rangs	200 a/h		500.00	250.00/ha	230.00/ha	300.00/ha		85	
	pick-un pour herbe, 3 m	360 a/h		420.00					45	
9220	Pick-up et becs à maïs pour ensileuse automotrice									
9221	bec à maïs 4 rangs	100 a/h	75 000	85.00	85.00/ha		101.00/ha	160 ha		0.10
9222	bec à maïs 6 rangs	140 a/h	78 000	100.00	70.00/ha		83.00/ha	200 ha		0.10
9223	becs à maïs 8 rangs	200 a/h	117 000	140.00	70.00/ha		85.00/ha	290 ha		0.10
9224	pick-up, 3 m pour automotrice, 280 kW	286 a/h	32 000	104.00		88.00/h	132.00/h	40 h		0.25
9225	pick-up, 3 m pour automotrice, 360 kW	360 a/h	33 000	111.00		94.00/h	140.00/h	40 h		0.25
10. Stockage, reprise et distribution du fourrage										
10000	Souffleur et Doseur									
10003	Doseur	4 ch/h	35 000	78.00	20.00/ch	66.00/h	100.00/h	50 h		0.25
10004	Bande d'alimentation pour souffleur et doseur, 3-3,5 m	4 ch/h	4 500	15.00	3.80/ch	13.00/h	19.00/h	50 h		0.10
10010	Elévateur à bande									
10011	Elévateur à bande, 6 m, moteur électrique, 1 kW (2 ch)	1 kW	12 000	28.00		24.00/h	36.00/h	70 h		0.10
10012	Elévateur à bande, 10 m, moteur élect., 2 kW (3 ch)	2 kW	15 000	37.00		31.00/h	46.00/h	70 h		0.10

° Voir tableau 6 en annexe

Durée utile d'amortissement	technique (d'après le travail exécuté)	FRE- Facteur de répa- ration et entretien	Encom- brement	Coûts fixes					Coûts variables		
				Amort.	Intérêts	Assur. Taxes	Bâti- ment	Total	Répara- tions, Entretien	Carbu- rant, produits aux.	Total
années	UT		m ³	Fr./Jahr	Fr./an		Fr./an	Fr./an	Fr./UT	Fr./UT	Fr./UT
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
12	150 ha	0.95	32	844	142	27	224	1 237	85.50/ha		85.50/ha
12	400 ha	0.80	55	1 500	192	40	385	2 117	40.00/ha		40.00/ha
12	800 ha	0.75	70	3 300	422	88	490	4 300	41.25/ha		41.25/ha
12	2 800 h	0.40	102	34 500	3 726	1288	714	40 228	59.14/h	115.25/h	174.39/h
12	2 800 h	0.45	113	35 775	4 579	1414	791	42 559	76.66/h	148.18/h	224.84/h
10	2 000 ha	0.70	42	6 750	720	150	294	7 914	26.25/ha		26.25/ha
10	3 000 ha	0.80	42	7 020	749	156	294	8 219	20.80/ha		20.80/ha
10	4 000 ha	0.70	60	10 530	1 123	234	420	12 307	20.48/ha		20.48/ha
10	2 800 h	1.70	31	2 400	336	64	217	3 017	19.43/h		19.43/h
10	2 800 h	2.00	31	2 475	347	66	217	3 105	23.57/h		23.57/h
15	2 000 h	0.75	103	1 750	368	70	721	2 909	13.13/h		13.13/h
12	1 000 h	0.90	15	338	43	9	105	495	4.05/h		4.05/h
12	1 200 h	0.60	49	900	115	24	343	1 382	6.00/h		6.00/h
12	1 200 h	0.60	75	1 125	144	30	525	1 824	7.50/h		7.50/h

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				Utilisation annuelle prise comme base	Degré de charge du moteur	Facteur valeur résiduelle
				Réf- rérence	Réf- rérence	Degré d'utilisation de x % (valeur résiduelle constante)				
						125 %	75 %			
1	2	3	Fr.	Fr./h	Fr./UT	Fr./UT	Fr./UT	UT	%	10
10030	Reprise et distribution du fourrage									
10031	Remorque mélangeuse, avec balance, 7 m ³	2 ch/h	32 000	23.00	11.50/ch	10.00/ch	15.00/ch	400 ch		0.10
10032	Remorque mélangeuse, avec balance, 10 m ³	2 ch/h	41 000	29.00	14.50/ch	12.00/ch	18.00/ch	400 ch		0.10
10033	Remorque mélangeuse, avec balance, 12 m ³	2 ch/h	46 000	32.00	16.00/ch	14.00/ch	20.00/ch	400 ch		0.10
10034	Remorque mélangeuse, avec balance, 14 m ³	2 ch/h	50 000	30.00	15.00/ch	13.00/ch	19.00/ch	400 ch		0.25
10035	Remorque mélangeuse, avec balance, 16 m ³	2 ch/h	61 000	36.00	18.00/ch	16.00/ch	23.00/ch	400 ch		0.25
10049	Remorque mélangeuse, avec balance, 25 m ³	2 ch/h	81 000	48.00	24.00/ch	20.00/ch	30.00/ch	400 ch		0.25
10036	Remorque désileuse-mélangeuse avec système de coupe et balance, 7 m ³	2 ch/h	45 000	32.00	16.00/ch	13.00/ch	20.00/ch	400 ch		0.10
10037	Remorque désileuse-mélangeuse avec système de coupe et balance, 10 m ³	2 ch/h	58 000	40.00	20.00/ch	17.00/ch	25.00/ch	400 ch		0.10
10038	#Remorque désileuse-mélangeuse avec système de coupe et balance, 12 m ³	2 ch/h	61 000	42.00	21.00/ch	18.00/ch	26.00/ch	400 ch		0.10
10039	Remorque désileuse-mélangeuse, 14 m ³	2 ch/h	76 000	44.00	22.00/ch	19.00/ch	28.00/ch	400 ch		0.25
10040	Remorque désileuse-mélangeuse, 16 m ³	2 ch/h	88 000	50.00	25.00/ch	22.00/ch	32.00/ch	400 ch		0.25
10041	Remorque désileuse-mélangeuse, 18 m ³	2 ch/h	90 000	50.00	25.00/ch	21.00/ch	32.00/ch	400 ch		0.25
10042	Désileuse-mélangeuse automotrice, 17 m ³ , moteur à diesel (175 ch)	4 ch/h	236 000	112.00	28.00/ch	25.00/ch	34.00/ch	1 400 ch	30	0.10
10043	#Désileuse distributrice pour silos-couloir, 2,3 m ³ , 3 points	5 m ³ /h	15 500	17.00	3.30/m ³	2.90/m ³	4.00/m ³	700 m ³		0.25
10045	Désileuse par blocs pour silos-couloir, 1,5–1,9 m ³	10 m ³ /h	17 500	27.00	2.70/m ³	2.40/m ³	3.30/m ³	1'000 m ³		0.10
10046	Machine à couper les balles rondes		5 800	16.50		14.00/h	21.00/h	50 h		0.25
10047	Dériveur et distributeur de balles rondes		12 500	25.00		21.00/h	33.00/h	50 h		0.25
10048	Mélangeuse de fourrages, moteur électrique, 4 kW (5 ch)	4 kW	9 900	22.00		19.00/h	29.00/h	50 h		0.25
	11. Autres équipements de ferme									
11000	Pailleuse									
11004	Distributeur de paille, prise de force		27 500	54.00		44.00/h	71.00/h	50 h		0.25
11010	Outils de nettoyage									
11011	Balayeuse, jusqu'à 2,25 m, attelage 3 points		4 000	15.00		13.00/h	18.00/h	50 h		0.25
11012	Nettoyeur haute pression, mot. él., 8 kW (11 ch), – 200 bar		3 200	11.00		9.50/h	13.00/h	50 h		0.25
11013	Nettoyeur haute pression à eau chaude, moteur électrique, 7,8 kW (11 ch), jusqu'à 200 bar		5 500	15.50		14.00/h	19.00/h	60 h		0.25
11020	Divers outils									
11026	Fourneau à mazout, 100 000 kcal, 120 kW, sans carburant		7 100	3.80		3.30/h	4.80/h	200 h		0.25
11027	Moulin à marteaux pour grains humides, entraîné par prise de force, p. att. 3 points, à partir de 36 kW (50 ch)	10 t/h	12 000	54.00	5.40/t	4.90/h	6.30/t	500 t		0.00
11033	Vis à grains, 6 m, mot.e., 1 kW (2 ch)	10 t/h	1 900	41.00	4.10/t	3.50/h	5.10/t	130 t		0.10
11030	Cage de contention (travail), basculante		14 500		7.00/bête	5.90/bête	8.70/bête	250 bêtes		0.25
11031	Installation de contention pour bovin		4 700		1.20/bête	1.00/bête	1.50/bête	500 bêtes		0.25
11034	Installation de contention pour bovin, mobil		9 900		1.80/bête	1.50/bête	2.30/bête	800 bêtes		0.25
11032	Balance électronique pour couloir de contention		3 200		1.20/bête	1.00/bête	1.40/bête	500 bêtes		0.10

Nouvelles machines répertoriées en 2022

Durée utile d'amortissement	technique (d'après le travail exécuté)	FRE- Facteur de répara- tion et entretien	Encom- brement	Coûts fixes					Coûts variables		
				Amort.	Intérêts	Assur. Taxes	Bâti- ment	Total	Répara- tions, Entretien	Carbu- rant, produits aux.	Total
années	UT		m ³	Fr./Jahr	Fr./an		Fr./an	Fr./an	Fr./UT	Fr./UT	Fr./UT
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
12	8 000 ch	0.70	50	2 400	307	64	350	3 121	2.80/ch		2.80/ch
12	8 000 ch	0.65	60	3 075	394	82	420	3 971	3.33/ch		3.33/ch
12	8 000 ch	0.65	67	3 450	442	92	469	4 453	3.74/ch		3.74/ch
12	10 000 ch	0.65	74	3 125	525	100	518	4 268	3.25/ch		3.25/ch
12	10 000 ch	0.65	79	3 813	641	122	553	5 128	3.97/ch		3.97/ch
12	10 000 ch	0.60	90	5 063	851	162	630	6 705	4.86/ch		4.86/ch
12	8 000 ch	0.65	55	3 375	432	90	385	4 282	3.66/ch		3.66/ch
12	8 000 ch	0.60	64	4 350	557	116	448	5 471	4.35/ch		4.35/ch
12	8 000 ch	0.60	68	4 575	586	122	476	5 759	4.58/ch		4.58/ch
12	10 000 ch	0.60	74	4 750	798	152	518	6 218	4.56/ch		4.56/ch
12	10 000 ch	0.60	80	5 500	924	176	560	7 160	5.28/ch		5.28/ch
12	10 000 ch	0.50	85	5 625	945	180	595	7 345	4.50/ch		4.50/ch
12	20 000 ch	0.40	98	17 700	2 266	932	686	21 584	4.72/ch	5.73/ch	10.45/ch
12	15 000 m ³	1.10	20	969	163	31	140	1 303	1.14/m ³		1.14/m ³
12	20 000 m ³	1.00	15	1 313	168	35	105	1 621	0.88/m ³		0.88/m ³
12	4 000 h	2.00	24	363	61	12	168	603	2.90/h		2.90/h
12	4 000 h	0.45	20	781	131	25	140	1 078	1.41/h		1.41/h
12	3 000 h	0.75	22	619	104	20	154	897	2.48/h		2.48/h
12	4 000 h	0.70	23	1 719	289	55	161	2 224	4.81/h		4.81/h
12	1 200 h	1.40	19	250	42	8	133	433	4.67/h		4.67/h
12	2 000 h	2.70	6	200	34	6	42	282	4.32/h		4.32/h
12	2 000 h	2.30	9	344	58	11	63	476	6.33/h		6.33/h
15	6 000 h	0.75	11	355	75	14	77	521	0.89/h		0.89/h
12	6 000 t	1.25	13	1 000	108	24	91	1 223	2.50/t		2.50/t
12	2 500 t	1.35	27	143	18	4	189	354	1.03/t		1.03/t
12	7 000 bêtes	0.75	16	906	152	29	112	1 200	1.55/bête		1.55/bête
15	20 000 bêtes	1.10	16	235	49	9	112	406	0.26/bête		0.26/bête
15	30 000 bêtes	0.90	65	495	104	20	455	1 074	0.30/bête		0.30/bête
12	10 000 bêtes	1.45	4	240	31	6	28	305	0.46/bête		0.46/bête

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				Utilisation annuelle prise comme base	Degré de charge du moteur	Facteur valeur résiduelle
				Référence	Référence	Degré d'utilisation de x% (valeur résiduelle constante)				
						Fr./h	Fr./UT			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
12. Travaux forestiers et engins de chantier										
12000	° Scies et fendeuses									
12001	Scie circulaire, moteur électrique		2 000	7.80		7.00/h	9.00/h	50 h		0.25
12002	Scie circulaire, prise de force		2 500	9.00		7.90/h	10.50/h	50 h		0.25
12004	Fendeuse à bois pour petites bûches, hydraul., verticale	1 m³/h	1 700	6.20	6.20/m³	5.50/m³	7.50/m³	50 h		0.25
12005	Fendeuse à bois, prise de force	3 m³/h	6 100	13.50	4.50/m³	4.00/m³	5.50/m³	80 h		0.25
12006	Treuil pour fendeuse à bois	3 m³/h	2 700	6.90	2.30/m³	2.00/m³	2.50/m³	80 h		0.25
12007	Fendeuse à bois, traînée, prise de force	4 m³/h	9 500	17.00	4.30/m³	3.50/m³	5.50/m³	80 h		0.25
12008	Fendeuse à bois, traînée, moteur à essence, 10 kW (14 ch)	4 m³/h	11 000	24.00	6.00/m³	5.00/m³	7.00/m³	80 h	50	0.25
12009	° Bouleuse à bois, 1 m³		3 300		4.50/m³	4.30/m³	4.80/m³	400 m³		0.10
12010	Scie-fendeuse à bois, prise de force	3 m³/h	20 000	23.00	7.70/m³	6.50/m³	9.00/m³	120 h		0.25
12012	Ecorceuse-appointeuse de piquets		5 400	15.00				40 h		0.25
12020	Treuils et matériels de manutention									
12022	Treuil porté, force de traction, 4 t		7 600	8.00		7.00/h	10.00/h	125 h		0.25
12023	Treuil porté, force de traction, 6,5 t		12 500	9.50		8.00/h	11.50/h	175 h		0.25
12033	Treuil porté, force de traction, 8 t		21 000	13.00		11.00/h	16.00/h	200 h		0.25
12034	Treuil double — tambour, force de traction 2 x 6 t		26 000	13.00		11.50/h	16.00/h	250 h		0.25
12024	Engin de débardage avec treuil		22 000	17.00		15.00/h	20.00/h	175 h		0.25
12025	Commande à distance pour treuil		2 500	2.30		2.00/h	2.70/h	175 h		0.10
12026	Commande à distance pour deux treuils		2 500	2.30		2.00/h	2.70/h	175 h		0.10
12030	Pince hydraulique à machoire		3 700	8.50		7.30/h	10.60/h	75 h		0.25
12031	#Grappin, attelage 3 points		5 500	11.00		9.00/h	13.60/h	50 h		0.25
12032	Remorque forestière avec grue, 8–12 t		44 000	23.00		20.00/h	29.00/h	200 h		0.25
12040	Déchetuse à bois									
12041	#Déchetuse de bois, prise de force, jusqu'à 10 cm Ø du tronc		12 000	17.00		15.00/h	21.00/h	120 h		0.25
12042	#Déchetuse de bois, prise de force, jusqu'à 25 cm Ø du tronc		16 000	21.00		19.00/h	26.00/h	120 h		0.25
12050	Entretien et plantation									
12051	Broyeur forestier, jusqu'à 2,3 m		27 000	39.00		33.00/h	49.00/h	80 h		0.25
12053	Désoucheuse, prise de force		32 000	38.00		33.00/h	47.00/h	100 h		0.25
12055	Tarière, pour attelage 3 points		5 500	7.60		7.00/h	8.70/h	175 h		0.25
12070	Machine de chantier									
12073	Pelle mécanique compacte 1 t, 7,5 kW (10 ch)	8 kW	30 000	27.00		24.00/h	32.00/h	250 h	75	0.10
12074	Pelle mécanique compacte 1,7 t, 12 kW (16 ch)	12 kW	43 000	38.00		34.00/h	44.00/h	250 h	75	0.10
12075	transporteur à chenilles 500 kg, essence, 4,5 kW (6 ch)	4 kW	10 000	24.00		21.00/h	28.00/h	75 h	70	0.25
12076	transporteur à chenilles 700 kg, essence, 10 kW (13 ch)	25 kW	18 000	35.00		33.00/h	38.00/h	250 h	75	0.10
12072	Bétonnière, prise de force		6 200	8.20		7.10/h	10.00/h	120 h		0.25

Nouvelles machines répertoriées en 2022

° Voir tableau 8 en annexe

Durée utile		FRE-Facteur de réparation et entretien	Encombrement	Coûts fixes					Coûts variables		
d'amortissement	technique (d'après le travail exécuté)			Amort.	Intérêts	Assur. Taxes	Bâti-ment	Total	Répara-tions, Entretien	Carbu-rant, produits aux.	Total
années	UT			Fr./Jahr	Fr./an		Fr./an	Fr./an	Fr./UT	Fr./UT	Fr./UT
11	12	13	m³	15	16	17	18	19	20	21	22
15	3 000 h	5.35	7	100	21	4	49	174	3.57/h		3.57/h
15	3 000 h	4.45	9	125	26	5	63	219	3.71/h		3.71/h
12	3 000 h	3.55	8	106	18	3	56	184	2.01/h		2.01/h
12	3 000 h	2.40	17	381	64	12	119	577	4.88/h		4.88/h
12	3 000 h	4.20	0	169	28	5	0	203	3.78/h		3.78/h
12	3 000 h	1.45	26	594	100	19	182	895	4.59/h		4.59/h
12	3 000 h	1.15	26	688	116	22	182	1 007	4.22/h	4.68/h	8.89/h
12	7 000 m³	2.20	10	248	32	7	70	356	1.04/m³	2.15/m³	3.19/m³
12	3 000 h	1.05	18	1 250	210	40	126	1 626	7.00/h		7.00/h
15	2 000 h	1.50	7	270	57	11	49	387	4.05/h		4.05/h
12	5 000 h	1.55	10	475	80	15	70	640	2.36/h		2.36/h
12	6 000 h	1.35	11	781	131	25	77	1 015	2.81/h		2.81/h
12	7 000 h	1.15	12	1 313	221	42	84	1 659	3.45/h		3.45/h
12	8 000 h	1.15	15	1 625	273	52	105	2 055	3.74/h		3.74/h
12	5 000 h	1.20	14	1 375	231	44	98	1 748	5.28/h		5.28/h
12	3 000 h	0.95	1	188	24	5	7	224	0.79/h		0.79/h
12	3 000 h	0.95	1	188	24	5	7	224	0.79/h		0.79/h
12	5 000 h	2.95	20	231	39	7	140	418	2.18/h		2.18/h
15	4 000 h	1.40	7	275	58	11	49	393	1.93/h		1.93/h
15	6 000 h	0.70	67	2 200	462	88	469	3 219	5.13/h		5.13/h
12	3 000 h	1.70	24	750	126	24	168	1 068	6.80/h		6.80/h
12	3 000 h	1.50	24	1 000	168	32	168	1 368	8.00/h		8.00/h
12	4 000 h	1.20	20	1 688	284	54	140	2 165	8.10/h		8.10/h
12	4 000 h	1.15	21	2 000	336	64	147	2 547	9.20/h		9.20/h
12	4 000 h	2.90	14	344	58	11	98	511	3.99/h		3.99/h
12	4 000 h	1.15	78	2 250	288	60	546	3 144	8.63/h	3.31/h	11.93/h
12	4 000 h	1.10	78	3 225	413	86	546	4 270	11.83/h	5.29/h	17.12/h
12	2 500 h	1.65	11	625	105	20	165	915	6.60/h	2.62/h	9.22/h
12	4 000 h	1.30	78	1 350	173	36	546	2 105	5.85/h	17.53/h	23.38/h
10	3 000 h	1.20	7	465	65	12	49	592	2.48/h		2.48/h

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				Utilisation annuelle prise comme base	Degré de charge du moteur	Facteur valeur résiduelle
				Réf- rence	Réf- rence	Degré d'utilisation de x % (valeur résiduelle constante)				
						125 %	75 %			
1	2	3	Fr.	Fr./h	Fr./UT	Fr./UT	Fr./UT	UT	%	10
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		0.10
13002	Faucheuse à mulching, axe vertical, bras pivotant unilatéral, 2-3 m	50 a/h	10 000	16.00	31.00/ha	27.00/ha	37.00/ha	60 ha		0.10
13003	Faucheuse à mulching, avec bras pivotant des deux côtés, 2-3,5 m	80 a/h	14 000	33.00	41.00/ha	36.00/ha	50.00/ha	60 ha		0.10
13004	Faucheuse à mulching, axe horizontal, 1,3-2,7 m	100 a/h	8 100	44.00	44.00/ha	38.00/ha	55.00/ha	25 ha		0.25
13005	Faucheuse à mulching, axe horizontal, avec ramasseur du bois, 1,3-2,7 m	50 a/h	9 500	26.00	52.00/ha	44.00/ha	65.00/ha	25 ha		0.25
13006	Ramasseur du bois, 1 côté	50 a/h	4 500	15.00	30.00/ha	26.00/ha	37.00/ha	25 ha		0.25
13007	Sarcluse pour rangée d'arbre, un côté, avec bras têteur (type Ladurner)	20 a/h	20 000	26.00	130.00/ha	110.00/ha	170.00/ha	20 ha		0.25
13008	Sarcluse pour rangée d'arbre, 2 côtés, avec bras têteur (type Ladurner)	40 a/h	28 000	41.00	100.00/ha	90.00/ha	130.00/ha	40 ha		0.25
13009	Sarcluse pour rangée d'arbre un côté, sans bras (type Sandi)	50 a/h	8 000	24.00	47.00/ha	42.00/ha	57.00/ha	35 ha		0.25
13012	Sarcluse étoile à doigts Kress, un côté	60 a/h	7 500	19.00	32.00/ha	28.00/ha	38.00/ha	50 ha		0.25
13013	Sarcluse étoile à doigts Kress, 2 côtés	120 a/h	14 000	53.00	44.00/ha	40.00/ha	52.00/ha	80 ha		0.10
13014	brosse rotative horizontale à fils pour désherbage, un côté	70 a/h	12 000	26.00	37.00/ha	31.00/ha	46.00/ha	50 ha		0.25
13015	brosse rotative horizontale à fils pour désherbage, 2 côtés	160 a/h	24 000	84.00	53.00/ha	45.00/ha	65.00/ha	80 ha		0.10
13010	Outil à fil pour éclaircissage	50 a/h	14 000	31.00	61.00/ha	51.00/ha	78.00/ha	25 ha		0.25
13011	Coupe-racines, 1 côté, hydraulique		4 000		0.04/lm			15'000 lm		0.10
13016	#Effeuilleuse à rouleaux, latérale	15 a/h	45 000	26.00	170.00/ha	140.00/ha	220.00/ha	30 ha		0.25
13020	° Pompes à traiter									
13021	° Pulvérisateur porté avec ventilateur, réservoir 500 l		13 500		24.00/ha	21.00/ha	28.00/ha	120 ha		0.00
13022	° Pulvérisateur traîné avec ventilateur, réservoir 1000 l		22 000		32.00/ha	28.00/ha	40.00/ha	120 ha		0.00
13023	° Rampe à herbicide, 1 côté, hydraulique		4 900		29.00/ha	25.00/ha	37.00/ha	20 ha		0.25
13024	° Rampe à herbicide, 2 côtés, hydraulique		6 400		39.00/ha	32.00/ha	50.00/ha	20 ha		0.25
13025	° Réservoir à herbicide semi-porté, 400 l		3 500		26.00/ha	23.00/ha	32.00/ha	20 ha		0.25
13030	Machines de récolte et transport									
13031	Machine pour secouer les arbres fruitiers	5 arbres/h	2 400	14.00	2.80/arbre	2.40/arbre	3.40/arbre	120 arbres		0.25
13032	Secoueur d'arbres, entraînement hydraulique, att. 3 points		23 000	53.00		44.00/h	66.00/h	50 h		0.25
13033	Ramasseuse de fruits à cidre, 3 kW (4 ch)	0.8 t/h	8 400	15.00	19.00/t	14.00/h	17.00/h	120 h	80	0.25
13034	Ramasseuse de fruits à cidre, automoteur, essence, 11 kW (15 ch)	2.5 t/h	27 000	42.00	17.00/t	37.00/h	51.00/h	120 h	80	0.25
13035	Char de récolte pour 1 palox (2 essieux)		1 900		4.00/ch	3.60/ch	5.10/ch	75 ch		0.25
13036	Char de récolte pour 1 palox (1 essieu)		1 200		3.00/ch	2.80/ch	3.90/ch	75 ch		0.25
13037	Char de récolte pour 4 palox		4 500		9.00/ch	7.50/ch	11.50/ch	75 ch		0.25
13038	Plate-forme de cueillette simple, automotrice, léger, mot.électrique		22 000	8.50		7.20/h	10.20/h	400 h		0.10
13039	Plate-forme de cueillette, automotrice, moyenne, mot.électrique		50 000	16.50		14.00/h	20.50/h	400 h		0.10
13040	Plate-forme de cueillette, automotrice, lourde, mot.électrique		75 000	24.00		20.00/h	30.00/h	400 h		0.10
13041	Plate-forme de travail pour hautes-tiges	7 kW	34 000	19.00		16.50/h	22.00/h	300 h	40	0.10
13042	Tapis-roulant pour la cueillette des fruits, moteur à essence, 8 kW (11 ch)	8 kW	49 000	23.00		21.00/h	27.00/h	600 h	70	0.10
13043	Porte-paloxes pour la cueillette des fruits		7 100	5.00		4.50/h	5.90/h	400 h		0.10
13044	Pressoir hydraulique à paquet tournant, sur roues		27 000		17.00/hl	15.00/hl	20.00/hl	200 hl		0.25

Nouvelles machines répertoriées en 2022

° Voir tableau 8 en annexe

Durée utile		FRE-Facteur de réparation et entretien	Encombrement	Coûts fixes					Coûts variables		
d'amortissement	technique (d'après le travail exécuté)			Amort.	Intérêts	Assur. Taxes	Bâti-ment	Total	Répara-tions, Entretien	Carbu-rant, produits aux.	Total
années	UT		m³	Fr./Jahr	Fr./an		Fr./an	Fr./an	Fr./UT	Fr./UT	Fr./UT
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
12	1'000 ha	1.10	19	713	91	19	133	956	10.45/ha		10.45/ha
12	1'000 ha	1.05	27	750	96	20	189	1 055	10.50/ha		10.50/ha
12	1'000 ha	1.00	27	1 050	134	28	189	1 401	14.00/ha		14.00/ha
12	800 ha	1.05	19	506	85	16	133	741	10.63/ha		10.63/ha
12	800 ha	1.00	24	594	100	19	168	881	11.88/ha		11.88/ha
12	800 ha	1.30	23	281	47	9	161	499	7.31/ha		7.31/ha
10	800 ha	0.90	29	1 500	210	40	203	1 953	22.50/ha		22.50/ha
10	1 000 ha	0.90	33	2 100	294	56	231	2 681	25.20/ha		25.20/ha
10	1'000 ha	2.15	29	600	84	16	203	903	17.20/ha		17.20/ha
10	1'000 ha	1.55	30	563	79	15	210	866	11.63/ha		11.63/ha
10	1'000 ha	1.40	35	1 260	134	28	245	1 667	19.60/ha		19.60/ha
10	1'000 ha	0.70	30	900	126	24	210	1 260	8.40/ha		8.40/ha
10	1'000 ha	0.60	35	2 160	230	48	245	2 683	14.40/ha		14.40/ha
12	800 ha	0.50	16	875	147	28	112	1 162	8.75/ha		8.75/ha
12	250'000 lm	0.40	14	300	38	8	98	444	0.006/lm		0.006/lm
10	1 000 ha	0.55	10	3 375	473	90	70	4 008	24.75/ha		24.75/ha
12	800 ha	0.60	11	1 125	122	27	77	1 351	10.13/ha		10.13/ha
12	1 500 ha	0.70	34	1 833	198	44	238	2 313	10.27/ha		10.27/ha
12	1'500 ha	1.55	9	306	51	10	63	431	5.06/ha		5.06/ha
12	1 500 ha	1.35	16	400	67	13	112	592	5.76/ha		5.76/ha
12	1'500 ha	2.95	11	219	37	7	77	340	6.88/ha		6.88/ha
12	5 000 arbres	1.80	3.00	150	25	5	21	201	0.86/arbre		0.86/arbre
12	2 500 h	1.10	23	1 438	242	46	161	1 886	10.12/h		10.12/h
12	2 500 h	1.65	12	525	88	17	84	714	5.54/h	2.24/h	7.79/h
12	4 000 h	1.10	24	1 688	284	414	360	2 745	7.43/h	8.23/h	15.65/h
15	6 000 ch	3.70	11	95	20	4	77	196	1.17/ch		1.17/ch
15	6 000 ch	5.50	9	60	13	2	63	138	1.10/ch		1.10/ch
15	6 000 ch	1.95	31	225	47	9	217	498	1.46/ch		1.46/ch
12	8 000 h	0.90	18	1 650	211	44	126	2 031	2.48/h		2.48/h
12	8 000 h	0.60	24	3 750	480	100	168	4 498	3.75/h		3.75/h
12	8 000 h	0.55	29	5 625	720	150	203	6 698	5.16/h		5.16/h
12	5 000 h	0.60	18	2 550	326	68	126	3 070	4.08/h	2.62/h	6.70/h
10	8 000 h	1.20	31	4 410	470	98	217	5 195	7.35/h	5.24/h	12.59/h
12	8 000 h	2.60	42	533	68	14	294	909	2.31/h		2.31/h
15	6 000 hl	1.30	21	1 350	284	54	147	1 835	5.85/ch		5.85/hl

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				Utilisation annuelle prise comme base	Degré de charge du moteur	Facteur valeur résiduelle
				Réf- rence	Réf- rence	Degré d'utilisation de x % (valeur résiduelle constante)				
						125 %	75 %			
1	2	3	Fr.	Fr./h	Fr./UT	Fr./UT	Fr./UT	UT	%	10
13050	Outils divers et outils spéciales pour la cultures des baies									
13051	Enfonce-pieux, jusqu' à 3,6 m		17 000	20.00		17.00/h	24.00/h	100 h		0.25
13052	Trancheuse pour plantation d'arbres sous filet anti-grêle		11 000	46.00		40.00/h	50.00/h	40 h		0.10
13053	Epandeur à compost arboricole, 3 m³	2.6 ch/h	22 000	113.00	43.00/ch	37.00/ch	54.00/ch	80 ch		0.25
13054	Machine à équeuter les cerises	250 kg/h	5 300	13.50		12.00/h	17.00/h	50 h		0.25
13055	Plate-forme pour le montage de filets sur les cerisiers	8 a/h	10 000	27.00	340.00/ha	300.00/ha	420.00/ha	6 ha		0.10
13056	Outils pour le montage de filets contre les intempéries (cerises)	8 a/h	28 500	67.00	840.00/ha	740.00/ha	1020.00/ha	6 ha		0.10
13057	Outils pour la pose de filet sur les petits fruits (1 à 3 rangs, sans le filet)	3300 mc/h	18 000	154.00	0.05/mc	0.04/mc	0.06/mc	33'000 mc		0.25
13070	Eolienne pour protection antigel (Tow&Blow) ; Diesel 22 kW (30 ch)	22 kW	38 000	200.00		170.00/h	260.00/h	18 h	85	0.25
13071	Turbine stationnaire à air chaud, à gaz (avec plate-forme pour bouteilles de gaz)		10 000	220.00		200.00/h	260.00/h	8 h		0.25
13072	Turbine mobile à air chaud, à gaz, trainée par tracteur		25 000	580.00		520.00/h	670.00/h	8 h		0.25
13073	Rampe de pulvérisation pour fraises, 5-rangs, avec pulvérisateur standard	100 a/h	6 800	56.00	56.00/ha	49.00/ha	69.00/ha	20 ha		0.25
13074	Rampe de pulvérisation pour fraises, 8-rangs, avec pulvérisateur standard	130 a/h	9 300	69.00	53.00/ha	46.00/ha	64.00/ha	30 ha		0.25
13075	Broyeur de paille pour balles rondes	40 a/h	19 000	88.00	220.00/ha	74.00/h	111.00/h	25 h		0.25
	14. Viticulture (pour vignerons-encaveurs avec 3-6 ha de vigne)									
14000	° Travail du sol et fumure									
14001	Cultivateur, sans entraînement, 1,5 m	50 a/h	5 900	65.00	130.00/ha	108.00/ha	161.00/ha	5 ha		0.25
14002	Fraise, 1,25 m	25 a/h	5 000	45.00	180.00/ha	160.00/ha	210.00/ha	5 ha		0.25
14003	Herse rotative, 1,25 m	25 a/h	7 300	33.00	130.00/ha	110.00/ha	150.00/ha	10 ha		0.25
14004	Bêcheuse	20 a/h	9 100	32.00	160.00/ha	140.00/ha	190.00/ha	10 ha		0.10
14005	Mototreuil, moteur à essence, 7 kW (9 ch)	7 kW	6 500	50.00		43.00/h	62.00/h	20 h	60	0.25
14006	Motohoue, moteur à essence, 5 kW (7 ch)	5 kW	3 700	41.00		36.00/h	50.00/h	20 h	95	0.25
14007	Distributeur d'engrais centrifuge avec déflecteur, 500 l		2 100		33.00/ha	28.00/ha	41.00/ha	10 ha		0.25
14008	Epandeur à compost, 3 m³	2.6 ch/h	24 500	123.00	47.00/ch	40.00/ch	59.00/ch	80 ch		0.25
14020	Entretien du sol									
14021	Broyeur pour chenillette 1,2-1,5 m		6 100	41.00		35.00/h	51.00/h	20 h		0.25
14022	Broyeur sur chenilles, moteur à essence, 7 kW (10 ch)	7 kW	7 200	56.00		48.00/h	68.00/h	20 h	70	0.25
14025	Tondeuse, moteur à essence, 8 kW (11 ch)	8 kW	5 200	26.00		23.00/h	30.00/h	40 h	70	0.25
14026	Débroussaileuse portée, 1,5 m		5 400	29.00		26.00/h	33.00/h	40 h		0.25
14027	Faucheuse à mulching avec décavaillonneuse, 1,3-2,1 m		11 000	34.00		30.00/h	41.00/h	50 h		0.25
14028	Epampreuse latérale à brosses		4 700	13.00		11.50/h	15.50/h	60 h		0.25
14029	Décavaillonneuse, latérale, hydraulique	12 a/h	2 800	3.00	27.00/ha	23.00/ha	33.00/ha	15 ha		0.25
14031	Décavaillonneuse pour tracteur, bilatérale, hydraulique	30 a/h	10 500	14.50	48.00/ha	42.00/ha	58.00/ha	30 ha		0.25
14032	Epareuse à bras, attelage 3 points, 0,8-1 m	25 a/h	11 000	23.00	90.00/ha	70.00/ha	110.00/ha	15 ha		0.25
14033	Décavaillonneuse latérale pour tracteur avec tateur	30 a/h	9 500	13.00	44.00/ha	38.00/ha	53.00/ha	30 ha		0.25

° Voir tableau 6 en annexe

Durée utile		FRE-Facteur de réparation et entretien	Encombrement	Coûts fixes					Coûts variables		
d'amortissement	technique (d'après le travail exécuté)			Amort.	Intérêts	Assur. Taxes	Bâtiment	Total	Réparations, Entretien	Carburant, produits aux.	Total
années	UT			Fr./Jahr	Fr./an		Fr./an	Fr./an	Fr./UT	Fr./UT	Fr./UT
11	12	13	m ³	15	16	17	18	19	20	21	22
15	4 000 h	1.25	29	850	179	34	203	1 266	5.31/h		5.31/h
12	800 h	1.20	7	825	106	22	49	1 002	16.50/h		16.50/h
10	3 000 ch	1.50	50	1 650	231	44	350	2 275	11.00/ch		11.00/ch
12	2 500 h	1.65	7	331	56	11	49	447	3.50/h		3.50/h
12	100 ha	1.00	59	750	96	20	413	1 279	100.00/ha		100.00/ha
12	100 ha	1.00	59	2 138	274	57	413	2 881	285.00/ha		285.00/ha
15	2'000'000 mc	0.10	35	900	189	36	245	1 370	0.001/mc		0.001/mc
15	8 000 h	3.20	65	1 900	399	76	455	2 830	15.20/h	11.00/h	26.20/h
12	4 000 h	9.55	20	625	105	20	140	890	23.88/h	64.67/h	88.54/h
12	4 000 h	8.85	29	1 563	263	50	203	2 078	55.31/h	207.86/h	263.17/h
12	1'000 ha	2.50	25	425	71	14	175	685	17.00/ha		17.00/ha
12	1'200 ha	2.30	31	581	98	19	217	915	17.83/ha		17.83/ha
15	800 h	0.75	52	950	200	38	364	1 552	17.81/h		17.81/h
15	400 ha	1.85	11	295	62	12	77	446	27.29/ha		27.29/ha
12	250 ha	3.70	10	313	53	10	70	445	74.00/ha		74.00/ha
12	250 ha	1.85	12	456	77	15	84	632	54.02/ha		54.02/ha
12	200 ha	1.40	9	683	87	18	63	851	63.70/ha		63.70/ha
12	1 500 h	1.90	12	406	68	13	180	668	8.23/h	3.93/h	12.16/h
10	1 000 h	2.70	9	278	39	7	135	459	9.99/h	4.44/h	14.43/h
12	750 ha	2.45	10	131	22	4	70	228	6.86/ha		6.86/ha
10	3 000 ch	1.45	50	1 838	257	49	350	2 494	11.84/ch		11.84/ch
12	500 h	0.90	10	381	64	12	70	528	10.98/h		10.98/h
12	500 h	0.90	8	450	76	14	120	660	12.96/h	4.58/h	17.54/h
12	1 000 h	1.10	7	325	55	10	105	495	5.72/h	5.24/h	10.96/h
12	1 000 h	2.55	13	338	57	11	91	496	13.77/h		13.77/h
12	1 200 h	1.40	13	688	116	22	91	916	12.83/h		12.83/h
12	1 500 h	1.60	7	294	49	9	49	402	5.01/h		5.01/h
12	400 ha	1.05	7	175	29	6	49	259	7.35/ha		7.35/ha
12	700 ha	1.00	10	656	110	21	70	858	15.00/ha		15.00/ha
12	400 ha	0.70	13	688	116	22	91	916	19.25/ha		19.25/ha
12	700 ha	1.05	7	594	100	19	49	762	14.25/ha		14.25/ha

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				Utilisation annuelle prise comme base	Degré de charge du moteur	Facteur valeur résiduelle
				Réf- rence	Réf- rence	Degré d'utilisation de x % (valeur résiduelle constante)				
						125 %	75 %			
1	2	3	Fr.	Fr./h	Fr./UT	Fr./UT	Fr./UT	UT	%	10
14040	Soins à la vigne									
14041	Prétaillieuse à cage rotative	75 a/h	22 000	380.00	510.00/ha	430.00/ha	660.00/ha	5 ha		0.25
14042	Cisailleuse en U, 1 rang	50 a/h	15 000	90.00	180.00/ha	155.00/ha	225.00/ha	10 ha		0.25
14048	° Effeuilleuse à rouleaux, latérale	15 a/h	16 000	42.00	280.00/ha	230.00/ha	360.00/ha	6 ha		0.25
14050	Sécateur électrique avec batterie		2 300	3.10		2.60/h	3.90/h	320 h		0.10
14051	Compresseur pneumatique, attelage 3 points, 2 sécateurs		6 900	5.80		5.10/h	6.90/h	250 h		0.10
14052	Compresseur pneumatique, mot.e., 2 kW (3 ch), 2 sécateurs	2 kW	6 100	7.70		7.10/h	8.80/h	250 h	70	0.10
14053	° Palisseuse à vigne	25 a/h	20 000	70.00	280.00/ha	250.00/ha	340.00/ha	10 ha		0.25
14054	Pistolet attacheur, électrique avec accu		1 500	3.30		3.00/h	3.90/h	100 h		0.10
14060	Pompes à traiter									
14061	Pulvérisateur porté, 200 à 300 l	66 a/h	11 500	23.00	35.00/ha	30.00/ha	42.00/ha	50 ha		0.10
14063	Pulvérisateur porté sur véhicule, 100 à 150 l, moteur à essence, 6,5 kW (9 ch)	66 a/h	9 300	49.00	74.00/ha	65.00/ha	89.00/ha	20 ha	70	0.25
14064	Pulvérisateur traîné, 600 l	66 a/h	19 500	36.00	55.00/ha	47.00/ha	68.00/ha	50 ha		0.10
14067	Pulvérisateur, automoteur avec siège, moteur à essence, 19 kW (26 ch)	66 a/h	46 000	46.00	69.00/ha	62.00/ha	82.00/ha	150 ha	70	0.00
14070	Machines à vendager									
14071	Machine à vendanger tractée	85 a/h	117 000	500.00	590.00/ha	490.00/ha	750.00/ha	25 ha		0.25
	15. Cultures maraichères									
15000	Travail du sol et fumure									
15003	Fraise pour culture en plate-bande, 1,5 m	25 a/h	10 000	44.00	175.00/ha	150.00/ha	210.00/ha	10 ha		0.25
15001	Fraise pour culture en plate-bande, 1,8 m	25 a/h	12 500	50.00	200.00/ha	180.00/ha	250.00/ha	10 ha		0.25
15002	Epandeur à engrais sur fraise plate-bande	25 a/h	4 200	18.00	70.00/ha	61.00/ha	84.00/ha	10 ha		0.25
15004	Fraise-butteuse pour des asperges	25 a/h	18 500	105.00	420.00/ha	350.00/ha	520.00/ha	6 ha		0.25
15005	Fraise-butteuse pour carottes		19 500		95.00/ha	90.00/ha	110.00/ha	50 ha		0.00
15006	Geohobel, 1,50 m		10 000		170.00/ha	150.00/ha	200.00/ha	15 ha		0.10
15007	Geohobel, 3 m		25 000		180.00/ha	160.00/ha	200.00/ha	40 ha		0.10
15010	Semis, plantation									
15011	Semoir monograine pour légumes, 4-rangs.	33 a/h	20 000	130.00	390.00/ha	320.00/ha	510.00/ha	6 ha		0.25
15018	Semoir monograine pour légumes, double rang, 3 m	60 a/h	25 000	306.00	510.00/ha	420.00/ha	650.00/ha	6 ha		0.25
15012	Semoir de type Sembner, 1,80 m	33 a/h	11 000	73.00	220.00/ha	180.00/ha	280.00/ha	6 ha		0.25
15019	Semoir à pousses de salade, 1,80 m	33 a/h	13 000	96.00	290.00/ha	240.00/ha	380.00/ha	5 ha		0.25
15013	Semoir de précision pour serre, 1,00 m	10 a/h	41 000	160.00	1570.00/ha	1300.00/ha	2000.00/ha	3 ha		0.25
15014	Planteuse méc., 4 rangs, 1,80 m	8 a/h	14 000	34.00	420.00/ha	350.00/ha	540.00/ha	3 ha		0.25
15015	Planteuse de type "Bändchen", 4-rangs, 1,80 m	16 a/h	9 700	20.00	105.00/ha	90.00/ha	129.00/ha	15 ha		0.25
15016	Planteuse de type "Spidy", 4-rangs, 1,80 m	20 a/h	15 000	46.00	230.00/ha	190.00/ha	280.00/ha	10 ha		0.25
15017	Planteuse à rampon, essence 3,5 kW, automoteur, 1,50 m, 2500 pl./h	1.50 a/h	24 000	9.60	640.00/ha	560.00/ha	790.00/ha	4 ha	25	0.25
15020	Planteuse semi-automatique avec système de séparation, 4 rangs	20 a/h	33 000	74.00	370.00/ha	320.00/ha	440.00/ha	15 ha		0.25
15021	Dériveuse de film plastique légère (semis)	20 a/h	4 900	20.00	115.00/ha	100.00/ha	150.00/ha	6 ha		0.25
15022	Dériveuse de film plastique 1,8 m, lourde (CM)	20 a/h	11 000	52.00	260.00/ha	220.00/ha	340.00/ha	6 ha		0.25

° Voir tableau 6 en annexe

Durée utile		FRE-Facteur de réparation et entretien	Encombrement	Coûts fixes					Coûts variables		
d'amortissement	technique (d'après le travail exécuté)			Amort.	Intérêts	Assur. Taxes	Bâtiment	Total	Réparations, Entretien	Carburant, produits aux.	Total
années	UT		m ³	Fr./Jahr	Fr./an		Fr./an	Fr./an	Fr./UT	Fr./UT	Fr./UT
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
10	200 ha	0.60	12	1 650	231	44	84	2 009	66.00/ha		66.00/ha
12	300 ha	0.90	8	938	158	30	56	1 181	45.00/ha		45.00/ha
12	200 ha	0.50	11	1 000	168	32	77	1 277	40.00/ha		40.00/ha
3	1 500 h	0.35	1	690	22	5	7	724	0.54/h		0.54/h
10	4 000 h	1.30	7	621	66	14	49	750	2.24/h		2.24/h
10	4 000 h	1.85	7	549	59	12	105	725	2.82/h	1.31/h	4.13/h
12	300 ha	0.45	12	1 250	210	40	84	1 584	30.00/ha	67.84/ha	97.84/ha
10	1 500 h	1.45	1	135	14	3	7	159	1.45/h		1.45/h
12	1 000 ha	0.90	8	863	110	23	56	1 052	10.35/ha		10.35/ha
12	500 ha	1.05	8	581	98	19	120	818	19.53/ha	6.45/ha	25.98/ha
12	1 000 ha	0.70	18	1 463	187	39	126	1 815	13.65/ha		13.65/ha
12	2 000 ha	0.50	15	3 833	414	452	225	4 924	11.50/ha	18.84/ha	30.34/ha
10	1 300 ha	1.00	58	8 775	1 229	234	870	11 108	90.00/ha	0.00/h	90.00/ha
10	250 ha	1.60	10	750	105	20	70	945	64.00/ha		64.00/ha
10	300 ha	1.60	12	938	131	25	84	1 178	66.67/ha		66.67/ha
10	300 ha	1.65	5	315	44	8	35	403	23.10/ha		23.10/ha
10	300 ha	1.45	18	1 388	194	37	126	1 745	89.42/ha		89.42/ha
15	500 ha	1.45	10	1 300	176	39	70	1 585	56.55/ha		56.55/ha
10	250 ha	1.95	15	900	96	20	105	1 121	78.00/ha		78.00/ha
10	500 ha	1.90	24	2 250	240	50	168	2 708	95.00/ha		95.00/ha
10	300 ha	0.60	20	1 500	210	40	140	1 890	40.00/ha		40.00/ha
10	300 ha	0.80	25	1 875	263	50	175	2 363	66.67/ha		66.67/ha
10	300 ha	0.65	12	825	116	22	84	1 047	23.83/ha		23.83/ha
10	300 ha	0.55	12	975	137	26	84	1 222	23.83/ha		23.83/ha
10	100 ha	0.50	11	3 075	431	82	77	3 665	205.00/ha		205.00/ha
15	300 ha	0.95	20	700	147	28	140	1 015	44.33/ha		44.33/ha
10	300 ha	0.90	20	728	102	19	140	989	29.10/ha		29.10/ha
10	300 ha	1.15	25	1 125	158	30	175	1 488	57.50/ha		57.50/ha
15	200 ha	1.10	13	1 200	252	48	91	1 591	132.00/ha	54.54/ha	186.54/ha
10	300 ha	1.20	25	2 475	347	66	175	3 063	132.00/ha		132.00/ha
10	160 ha	0.65	11	368	51	10	77	506	19.91/ha		19.91/ha
10	200 ha	0.70	34	825	116	22	238	1 201	38.50/ha		38.50/ha

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				Utilisation annuelle prise comme base	Degré de charge du moteur	Facteur valeur résiduelle
				Réf- rérence	Réf- rérence	Degré d'utilisation de x % (valeur résiduelle constante)				
						125 %	75 %			
1	2	3	Fr.	Fr./h	Fr./UT	Fr./UT	Fr./UT	UT	%	10
15030	Soin et protection des plantes									
15031	Sarcluse à soc avec distributeur d'engrais, 1,80 m	40 a/h	12 500	34.00	84.00/ha	77.00/ha	97.00/ha	30 ha		0.00
15032	Sarcluse à doigts, 1,80 m	40 a/h	12 000	68.00	170.00/ha	150.00/ha	210.00/ha	10 ha		0.25
15033	Pompe à traiter avec tuyau sur enrouleur, 300 litres, essence 4 kW	10 a/h	9 500	15.00	150.00/ha	130.00/ha	180.00/ha	10 ha	25	0.25
15034	Pulvérisateur 200 l pour traitement en bande, 1,8 m, combiné	15 a/h	6 600	13.00	86.00/ha	75.00/ha	105.00/ha	12 ha		0.25
15038	#Herse de sarclage, 1,7 m	10 a/h	5 100	7.00	71.00/ha	62.00/ha	86.00/ha	10 ha		0.25
15039	#Herse de sarclage, 4,7 m	10 a/h	10 500	6.00	59.00/ha	52.00/ha	70.00/ha	30 ha		0.10
15036	Robot de sarclage, frontale/axiale	15 a/h	71 000	53.00	350.00/ha	304.00/ha	413.00/ha	40 ha		0.10
15037	Broyeur pour les asperges	10 a/h	31 000	70.00	700.00/ha	590.00/ha	880.00/ha	6 ha		0.25
5123	Sarcluse à brosses, 5 rangs	80 a/h	15 500	103.00	130.00/ha	120.00/ha	150.00/ha	25 ha		0.25
5095	Contrôle de la caméra pour sarcluses	100 a/h	28 000	56.00	56.00/ha	47.00/ha	71.00/ha	50 ha		0.25
15040	Récolte									
15041	Récolteuse de carottes, 1 rang, att. 3-points	12 a/h	60 000	103.00	860.00/ha	740.00/ha	1070.00/ha	10 ha		0.25
15048	Récolteuse de carottes, 1 rang trainée	15 a/h	170 000	185.00	1230.00/ha	1070.00/ha	1510.00/ha	20 ha		0.25
15049	Récolteuse de carottes, 2 rangs, avec convoyeur, trainée	24 a/h	133 000	154.00	640.00/ha	570.00/ha	770.00/ha	40 ha		0.10
15050	Défaneuse à pdt, 1,80 m	70 a/h	16 000	161.00	230.00/ha	200.00/ha	290.00/ha	10 ha		0.25
15042	Récolteuse à oignons, 1,80 m	40 a/h	17 500	104.00	260.00/ha	220.00/ha	320.00/ha	10 ha		0.25
15043	Récolteuse à pommes-de-terre avec système de récolte pour oignons, 1,80 m	15 a/h	112 000	113.00	750.00/ha	640.00/ha	930.00/ha	20 ha		0.10
15051	Machine à couteaux pour récolte de poireaux, 1,8 m		5 000		64.00/ha	53.00/ha	82.00/ha	6 ha		0.25
15052	Arracheuse pour poireaux, att. 3-points (à préhension par les fanes)		42 000		760.00/ha	640.00/ha	960.00/ha	6 ha		0.25
15044	Machine de récolte avec toit, (6,5 x 2,5 m, 10 palettes)		27 000		125.00/ha	109.00/ha	152.00/ha	30 ha		0.10
15053	Machine de récolte avec toit, (9 x 2,5 m, 16 palettes)		42 000		190.00/ha	170.00/ha	230.00/ha	30 ha		0.10
15045	Tapis de récolte pour machine à récolter, 8 m		23 000		260.00/ha	240.00/ha	310.00/ha	20 ha		0.10
15054	Tapis de récolte pour machine à récolter, 10 m		28 000		320.00/ha	290.00/ha	370.00/ha	20 ha		0.10
15046	Récolteuse à salade, 1,80 m	10 a/h	27 000	63.00	630.00/ha	540.00/ha	780.00/ha	6 ha		0.25
15047	Tunnel de nettoyage pour légumes frais		11 000	12.00		10.00/h	14.00/h	200 h		0.10
15055	Machine d'assistance à la récolte des asperges		4 500		57.00/ha	52.00/ha	66.00/ha	30 ha		0.00
15056	Aide-récolteuse de concombre		102 000		580.00/ha	530.00/ha	670.00/ha	50 ha		0.00
15057	Transpalette électrique		6 500		4.40/h	3.70/h	5.60/h	200 h		0.25

Nouvelles machines répertoriées en 2022

Durée utile		FRE-Facteur de réparation et entretien	Encombrement	Coûts fixes					Coûts variables		
d'amortissement	technique (d'après le travail exécuté)			Amort.	Intérêts	Assur. Taxes	Bâti-ment	Total	Répara-tions, Entretien	Carbu-rant, produits aux.	Total
années	UT		m ³	Fr./Jahr	Fr./an		Fr./an	Fr./an	Fr./UT	Fr./UT	Fr./UT
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
15	500 ha	1.65	13	833	113	25	91	1 062	41.25/ha		41.25/ha
10	300 ha	1.10	10	900	126	24	70	1 120	44.00/ha		44.00/ha
10	300 ha	1.15	12	713	100	19	84	915	36.42/ha	9.35/ha	45.77/ha
10	300 ha	1.25	5	495	69	13	35	613	27.50/ha		27.50/ha
15	300 ha	1.30	15	255	54	10	105	424	22.10/ha	0.00/ha	22.10/ha
15	600 ha	1.30	25	630	101	21	175	927	22.75/ha	0.00/ha	22.75/ha
10	500 ha	0.90	32	6 390	682	142	224	7 438	127.80/ha		127.80/ha
10	200 ha	1.00	25	2 325	326	62	175	2 888	155.00/ha	0.00/ha	155.00/ha
15	800 ha	3.60	32	775	163	31	224	1 193	69.75/ha		69.75/ha
12	1 800 ha	0.55	2	1 750	294	56	14	2 114	8.56/ha		8.56/ha
10	300 ha	1.05	72	4 500	630	120	504	5 754	210.00/ha		210.00/ha
10	500 ha	1.05	60	12 750	1 785	340	420	15 295	357.00/ha		357.00/ha
10	600 ha	1.05	80	11 970	1 277	266	560	14 073	232.75/ha		232.75/ha
10	300 ha	1.15	12	1 200	168	32	84	1 484	61.33/ha		61.33/ha
10	300 ha	1.25	10	1 313	184	35	70	1 601	72.92/ha		72.92/ha
12	300 ha	0.50	29	8 400	1 075	224	203	9 902	186.67/ha		186.67/ha
20	300 ha	0.50	7	188	53	10	49	299	8.33/ha		8.33/ha
12	300 ha	1.10	10	2 625	441	84	70	3 220	154.00/ha		154.00/ha
18	700 ha	1.05	75	1 350	259	54	525	2 188	40.50/ha		40.50/ha
18	700 ha	1.05	100	2 100	403	84	700	3 287	63.00/ha		63.00/ha
10	300 ha	1.50	20	2 070	221	46	140	2 477	115.00/ha		115.00/ha
10	300 ha	1.50	24	2 520	269	56	168	3 013	140.00/ha		140.00/ha
10	200 ha	1.10	25	2 025	284	54	175	2 538	148.50/ha		148.50/ha
10	3 000 h	1.15	29	990	106	22	203	1 321	4.22/h		4.22/h
10	300 ha	1.80	36	450	41	9	252	752	27.00/ha		27.00/ha
10	500 ha	1.45	60	10 200	918	204	420	11 742	295.80/ha		295.80/ha
10	7 000 h	0.80	12	488	68	13	84	653	0.74/h		0.74/h

Mécanisation intérieure

Code	Description des éléments	Prix d'achat moyen	Durée utile	Réparations, entretien	Coûts fixes				Coûts annuels Total
					Amortissement	Réparations, entretien	Intérêts	Assurance incendie	
	1	Fr. 2	années 3	%/an 4	Fr./an 5	Fr./an 6	Fr./an 7	Fr./an 8	Fr. 9
20. Alimentation									
20000 Repousse affouragement									
20001	Robot repousse fourrage rotatif (électrique) 500 kg, diamètre 1–1,5 m	22 000	12	3.0%	1 833	660	198	44	2 735
20002	Robot repousse fourrage à vis sans fin horizontale (électrique) 500 kg, diamètre 1–1,5 m	23 000	12	3.0%	1 917	690	207	46	2 860
20100 Convoyeurs d'alimentation									
20101	Convoyeur à glissières, longueur 50 m	32 000	15	3.0%	2 133	960	288	64	3 445
20102	Tapis d'alimentation PVC avec treuil d'alimentation 3 kW, 1 m de large, 30 m de long	21 000	15	3.0%	1 400	630	189	42	2 261
20200 Alimentation automatisée									
20201	Chariot d'alimentation à vis verticale, monté sur rail, 3 m ³ , rail 50 m	162 000	15	3.0%	10 800	4 860	1 458	324	17 442
20202	Robot d'alimentation à vis verticale ou horizontale autonome, 2–4 m ³ , longueur de trajet 50 m	206 000	15	3.0%	13 733	6 180	1 854	412	22 179
20300 Distributeur automatique d'aliments concentrés									
20301	Distributeur automatique de concentrés pour vaches laitières, y compris ordinateur	11 500	10	3.0%	1 150	345	104	23	1 622
21. Traite									
21000 Installations de traite									
21001	Traite à pots, pompe à vide, Pot trayeur, 20–30 l, 1 unité	3 700	10	6.0%	370	222	33	7	633
21002	Traite à pots, pompe à vide, Pot trayeur, 20–30 l, 2 unités	5 900	12	3.0%	492	177	53	12	734
21004	Installation de traite en lactoduc, pompe à vide, 20–30 l, 3 unités	40 000	12	3.0%	3 333	1 200	360	80	4 973
21100 Salles de traite, lactoduc y compris sol									
21110 Salles de traite en épi									
21111	4 unités, 2 × 4, Swing-over	87 000	12	3.0%	7 250	2 610	783	174	10 817
21112	6 unités, 2 × 3, décrochage automatique, compteurs à lait	103 000	12	3.0%	8 583	3 090	927	206	12 806
21113	8 unités, 2 × 4, décrochage automatique, compteurs à lait	125 000	12	3.0%	10 417	3 750	1 125	250	15 542
21114	10 unités, 2 × 5, décrochage automatique, compteurs à lait	150 000	12	3.0%	12 500	4 500	1 350	300	18 650
21115	12 unités, 2 × 6, décrochage automatique, compteurs à lait	184 000	12	3.0%	15 333	5 520	1 656	368	22 877

Code	Description des éléments	Prix d'achat	Durée	Répara-	Coûts fixes				Coûts
		moyen	utile	tions,	Amortisse-	Répara-	Intérêts	Assurance	annuels
		Fr.	années	ent-	ment	tions,	Fr./an	incendie	Total
	1	2	3	rien	Fr./an	Fr./an	Fr./an	Fr./an	Fr.
				%/an	5	6	7	8	9
21120	Salles de traite Autotandem								
21121	4 unités, 2 x 2, compteurs à lait	117 000	12	3.0%	9 750	3 510	1 053	234	14 547
21122	6 unités, 2 x 3, décrochage automatique, compteurs à lait	149 000	12	3.0%	12 417	4 470	1 341	298	18 526
21123	8 unités, 2 x 4, décrochage automatique, compteurs à lait	174 000	12	3.0%	14 500	5 220	1 566	348	21 634
21130	Salles de traite Side by Side								
21131	6 unités, 1 x 6, compteurs à lait	86 000	12	3.0%	7 167	2 580	774	172	10 693
21132	8 unités, 2 x 4, décrochage automatique, compteurs à lait	174 000	12	3.0%	14 500	5 220	1 566	348	21 634
21200	Système de traite automatisée (AMS/VMS)								
21201	Robot de traite, 1 station	210 000	15	5.0%	14 000	10 500	1 890	420	26 810
21202	Robot de traite, 2 stations	316 000	15	5.0%	21 067	15 800	2 844	632	40 343
21210	Système de lavage/désinfection des griffes, 1 x gicleur d'eau, 1 x gicleur de produit d'entretien	7 900	15	3.0%	527	237	71	16	851
21300	Stockage du lait avec réfrigération								
21301	Cuve réfrigérée, 1000 l, y compris système de nettoyage	27 000	15	3.0%	1 800	810	243	54	2 907
21302	Tank à lait avec groupe, 2000 l, y compris système de nettoyage	31 000	15	3.0%	2 067	930	279	62	3 338
21303	Tank à lait avec groupe, 5000 l, y compris système de nettoyage	44 000	15	3.0%	2 933	1 320	396	88	4 737
21304	Tank à lait avec groupe, 8000 l, y compris système de nettoyage	57 000	15	3.0%	3 800	1 710	513	114	6 137
21310	Tank à lait vertical, 10000 l, y compris système de nettoyage	86 000	15	5.0%	5 733	4 300	774	172	10 979
22. Évacuation du fumier									
22000	Systèmes fixes d'évacuation du fumier								
22001	Racleur à fumier 2,5 m de large, 30–50 m de long, partie en acier inoxydable, entraînement électrique	13 300	10	5.0%	1 330	665	120	27	2 141
22002	Racleur à fumier 4 m de large, 30–50 m de long, partie en acier inoxydable, entraînement électrique	14 200	10	5.0%	1 420	710	128	28	2 286
22003	Racleur à fumier 6–7 m de large, 30–50 m de long, partie en acier inoxydable, entraînement électrique	15 100	10	5.0%	1 510	755	136	30	2 431
22010	Evacuateur va-et-vient, 25–30 m, Entraînement hydraulique, largeur de poussée 50 cm	16 600	15	3.0%	1 107	498	149	33	1 787
22020	Evacuateur à fumier système taupe, presse verticale 5,5–7,5 kW	25 000	15	3.0%	1 667	750	225	50	2 692
22030	Rampe à fumier, 5–6 m, pivotante à 240°. entraînement hydraulique, 4–5 kW	13 100	15	3.0%	873	393	118	26	1 410
22100	Robot racleur								
22101	Robot racleur automoteur, 450 kg, 0,9–1,2 m de large	28 000	12	6.0%	2 333	1 680	252	56	4 321
22102	Robot racleur automoteur avec bac de récupération, 450 kg, 1,2–1,5 m de large	41 000	12	8.0%	3 417	3 280	369	82	7 148

Code	Description des éléments	Prix d'achat moyen	Durée utile	Réparations, entretien	Coûts fixes				Coûts annuels Total
					Amortissement	Réparations, entretien	Intérêts	Assurance incendie	
	1	Fr.	années	%/an	Fr./an	Fr./an	Fr./an	Fr./an	Fr.
	2	3	4	5	6	7	8	9	
23. Litière/paillage									
23000	Pailleuse sur rails								
23001	Dérouleur de balles sur rails, 3 m ³ , rail 50 m, entraînement électrique	78 000	15	3.0%	5 200	2 340	702	156	8 398
24. Stockage, reprise et distribution du fourrage									
24000	Installation de séchage en grange, ventilateur, aéro-engrangeur								
24001	Ventilateur radial, aspiration unidirectionnelle, 4 kW Contacteurs étoile-triangle, commande semi-automatique	8 600	20	1.5%	430	129	77	17	654
24002	Ventilateur radial, aspiration unidirectionnelle, 7,5 kW Contacteurs étoile-triangle, commande semi-automatique	10 200	20	1.5%	510	153	92	20	775
24003	Ventilateur radial, aspiration bilatérale, 7,5 kW contacteurs étoile-triangle, commande entièrement automatique	12 100	20	1.5%	605	182	109	24	920
24004	Ventilateur radial, aspiration bilatérale, 11 kW contacteurs étoile-triangle, commande entièrement automatique	13 500	20	1.5%	675	203	122	27	1 026
24005	Ventilateur radial, aspiration bilatérale, 30 kW contacteurs étoile-triangle, commande entièrement automatique	18 200	20	1.5%	910	273	164	36	1 383
24010	Ventilateur hélicoïdal, 4 pales, Entraînement par courroie trapézoïdale, 10–15 kW	10 800	15	3.0%	720	324	97	22	1 163
24011	Ventilateur hélicoïdal, 6 pales, Entraînement par courroie trapézoïdale, 15–20 kW	13 400	15	3.0%	893	402	121	27	1 443
24020	Répartiteur télescopique, longueur de répartition 20 m, Tube de 400 mm, commande électronique	12 100	15	3.0%	807	363	109	24	1 303
24021	Répartiteur télescopique, longueur de répartition 30 m, Tube de 400 mm, commande électronique	14 400	15	3.0%	960	432	130	29	1 550
24100	Griffe à fourrage								
24101	Pont roulant, sans cabine Portée 10 m, rail 25 m	44 000	20	1.5%	2 200	660	396	88	3 344
24102	Pont roulant, sans cabine Portée 15 m, rail 30 m	48 000	20	1.5%	2 400	720	432	96	3 648
24110	Griffe à fourrage pivotante suspendue, avec cabine, 11 kW, bras télescopique 7–8 m, position haute, rotateur sans fin, train de roulement latéral, 14 m de largeur de travail, rail 25 m	70 000	20	1.5%	3 500	1 050	630	140	5 320
24111	Griffe à fourrage pivotante suspendue, avec cabine, 15 kW, bras télescopique 8–9 m, position haute, rotateur sans fin, train de roulement latéral, 14 m de largeur de travail, rail 25 m	80 000	20	1.5%	4 000	1 200	720	160	6 080
24200	Fraise de désilage								
24201	Fraise à vis sans fin Ø silo, 3 m	12 000	12	3.0%	1 000	360	108	24	1 492
24202	Fraise à vis sans fin Ø silo, 6 m	13 700	12	3.0%	1 142	411	123	27	1 703
24203	Fraise à chaîne, Ø silo, 3 m	12 300	12	3.0%	1 025	369	111	25	1 529
24204	Fraise à chaîne, Ø silo, 6 m	13 400	12	3.0%	1 117	402	121	27	1 666
24210	Tube télescopique, turbo-cyclone 11 kW, silencieux, Conduite de transport 15 m, commande pour fraise de silo	19 900	12	1.5%	1 658	299	179	40	2 176

Code	Description des éléments	Prix d'achat moyen	Durée utile	Réparations, entretien	Coûts fixes				Coûts annuels Total
					Amortissement	Réparations, entretien	Intérêts	Assurance incendie	
	1	Fr. 2	années 3	%/an 4	Fr./an 5	Fr./an 6	Fr./an 7	Fr./an 8	Fr. 9
24300	Brasseurs à lisiers								
24301	Brasseur axial avec flotteur, 5,5 kW	11 900	12	3.0%	992	357	107	24	1 480
24302	Brasseur à pâles, 7,5 kW	14 500	12	3.0%	1 208	435	131	29	1 803
24303	Brasseur à hélice, immergé, 11 kW	12 300	12	3.0%	1 025	369	111	25	1 529
24304	Brasseur à hélice axial grande capacité, 15 kW	16 800	12	3.0%	1 400	504	151	34	2 089
24400	Pompes à lisier et séparateurs fixes								
24401	Pompe submersible, 11 kW	11 600	12	3.0%	967	348	104	23	1 442
24410	Séparateur de lisier avec vis de pressage, motoréducteur 5,5 kW, Plate-forme, 3 m	37 000	12	3.0%	3 083	1 110	333	74	4 600
24500	Silos d'alimentation (aliments concentrés, aliments fermentés), Prix indiqués sans références de base								
24501	Silo à concentrés en polyester, rond, 6 m ³ , y compris tubulure de remplissage et matériel de fixation	4 000	20	0.9%	200	36	36	4	276
24502	Silo à concentrés en polyester, rond, 12 m ³ , y compris tubulure de remplissage et matériel de fixation	5 500	20	0.9%	275	50	50	6	380
24503	Silo à concentrés en polyester, rond, 20 m ³ , y compris tubulure de remplissage et matériel de fixation	7 100	20	0.9%	355	64	64	7	490
24504	Silo à concentré en polyester, rond, 31 m ³ , y compris tubulure de remplissage et matériel de fixation	10 900	20	0.9%	545	98	98	11	752
24510	Silo-tour en plastique, 150 m ³	45 000	20	0.9%	2 250	405	405	45	3 105
24511	Silo-tour en plastique, 250 m ³	90 000	20	0.9%	4 500	810	810	90	6 210
24512	Silo-tour en acier, 500 m ³	155 000	20	0.9%	7 750	1 395	1 395	155	10 695
24513	Silo-tour en acier, 800 m ³	205 000	20	0.9%	10 250	1 845	1 845	205	14 145
24514	Silo-tour en acier, 1000 m ³	237 000	20	0.9%	11 850	2 133	2 133	237	16 353
24520	Silo à concentrés en tôle d'acier, galvanisé, 6 m ³ , y compris tubulure de remplissage et matériel de fixation	3 000	20	0.9%	150	27	27	3	207
24521	Silo à concentrés en tôle d'acier, galvanisé, 12 m ³ , y compris tubulure de remplissage et matériel de fixation	5 300	20	0.9%	265	48	48	5	366
24522	Silo à concentrés en tôle d'acier, galvanisé, 20 m ³ , y compris tubulure de remplissage et matériel de fixation	7 500	20	0.9%	375	68	68	8	518
24523	Silo à concentrés en tôle d'acier, galvanisé, 30 m ³ , y compris tubulure de remplissage et matériel de fixation	10 700	20	0.9%	535	96	96	11	738

Annexe

Tab. 8: 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, 12 kW (16 ch) avec équipement pour pente – Direction hydrostatique – Roues-cages – Couteaux doubles, système Bidux
1131	Motofaucheuse, barre de coupe double lame, 3,5 m, 20 kW (27 ch) avec équipement pour pente – Direction hydrostatique – Rouleau hérissé, 4 rangs – Couteaux doubles, système Bidux
1140	Petits outils à moteur – Tous les calculs des outils sont basés sur une consommation d'essence alkylée
1141	Tronçonneuse, 40 cm, moteur à essence, 2 kW (3 ch) – Huile à chaînes comprise; consommation d'huile à chaînes: 0,32 l/h
1142	Tronçonneuse, 50 cm, moteur à essence, 4 kW (5 ch) – Huile à chaîne comprise; consommation d'huile à chaînes: 0,54 l/h
1143	Tronçonneuse, 60 cm, moteur à essence, 5 kW (7 ch) – Huile à chaînes comprise; consommation d'huile à chaînes: 0,63 l/h
3000–	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	Exterminateur de campagnols (essence, 2 kW [3 ch]) – Produit d'enfumage 0,07 l à Fr. 6.–; essence 4 l à Fr. 1,76; total Fr. 7,46/h
5142–	Faucheuse de refus, frontale/axiale, 2,5 m
5144	– Broyage du bois jusqu'à 5 cm de section
6020	Epandeur 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!
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
9040–	Faneuses et retourneurs
9046	– Indemnité par ha et passage
9080–	Autochargeuses
9088	– Voir tableau 11
9100–	Remorque d'ensilage et avec paroi mobile
9107	– Voir tableau 11
9120–	Presses, enrubanneuses et transport de balles
9135	– Voir tableaux 9 et 10
9121	Presse pour silo-boudin avec gaine plastique, ø 2,4 m – 2,4 m × 75 m; 200 m ³ de volume utile; 1093.–/Fr./gaine resp. Fr. 5.47/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 – Coûts 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	Effeuilleuse à rouleaux, latérale – Avec mécanisme rotatif et relevage latéral
14053	Palisseuse à vigne – Coûts du matériel auxiliaire: 16 kg de liens à Fr. 3.34; Agrafes Fr. 14.40/ha: Fr. 68.–/ha

Tab. 9: Presses à balles de paille et de foin; données de base.

		Bottes haute densité	Balles rondes			Balles rectangulaires	
			petites	moyennes	grandes	petites	grandes
Dimensions des bottes/balles							
Longueur x largeur x hauteur	cm	100/45/35				200/80/90	240/120/70
Largeur x diamètre	cm		70/50	120/120	120/150		
Volume	m ³	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/m ³	140	100	100	100	140	160
Paille	kg/m ³	100	80	80	80	115	130
Bottelage avec ficelle							
Qualité de la ficelle	m/kg	350	750			130	130
Quantité de ficelle nécessaire							
Nombre de ficelages		2				4	6
Longueur de ficelle nécessaire	m	5,8/bot	9,0/bal			24,0/bal	38,0/bal
Coût de la ficelle							
	Fr./kg	4.13	4.27			3.59	3.59
	Fr./m	0.0118	0.0057			0.0276	0.0276
	Fr./bal	0.07	0.05			0.66	1.05
Bottelage avec filets							
Nombre de couches				3	3		
Longueur de filet nécessaire	m			11,4/bal	14,1/bal		
Filet	m/rouleau			3 000	3 000		
Coût du filet							
	Fr./rouleau			213.-	220.-		
	Fr./m			0.071	0.073		
	Fr./bal			0.81	1.03		

Tab. 10: Enrubanneuses de balles d'ensilage: données de base

		petites	Balles rondes		Balles rectangulaires
			moyennes	grandes	
Dimension des balles					
Longueur x largeur x hauteur	cm				170/80/90
Largeur x diamètre	cm	70/50	125/120	155/120	
Volume	m ³	0,14/bal	1,47/bal	2,26/bal	1,20/bal
Poids par balle					
Ensilage, 40 % de MS	kg	60	700	900	700
Poids par m³ de surface de stockage					
Ensilage	kg/m ³	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.	60.31	122.00	122.00	122.00
	Fr./m	0.0335	0.0813	0.0813	0.0813
	Fr./bal	2.01	6.51	7.32	7.24

Tab. 11: Capacités des autochargeuses, remorques d'ensilage et remorques avec paroi mobile: données de base.

Code	Machine	DIN m ³	Ensilage %	Foin %	Facteur de pressage*	Non pressé m ³	MV herbe en kg	MV ens. herbe kg	MV foin ventilé 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	1045	366	35 %	39
9081	Autochargeuse pour transporteur, convoyeur oscillant, 4–10 couteaux	9,5	30%	70%	1,5	14	160	110	90	912	505	57 %	53
9082	Autochargeuse pour transporteur, convoyeur oscillant, 10–20 couteaux	13	0%	100%	1,5	20	180	120	95	1235	815	66 %	63
9082	Autochargeuse pour transporteur, convoyeur oscillant, 10–20 couteaux	13	100%	0%	1,5	20	180	120	95	1560	546	35 %	42
9082	Autochargeuse pour transporteur, convoyeur oscillant, 10–20 couteaux	13	30%	70%	1,5	20	180	120	95	1333	734	57 %	56
9083	Autochargeuse avec disp.de coupe, convoyeur oscillant, 10–20 couteaux	15	0%	100%	1,52	23	200	120	100	1500	990	66 %	66
9083	Autochargeuse avec disp.de coupe, convoyeur oscillant, 10–20 couteaux	15	100%	0%	1,52	23	200	120	100	1800	630	35 %	42
9083	Autochargeuse avec disp.de coupe, convoyeur oscillant, 10–20 couteaux	15	40%	60%	1,52	23	200	120	100	1620	846	54 %	56
9084	Autochargeuse avec disp.de coupe, convoyeur oscillant, 20–30 couteaux	20	0%	100%	1,55	31	220	130	105	2100	1386	66 %	69
9084	Autochargeuse avec disp.de coupe, convoyeur oscillant, 20–30 couteaux	20	100%	0%	1,55	31	220	130	105	2600	910	35 %	46
9084	Autochargeuse avec disp.de coupe, convoyeur oscillant, 20–30 couteaux	20	50%	50%	1,55	31	220	130	105	2350	1148	51 %	57
9085	Autochargeuse avec disp.de coupe, convoyeur oscillant, plus de 30 couteaux	25	0%	100%	1,57	39	240	140	110	2750	1815	66 %	73
9085	Autochargeuse avec disp.de coupe, convoyeur oscillant, plus de 30 couteaux	25	100%	0%	1,57	39	240	140	110	3500	1225	35 %	49
9085	Autochargeuse avec disp.de coupe, convoyeur oscillant, plus de 30 couteaux	25	60%	40%	1,57	39	240	140	110	3200	1461	47 %	58
9086	Autochargeuse à rotor, env. 35 couteaux	30	100%	0%	1,62	49	250	230	165	6900	2415	35 %	81
9087	Autochargeuse à rotor, env. 40 couteaux	35	100%	0%	1,7	60	280	245	175	8575	3001	35 %	86
9088	Autochargeuse à rotor, env. 45 couteaux	40	100%	0%	1,81	72	310	260	185	10400	3640	35 %	91

		DIN m ³	Ensilage %	Foin %	Facteur de pressage*	Non pressé m ³	MV ens. maïs kg	MV ens. herbe kg	MV foin ventilé en 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	7125	2494	35 %	100
9102	Remorque d'ensilage avec doseur, 35 m ³ DIN	35	100%	0%	1	35	350	285	0	9975	3491	35 %	100
9103	Remorque d'ensilage avec doseur, 45 m ³ DIN	45	100%	0%	1	45	350	285	0	12825	4489	35 %	100
9105	Remorque avec paroi mobile, 25 m ³ DIN	25	100%	0%	1,5	38	385	300	0	7500	2625	35 %	105
9106	Remorque avec paroi mobile, 35 m ³ DIN	35	100%	0%	1,71	60	370	300	0	10500	3675	35 %	105
9107	Remorque avec paroi mobile, 45 m ³ DIN	45	100%	0%	1,78	80	370	300	0	13500	4725	35 %	105

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%