

# Catalogue des coûts 2023

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

Valable jusqu'en septembre 2024

Septembre 2023

## Sommaire

1. Véhicules à moteur	10
2. Équipements supplémentaires pour véhicules à moteur	16
3. Chars et remorques	18
4. Travail du sol	20
5. Semis et entretien	22
6. Fumure et compostage	26
7. Récolte de céréales, colza et maïs	30
8. Récolte des pommes de terre et des betteraves	32
9. Récolte des fourrages	34
10. Stockage, reprise et distribution du fourrage	40
11. Autres équipements de ferme	40
12. Travaux forestiers et engins de chantier	42
13. Arboriculture fruitière	44
14. Viticulture	48
15. Cultures maraîchères	50
20. Alimentation	54
21. Traite	54
22. Évacuation du fumier	55
23. Litière/paillage	56
24. Stockage, reprise et distribution du fourrage	56

## Auteurs

Alain Büttler et Christian Gazzarin  
– avec les contributions d'Esther Bravin et Martina Louw-Prevost



Utilisation d'un pulvérisateur tracté dans un verger.

Photo: Gabriela Brändle, Agroscope

La présente compilation de données contient les bases et les valeurs indicatives pour l'indemnisation des machines agricoles utilisées en commun ainsi que des estimations des coûts du travail, des bâtiments et de la mécanisation intérieure. 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 et finalement appliqués 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; 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.cataloguedescouts.ch](http://www.cataloguedescouts.ch)).



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

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

## Vue d'ensemble du catalogue de coûts

Le présent catalogue de coûts consiste essentiellement en 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](http://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 <sup>3</sup>
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 utili-

sation annuelle donnée. Plus l'utilisation annuelle est élevée, plus la part des coûts fixes diminue, ce qui entraîne également une baisse des coûts de revient par unité de travail (cf. également rapport ART 728, Gazzarin 2010).

### Coûts fixes

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

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

Les coûts fixes sont déterminés en grande partie par l'**amortissement**, respectivement le prix à neuf. Les taux d'intérêt arrivent en deuxième position tandis que les assurances, les taxes et les coûts des bâtiments pèsent moins lourd dans la balance. Le montant d'amortissement correspond à la perte de valeur annuelle d'une machine et se réfère ainsi à la valeur d'acquisition effective. Dans la compilation de données, la valeur d'acquisition effective est calculée sur la base des prix à neuf bruts des huit 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

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. 91 000.–, valeur résiduelle 10 % (resp. Fr. 9 100.–), taux d'intérêt 1,5 %

Taux d'intérêt pour le prix d'achat net :  
(Fr. 81 900.– \* 0,6 \* 1,5 %) = Fr. 737.10

Taux d'intérêt pour la valeur résiduelle :  
(Fr. 9 100.– \* 1,5 %) = Fr. 136.50

Total (arrondi) : = Fr. 874.00

Les **coûts des bâtiments** se calculent sur la base de la place nécessaire et de la valeur à neuf des bâtiments (coûts annuels par m<sup>3</sup>). 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 2022 à juin 2023) et provient de l'indice national des prix à la consommation (Office fédéral de la statistique OFS 2023).

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.

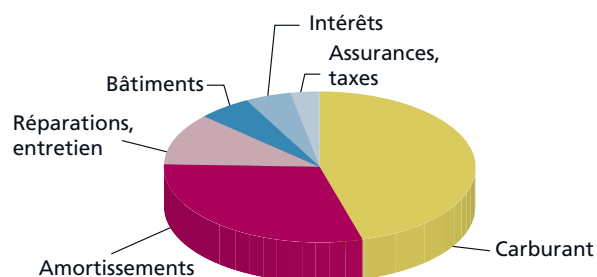


Figure 1: Répartition des coûts de revient par heure d'un tracteur (n° 1006) pour une utilisation annuelle de 500h.

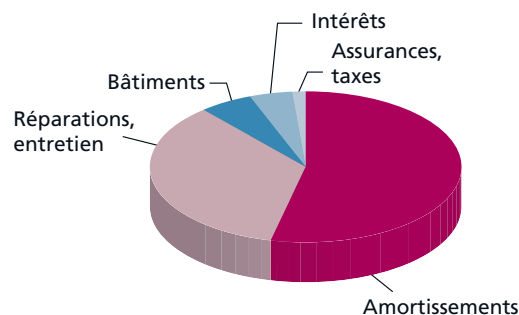


Figure 2: Répartition des coûts de revient par hectare d'une faucheuse rotative frontale (n° 9013) pour une utilisation annuelle de 100ha.

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

Données de base	Unité	Valeur
<b>Intérêts</b>		
Taux d'intérêt	%	1.50
<b>Bâtiments (voir tableau 7)</b>		
Remise à l'épreuve du feu		
Valeur à l'état neuf	Fr./m <sup>3</sup>	336
Coûts annuels (arrondi)*	Fr./m <sup>3</sup>	15.00
Remise en bois		
Valeur à l'état neuf	Fr./m <sup>3</sup>	155
Coûts annuels (arrondi)*	Fr./m <sup>3</sup>	7.00
Assurance incendie pour machines	%	0.2
Assurance incendie pour bâtiments	%	0.1
<b>Carburants, combustibles et lubrifiants</b>		
Prix du diesel	Fr./l	2.12
Consommation spécifique diesel	l/kWh	0.30
Prix de l'essence	Fr./l	1.91
Consommation spécifique essence	l/kWh	0.50
Prix de l'essence alkylate	Fr./l	4.90
Prix de l'huile de chaîne bio	Fr./l	4.77
Prix du gaz propane	Fr./kg	4.62
Prix de l'électricité	Fr./kWh	0.23

\* 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

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

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

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

<sup>2</sup> 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)

<sup>3</sup> 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)!

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

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



Données de base	Valeurs		
Prix d'achat moyen (Fr.)	91 000.–		
Taux d'intérêt (%)	1,5		
Part de capital immobilisé	0,6		
Durée utile technique (h)	10 000		
Utilisation annuelle (h/an)	450		
Durée d'amortissement (années)	15		
Facteur de valeur résiduelle	0,1		
Facteur de réparation et entretien (FRE)	0,55		
Bâtiments nécessaires / encombrement (m³)	70		
Degré de charge du moteur (%)	40		
Puissance (kW)	70		

Coûts fixes	Formule	Calcul (exemple)	Valeur
Amortissement brut (Fr.)	$\frac{\text{Prix d'achat}}{\text{Durée d'amortissement}}$	$\frac{91\,000}{15}$	6 067.–
Degré d'utilisation	$\frac{\text{Utilisation annuelle} \times \text{durée d'amortissement}}{\text{Durée d'utilisation technique}} \times 100$	$\frac{450 \times 15}{10\,000} \times 100$	67,5
Facteur de valeur résiduelle	Déduit du taux d'utilisation (chapitre « Coûts fixes »)		0,10
Valeur résiduelle (Fr.)	Prix d'achat × facteur de valeur résiduelle	91 000 × 0,1	9 100.–
Amortissement net (Fr.)	$\frac{\text{Prix d'achat} - \text{valeur résiduelle}}{\text{Durée d'amortissement}}$	$\frac{91\,000 - 9\,100}{15}$	5 460.–
Intérêts (Fr.)			
Pour le prix d'achat net (sans valeur résiduelle)	Prix d'achat net × part de capital immobilisé × taux d'intérêt (%)	81 900 × 0,6 × 0,015	737.–
Pour la valeur résiduelle	Valeur résiduelle × taux d'intérêt (%)	9 100 × 0,015	137.–
Coûts des bâtiments (tab. 1)	Bâtiment nécessaire × coûts annuels du bâtiment	70 × 15	1 050.–
Assurance incendie (tab. 1)	Prix d'achat × prime (%)	91 000 × 0,002	182.–
Autres assurances / taxes (tab. 2)	Prime pour assurances + taxes	340 + 110	450.–
<b>Total des coûts fixes par an (Fr.)</b>			<b>8 016.–</b>

Coûts variables par h	Formule	Calcul (exemple)	Valeur
Consommation de carburant (tab. 1)	Puiss. × consom. de diesel × degré de charge (%)	70 × 0,3 × 0,4 = 8,4 l/h	17.81
Coûts de carburant (tab. 1)	Consommation de carburant × prix de carburant	8,4 l/h × 2.12 Fr./l	
Réparations et lubrifiants (Fr.)	$\frac{\text{Prix d'achat} \times \text{FRE}}{\text{Durée d'utilisation technique}}$	$\frac{91\,000 \times 0,55}{10\,000}$	5.01
<b>Total des coûts variables par h (Fr.)</b>			<b>22.82</b>
<b>Total des coûts variables par an (Fr.)</b>		22.82 × 450	<b>10 269.–</b>

Coûts de revient et tarif d'indemnisation par h			
Coûts fixes par unité de travail (UT)	$\frac{\text{Coûts fixes}}{\text{Utilisation annuelle}}$	$\frac{8\,016}{450}$	17.81
Coûts variables par UT			22.82
<b>Coûts de revient en Fr. par h</b>	Coûts fixes + Coûts variables par UT	17.81 + 22.82	40.63
Supplément risque et administration, 10 %		40.63 × 0.1	4.06
<b>Tarif d'indemnisation en Fr. par h (arrondi)</b>			<b>45.–</b>

### 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 1000m).
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 2023.
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 <sup>3</sup> , 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 <sup>3</sup> )	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 5,5m (frontal/arrière) avec tracteur de 82kW, capacité de travail 4ha/h (cf. Stark et al. 2009); utilisation annuelle selon valeur indicative. Opérateur compris.

Étapes			TI/h	TI/ha
1 <sup>ère</sup> étape	Sélection des machines Conversion en h (4ha/h)	N° 9020 Fr. 43.- * 4	Fr. 172.00	Fr. 43.00
2 <sup>ème</sup> étape	Sélection du véhicule de traction Conversion en ha	N° 1006 Fr. 50.-/4	Fr. 50.00	Fr. 12.50
3 <sup>ème</sup> étape	Opérateur	Choix du salaire <sup>1</sup>	Fr. 30.00	Fr. 7.50
4 <sup>ème</sup> étape	Total intermédiaire		Fr. 252.00	Fr. 63.00
5 <sup>ème</sup> étape	Suppléments pour grandes distances	Exemple: Forfait 15 %	Fr. 37.80	Fr. 9.45
6 <sup>ème</sup> étape	Total (arrondi)		Fr. 290.00	Fr. 72.50

<sup>1</sup> cf. tableau 6, 47-75 francs pour emploi extra-agricole ou comme entrepreneur de travaux agricoles

## Synthèse des 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 extraagricoles, 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 extraagricoles 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 agroentrepreneurs, 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 extraagricoles effectués avec le statut d'entreprise.

## Vue d'ensemble des coûts des bâtiments (tabl. 7) et estimation 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. Pour cela, il faudrait d'abord évaluer leur utilisation dans la pratique. 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.



*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 <sup>1</sup>	Fr./an	80 432
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	30
Tarif horaire extra-agricole avec fourchette		
Tarif employés <sup>2</sup>	Fr./MOh	47–57
Tarif entreprise (travail en régie) <sup>3</sup>	Fr./MOh	63–75

<sup>1</sup> 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 2023

<sup>2</sup> y compris les charges sociales Employeur

<sup>3</sup> 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: 2023; 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 <sup>1</sup>	Année	Indice
Stabulation libre bétail laitier	par PGB	322	42	13 051	35 193	26 050	2010	100.0
	par PGB	5 <sup>1</sup>	40			26 500–28 500	2011	101.6
	par PGB	5	50			24 000–25 500	2012	101.7
	par PGB	5	60			23 500–24 500	2013	101.6
	par PGB	5	70			21 500–23 000	2014	102.0
	par PGB	5	80			21 000–22 000	2015	101.3
	par PGB	5	90			20 000–21 000	2016	101.7
	par PGB	5	100			20 000–20 500	2017	101.1
	par PGB	5	140			18 500–20 000	2018	102.0
Vaches allaitantes	par PVA	62	27	21 036	34 864	29 168	2019	102.5
Bovins à l'engrais	par PBE	21	80	7 182	16 262	11 557	2020	102.2
Porcs d'élevage	par PPEL	6	38	14 803	33 095	21 016	2021	105.4
Porcs à l'engrais	par PPE	55	417	1 608	2 966	2 292	2022	115.1
Moutons	par PM	20	140	2 599	4 073	3 394	2023	119.6
Chèvres	par PC	8	98	3 306	4 601	4 325		
Remise à l'épreuve du feu	par m <sup>3</sup>					336		
Remise en bois	par m <sup>3</sup>					155		

<sup>1</sup> 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

## Impressum

Éditeur	Agroscope, Tänikon 1, 8356 Ettenhausen, <a href="http://www.agroscope.ch">www.agroscope.ch</a>
Renseignements	Alain Büttler e-mail: <a href="mailto:alain.buetler@agroscope.admin.ch">alain.buetler@agroscope.admin.ch</a>
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: <a href="mailto:verkauf.zivil@bbl.admin.ch">verkauf.zivil@bbl.admin.ch</a> (en cas de modification de l'abonnement, veuillez svp indiquer le numéro d'abonnement qui figure sur l'étiquette de l'adresse)
Téléchargement	<a href="http://www.cataloguedescouts.ch">www.cataloguedescouts.ch</a>
Copyright	© Agroscope 2023, réimpression corrigée
ISSN	2296-7222 (print), 2296-7230 (online)



## Remarques sur l'édition actuelle

### Coûts de machines

Cette année, les prix bruts des machines agricoles n'ont pas fait l'objet d'un relevé complet. Leur évolution a été estimée de manière approximative, sur la base d'une enquête sur les prix réalisée auprès de vingt revendeurs de machines agricoles et fournisseurs d'intrants. Par rapport aux valeurs de l'année dernière, les prix ont à nouveau augmenté de 5 à 15 %, selon le type de machine. Le franc suisse étant fort, des rabais de change de l'ordre de 5 % sont parfois accordés pour les machines importées. On constate toujours des retards de livraison pour différents composants de machines.

Pour les valeurs indicatives, les augmentations de prix sont atténuées par l'utilisation d'une moyenne annuelle calculée sur huit ans pour le prix d'achat, afin d'assurer une certaine continuité. La valeur indicative de la hausse des prix du carburant est la plus touchée. Ainsi, les prix du diesel ont à nouveau augmenté de 8 % par rapport à l'année précédente (moyenne de la période annuelle juillet-juin). Le prix de l'essence, quant à lui, n'a augmenté que de 2 % durant la période considérée.

Quant aux prix des intrants comme les films, les filets et les liens, on observe une certaine détente : leurs prix ont baissé de 5 à 15 %.

### Introduction et suppression de machines dans la liste

Dans l'édition de cette année, quelques machines ont été supprimées, car elles ne sont plus disponibles sur le marché ou n'ont plus d'importance dans la pratique. De plus, pour certains types de machines, d'autres dimensions ou d'autres gammes de puissance ont été ajoutées (désignés par #). Le domaine de la récolte des fourrages grossiers a fait l'objet d'une mise à jour plus détaillée. La technique de fauche a été organisée de manière plus systématique. Les faucheuses à tambours et à disques sont désormais classées comme « faucheuses rotatives ». Une distinction est également faite selon le type d'attelage (frontal ou arrière) et la présence d'un conditionneur intégré. Par ailleurs, la liste comprend désormais deux nouveaux modèles d'andaineurs à tapis équipés d'un pick-up. Dans le domaine de la protection phytosanitaire, un pulvérisateur automoteur puissant ainsi qu'un pulvérisateur à commande par caméra doté de la technologie Precision Farming ont été ajoutés à la liste. Dans le domaine du Smart Farming, une valeur indicative pour un système de guidage automatique avec signal GPS/RTK a en outre été intégrée dans l'équipement supplémentaire des tracteurs. Enfin, la catégorie « Véhicules de manutention » comprend désormais un chargeur à entraînement électrique.

### Cultures spéciales

La base de données et les valeurs indicatives pour les cultures spéciales telles que les fruits, les baies et les légumes ainsi que le chapitre sur la viticulture ont pu être actualisés grâce à des chiffres validés issus de la pratique. Certaines machines qui n'étaient plus utilisées ont été supprimées et de nouvelles machines ont été ajoutées. Le domaine de la technique des pommes de terre a été légèrement remanié et mis à jour. Les augmentations de prix par rapport à 2022 se situent également autour de 10 % pour les machines employées dans les cultures spéciales.

### Exclusion de responsabilité

Agroscope décline toute responsabilité en lien avec la mise en œuvre des informations mentionnées ici. La jurisprudence suisse actuelle est applicable.

### Mécanisation intérieure

Deux salles de traite plus grandes (2 x 8 agrégats) ont été ajoutées à la liste. Les prix de la mécanisation intérieure sont restés stables ou ont légèrement augmenté (3 à 10 %) par rapport à l'année précédente.

### Salaires et coûts de construction

En raison de l'inflation, le salaire brut dans les secteurs de l'industrie et des services a augmenté de manière relativement importante en 2022. Il faut s'attendre à une nouvelle augmentation en 2023. C'est pourquoi le salaire agricole a été fixé pour la première fois à 30 francs de l'heure (contre 29 francs l'année précédente et avant cela 28 francs pendant une longue période). Après la forte augmentation des coûts des bâtiments l'année dernière, l'indice des coûts de la construction a encore enregistré une hausse de 4 % cette année.

### Programme « TractoScope »

Si le prix d'une nouvelle acquisition s'écarte beaucoup de la valeur indicative, il est recommandé d'effectuer un calcul à l'aide du logiciel « TractoScope » ([www.cataloguedescouts.ch](http://www.cataloguedescouts.ch)).

### Remerciements

Les auteurs remercient tous les revendeurs de machines agricoles et les personnes interrogées qui ont participé à l'élaboration du catalogue des coûts.

### Bibliographie

- Albisser G., Gazzarin C. & Gärtner D., 2009. Coûts des machines dans la pratique. Degré d'utilisation, durée d'utilisation et coûts de réparation de machines agricoles sélectionnées dans les exploitations suisses. Rapport ART 711. Agroscope, Ettenhausen
- ASMA, 2016. Barèmes des prix de reprise pour tracteurs, presses et moissonneuses-batteuses. Association suisse de la machine agricole, Berne
- Gazzarin C. & Lips M., 2019. Methodische Grundlagen für die Berechnung der Maschinenkosten. Agroscope Science 79, 1-32. Agroscope, Ettenhausen. Accès: [www.cataloguedescouts.ch](http://www.cataloguedescouts.ch)
- Gazzarin C. & Lips M., 2019. Methodische Grundlagen für die Berechnung der Maschinenkosten. Agroscope Science Nr. 79. Agroscope, Ettenhausen. Accès: [www.cataloguedescouts.ch](http://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, 2023. Indice suisse des prix à la consommation – Prix moyens de l'essence, du diesel et de l'électricité (valeurs mensuelles). Office fédéral de la statistique, Neuchâtel. Accès: <http://www.bfs.admin.ch> [10.07.2023]
- Stark R., Schick M. & Moriz C., 2009. ART-Arbeitsvorschlag 2009: Planungsinstrument zur Kalkulation des Personal- und Maschineneinsatzes auf landwirtschaftlichen Betrieben. Software Version 2009. Agroscope, Ettenhausen

## Coûts des machines 2023

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	
<b>1. Véhicules à moteur</b>										
<b>1000 Tracteurs (Standard)</b>										
1001	Tracteur 30-36 kW (41-49 ch)	33 kW	42 000	27.00*		24.00/h	32.00/h	300 h	40	0.25
1002	Tracteur 37-44 kW (50-60 ch)	41 kW	55 000	33.00*		30.00/h	39.00/h	300 h	40	0.25
1003	Tracteur 45-54 kW (61-73 ch)	50 kW	62 000	35.00*		32.00/h	41.00/h	350 h	40	0.25
1004	Tracteur 55-64 kW (74-87 ch)	60 kW	79 000	41.00*		38.00/h	48.00/h	400 h	40	0.10
1005	Tracteur 65-74 kW (88-101 ch)	70 kW	91 000	45.00*		41.00/h	51.00/h	450 h	40	0.10
1006	Tracteur 75-89 kW (102-121 ch)	82 kW	114 000	50.00*		46.00/h	57.00/h	500 h	40	0.10
1010 °	Tracteur 90-104 kW (122-142 ch)	97 kW	154 000	63.00*		57.00/h	72.00/h	500 h	40	0.10
1011 °	Tracteur 105-124 kW (143-169 ch)	115 kW	183 000	71.00*		65.00/h	81.00/h	550 h	40	0.10
1012 °	Tracteur 125-149 kW (171-203 ch)	137 kW	224 000	85.00*		78.00/h	97.00/h	550 h	40	0.10
1013 °	Tracteur 150-199 kW (204-271 ch)	175 kW	268 000	104.00*		96.00/h	118.00/h	600 h	40	0.00
1014 °	Tracteur 200-250 kW (272-340 ch)	225 kW	333 000	131.00*		120.00/h	148.00/h	600 h	40	0.00
<b>1020 Roues jumelées / Système hydraulique frontaux / système de guidage</b>										
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		4 700	3.90		3.30/h	4.80/h	150 h		0.00
1023	Roues jumelées pour tracteur (>65kW), avant, 270/95 R 32/24		3 800	3.20		2.80/h	3.90/h	150 h		0.00
1024	Roues jumelées pour tracteur (>65kW), arrière, 230/95 R 44/34		4 800	3.90		3.40/h	4.90/h	150 h		0.00
1025	Système hydraulique frontal avec prise de force		9 000	2.30		2.00/h	2.90/h	400 h		0.10
1026	#Système de guidage automatique, avec terminal 12", GPS/RTK		15 500	5.90		4.70/h	7.70/h	400 h		0.10
<b>1030 ° Tracteurs forestiers</b>										
1032 °	Tracteur forestier 110 kW (150 ch)	90 kW	332 000	103.00*		93.00/h	120.00/h	600 h	50	0.00
<b>1040 Tracteurs spécialisés (Arboriculture, Viticulture)</b>										
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	41.00*		36.00/h	48.00/h	250 h	40	0.25
1045	Tracteur étroit, 4 roues motrices, 55 kW (75 ch)	55 kW	81 000	50.00*		44.00/h	59.00/h	250 h	40	0.25
1046	Tracteur étroit, 4 roues motrices, 70 kW (95 ch)	70 kW	94 000	59.00*		53.00/h	69.00/h	250 h	40	0.25
<b>1050 Tracteurs spécialisés et/ou à chenilles</b>										
1051	Tracteur articulé, 40 kW (55 ch)	40 kW	55 000	46.00*		41.00/h	56.00/h	200 h	40	0.25
1052	Tracteur articulé, 50 kW (68 ch)	50 kW	71 000	59.00*		52.00/h	70.00/h	200 h	40	0.25
1053	Tracteur articulé, 65 kW (88 ch)	65 kW	78 000	67.00*		60.00/h	80.00/h	200 h	40	0.25
1058	Transporteur à chenilles, me, 4 kW (5 ch)	4 kW	8 100	21.00*		18.00/h	24.00/h	75 h	70	0.25
1059	Chenillette, mot.d., 18 kW (24 ch)	15 kW	32 000	37.00*		33.00/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	44.00*		39.00/h	51.00/h	200 h	60	0.25
1061	Chenillette, mot.d., 44 kW (60 ch)	44 kW	81 000	60.00*		53.00/h	71.00/h	200 h	40	0.25
1062	Cultivateur/porte outils automoteur (maraîchage)	40 a/h	126 000	70.00	170.00/ha	150.00/ha	200.00/ha	120 ha	40	0.25

# Nouvelles machines répertoriées en 2023

° 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	m³	15	16	17	18	19	20	21	22
15	10 000 h	0.85	48	2 100	441	534	720	3 795	3.57/h	8.40/h	11.97/h
15	10 000 h	0.80	53	2 750	578	560	795	4 683	4.40/h	10.43/h	14.83/h
15	10 000 h	0.70	60	3 100	651	574	900	5 225	4.34/h	12.72/h	17.06/h
15	10 000 h	0.60	65	4 740	758	608	975	7 081	4.74/h	15.26/h	20.00/h
15	10 000 h	0.55	70	5 460	874	632	1 050	8 016	5.01/h	17.81/h	22.81/h
15	10 000 h	0.45	82	6 840	1 094	678	1 230	9 842	5.13/h	20.86/h	25.99/h
15	10 000 h	0.45	85	9 240	1 478	758	1 275	12 751	6.93/h	24.68/h	31.61/h
15	10 000 h	0.45	87	10 980	1 757	816	1 305	14 858	8.24/h	29.26/h	37.49/h
15	10 000 h	0.45	95	13 440	2 150	898	1 425	17 913	10.08/h	34.85/h	44.93/h
15	10 000 h	0.45	105	17 867	2 412	986	1 575	22 840	12.06/h	44.52/h	56.58/h
15	10 000 h	0.45	105	22 200	2 997	1 116	1 575	27 888	14.99/h	57.24/h	72.23/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	261	42	9	56	369	1.06/h		1.06/h
18	4 000 h	1.00	6	211	34	8	42	295	0.95/h		0.95/h
18	4 000 h	0.90	8	267	43	10	56	375	1.08/h		1.08/h
18	10 000 h	0.80	1	450	86	18	7	561	0.72/h		0.72/h
15	10 000 h	0.15	0	930	149	957	0	2 036	0.23/h		0.23/h
15	10 000 h	0.60	70	22 133	2 988	1 114	1 050	27 285	19.92/h	28.62/h	48.54/h
15	10 000 h	1.15	24	2 300	483	542	360	3 685	5.29/h	7.63/h	12.92/h
15	10 000 h	1.00	29	3 150	662	576	435	4 823	6.30/h	11.45/h	17.75/h
15	10 000 h	0.85	40	4 050	851	612	600	6 113	6.89/h	13.99/h	20.88/h
15	10 000 h	0.85	45	4 700	987	638	675	7 000	7.99/h	17.81/h	25.80/h
12	8 000 h	1.00	30	3 438	578	560	450	5 025	6.88/h	10.18/h	17.05/h
12	8 000 h	1.05	33	4 438	746	592	495	6 270	9.32/h	12.72/h	22.04/h
12	8 000 h	1.05	36	4 875	819	606	540	6 840	10.24/h	16.54/h	26.77/h
12	2 500 h	1.75	11	506	85	16	165	773	5.67/h	2.67/h	8.34/h
12	4 000 h	1.15	15	2 000	336	64	225	2 625	9.20/h	6.68/h	15.88/h
12	6 000 h	1.15	16	3 188	536	102	240	4 065	9.78/h	9.54/h	19.32/h
12	8 000 h	1.10	19	5 063	851	162	285	6 360	11.14/h	11.19/h	22.33/h
10	4 000 ha	0.50	45	9 450	1 323	252	315	11 340	15.75/ha	43.25/ha	59.00/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- ré- rence	Réf- ré- rence	Degré d'utilisation de x % (valeur résiduelle constante)				
						125 %	75 %			
1	2	3	Fr./h	Fr./UT	Fr./UT	Fr./UT	UT	%	10	
<b>1070</b>	<b>Faucheuse à 2 essieux</b>									
1071	Faucheuse à 2 essieux, Diesel, 27 kW (41 ch)	30 kW	77 000	<b>50.00*</b>		43.00/h	60.00/h	200 h	40	0.25
1072	Faucheuse à 2 essieux, Diesel, 35 kW (48 ch)	35 kW	98 000	<b>51.00*</b>		45.00/h	61.00/h	250 h	40	0.25
1073	Faucheuse à 2 essieux, Diesel, 45 kW (61 ch)	45 kW	111 000	<b>52.00*</b>		47.00/h	62.00/h	300 h	40	0.25
1074	Faucheuse à 2 essieux, Diesel, 55 kW (75 ch)	55 kW	150 000	<b>63.00*</b>		56.00/h	73.00/h	350 h	40	0.25
1075	Faucheuse à 2 essieux, Diesel, 70 kW (95 ch)	70 kW	152 000	<b>67.00*</b>		61.00/h	78.00/h	400 h	40	0.10
<b>1080</b>	<b>° Transporteurs</b>									
1084	° Char automoteur sans pont, 40 kW (54 ch)	40 kW	75 000	<b>54.00*</b>		47.00/h	65.00/h	200 h	40	0.25
1085	° Char automoteur sans pont, 50 kW (68 ch)	50 kW	101 000	<b>58.00*</b>		52.00/h	70.00/h	250 h	40	0.25
1086	° Char automoteur sans pont, 55 kW (75 ch)	55 kW	117 000	<b>58.00*</b>		51.00/h	68.00/h	300 h	40	0.25
1087	° Char automoteur sans pont, 80 kW (109 ch)	80 kW	150 000	<b>75.00*</b>		67.00/h	89.00/h	300 h	40	0.25
1090	° Roues jumelées pour transporteur ou faucheuse à 2 essieux		2 200	<b>2.20</b>		1.90/h	2.70/h	150 h		0.00
<b>1100</b>	<b>Véhicules de manutention</b>									
1107	#Chargeur étroit, mot. él., 15–20 kW (20–25 ch)	18 kW	74 000	<b>42.00*</b>		36.00/h	51.00/h	250 h	40	0.25
1101	Chargeur étroit avec fourche à fumier crocodile, mot.d., 20 kW (27 ch)	20 kW	51 000	<b>35.00*</b>		31.00/h	42.00/h	250 h	40	0.25
1102	Chargeur étroit avec fourche à fumier crocodile, mot.d., 44 kW (60 ch)	44 kW	75 000	<b>54.00*</b>		48.00/h	64.00/h	250 h	40	0.25
1103	Chargeur télescopique, 50 kW (68 ch), 2.5 t	50 kW	97 000	<b>50.00*</b>		45.00/h	59.00/h	300 h	40	0.25
1104	Chargeur télescopique, 75 kW (102 ch), 2.5 - 3.4 t	75 kW	110 000	<b>57.00*</b>		52.00/h	65.00/h	400 h	40	0.10
1106	Chargeur télescopique, 90 kW (122 ch), >3.4 t	90 kW	137 000	<b>63.00*</b>		58.00/h	71.00/h	500 h	40	0.10
1105	Elévateur à fourche, automoteur, mot. él., 1.5 t	15 kW	32 000	<b>17.00*</b>		15.00/h	21.00/h	200 h	40	0.25
<b>1120</b>	<b>Motofaucheuses et monoaxes (porte-outil, fraise à neige)</b>									
1121	Motofaucheuse, barre de coupe 1,6 m, 6,6 kW (9 ch)	33 a/h	12 500	<b>33.00</b>	<b>99.00/ha</b>	89.00/ha	116.00/ha	25 ha	60	0.25
1122	Motofaucheuse, barre de coupe 1,9 m, 10 kW (13 ch)	50 a/h	21 000	<b>55.00</b>	<b>110.00/ha</b>	98.00/ha	129.00/ha	35 ha	60	0.25
1123	° Motofaucheuse, barre de coupe, 1,9 m, 10 kW (14 ch) avec compensation latérale	50 a/h	25 000	<b>58.00</b>	<b>115.00/ha</b>	103.00/ha	135.00/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	35 000	<b>88.00</b>	<b>110.00/ha</b>	96.00/ha	127.00/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	41 000	<b>105.00</b>	<b>105.00/ha</b>	92.00/ha	121.00/ha	70 ha	60	0.25
1124	Motofaucheuse pour viticulture, mot.e. 5 kW (7 ch)	5 kW	7 400	<b>17.00</b>		15.00/h	19.00/h	100 h	80	0.25
1125	Tracteur à 1 essieu 6 kW (9 ch)	6 kW	7 100	<b>14.00</b>		13.00/h	16.00/h	150 h	60	0.25
1126	Tracteur à 1 essieu 17 kW (23 ch)	8 kW	25 000	<b>28.00</b>		25.00/h	33.00/h	200 h	60	0.10
1127	entraînement hydrostatique, 10 kW (14 ch)	10 kW	16 000	<b>20.00</b>		19.00/h	23.00/h	250 h	60	0.10
1128	Fraise à neige, mot.e., 10 kW (14 ch)	10 kW	16 000	<b>22.00</b>		20.00/h	26.00/h	120 h	60	0.25
1129	Tracteur-tondeuse, largeur de coupe 90-120cm, 9 - 15 kW (13-20 cv)	12 kW	8 700	<b>17.00</b>		16.00/h	19.00/h	150 h	60	0.25

# Nouvelles machines répertoriées en 2023

° 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	14	15	16	17	18	19	20	21	22
15	8 000 h	0.95	27	3 850	809	604	405	5 668	9.14/h	7.63/h	16.78/h
15	8 000 h	0.75	29	4 900	1 029	646	435	7 010	9.19/h	8.90/h	18.09/h
15	10 000 h	0.90	29	5 550	1 166	672	435	7 823	9.99/h	11.45/h	21.44/h
15	10 000 h	0.90	33	7 500	1 575	750	495	10 320	13.50/h	13.99/h	27.49/h
15	10 000 h	0.90	35	9 120	1 459	754	525	11 858	13.68/h	17.81/h	31.49/h
15	10 000 h	1.15	62	3 750	788	570	930	6 038	8.63/h	10.18/h	18.80/h
15	10 000 h	0.95	64	5 050	1 061	622	960	7 693	9.60/h	12.72/h	22.32/h
15	10 000 h	0.80	68	5 850	1 229	654	1 020	8 753	9.36/h	13.99/h	23.35/h
15	10 000 h	0.80	71	7 500	1 575	720	1 065	10 860	12.00/h	20.35/h	32.35/h
18	4 000 h	1.45	5	122	20	4	35	181	0.80/h		0.80/h
12	7 000 h	1.10	13	4 625	777	598	195	6 195	11.63/h	1.66/h	13.28/h
12	7 000 h	1.20	22	3 188	536	552	330	4 605	8.74/h	5.09/h	13.83/h
12	7 000 h	1.10	32	4 688	788	600	480	6 555	11.79/h	11.19/h	22.98/h
15	10 000 h	0.90	48	4 850	1 019	644	720	7 233	8.73/h	12.72/h	21.45/h
15	10 000 h	0.85	59	6 600	1 056	670	885	9 211	9.35/h	19.08/h	28.43/h
15	10 000 h	0.85	63	8 220	1 315	724	945	11 204	11.65/h	22.90/h	34.54/h
15	6 000 h	0.85	25	1 600	336	64	175	2 175	4.53/h		4.53/h
12	700 ha	1.80	15	781	131	25	225	1 163	32.14/ha	11.46/ha	43.60/ha
12	1 000 ha	1.70	17	1 313	221	42	255	1 830	35.70/ha	11.46/ha	47.16/ha
12	1 000 ha	1.60	17	1 563	263	50	255	2 130	40.00/ha	11.46/ha	51.46/ha
12	1 300 ha	1.35	20	2 188	368	70	300	2 925	36.35/ha	8.60/ha	44.94/ha
12	1 800 ha	1.45	25	2 563	431	82	375	3 450	33.03/ha	11.46/ha	44.49/ha
12	2 500 h	1.50	9	463	78	25	135	700	4.44/h	3.82/h	8.26/h
12	4 000 h	1.80	12	444	75	234	180	933	3.20/h	3.44/h	6.63/h
12	4 000 h	1.20	18	1 875	240	270	270	2 655	7.50/h	4.58/h	12.08/h
12	4 000 h	1.35	18	1 200	154	252	270	1 876	5.40/h	5.73/h	11.13/h
12	4 000 h	0.85	9	1 000	168	32	135	1 335	3.40/h	5.73/h	9.13/h
12	4 000 h	1.65	10	544	91	17	150	803	3.59/h	6.88/h	10.46/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-érence	Réf-érence	Degré d'utilisation de x % (valeur résiduelle constante)				
						125 %	75 %			
1	2	3	Fr./h	Fr./UT	Fr./UT	Fr./UT	UT	%	10	
<b>1140</b>	<b>Petits outils à moteur</b>									
1141	° Tronçonneuse, 40 cm, moteur à essence, 2 kW (3 ch)	2 kW	850	<b>12.00</b>	<b>15.50/l Ess.</b>	12.00/h	13.00/h	50 h	80	0.00
1142	° Tronçonneuse, 50 cm, moteur à essence, 4 kW (5 ch)	4 kW	1 600	<b>19.50</b>	<b>12.00/l Ess.</b>	19.00/h	21.00/h	60 h	80	0.00
1143	° Tronçonneuse, 60 cm, moteur à essence, 5 kW (7 ch)	5 kW	1 850	<b>22.00</b>	<b>11.00/l Ess.</b>	22.00/h	23.00/h	70 h	80	0.00
1144	Ecorceuse à tambour, avec tronçonneuse, 4 kW (5 ch)	2 m³/h	2 300	<b>21.00</b>	<b>13.00/l Ess.</b>	20.00/h	22.00/h	60 h	80	0.00
1145	Débroussailluse à main, moteur à essence, 2 kW (3 ch)	2 kW	1 300	<b>12.50</b>	<b>17.50/l Ess.</b>	12.00/h	13.00/h	60 h	70	0.00
1146	Débroussailluse polyvalente avec assortiment d'outils, 2, kW (3 ch)	3 kW	1 750	<b>15.00</b>	<b>11.00/l Ess.</b>	14.00/h	16.00/h	100 h	90	0.00
1147	Atomiseur à dos, 12 l, moteur à essence, 2 kW (3ch)	2 kW	1 100	<b>16.00</b>		15.00/h	17.00/h	50 h	90	0.00
1148	Souffleur à dos, 3 kW (4 ch)	3 kW	900	<b>14.50</b>		14.00/h	15.00/h	40 h	90	0.00
1149	Tarière, moteur à essence, 4 kW (5 ch)	4 kW	2 400	<b>16.00</b>	<b>8.80/l Ess.</b>	15.40/h	16.70/h	175 h	90	0.00
<b>1160</b>	<b>Véhicule tout-terrain et Bétaillère automobile</b>									
1161	Véhicule universel tout-terrain, 10 kW (14 ch)		16 500	<b>25.00</b>		22.00/h	30.00/h	150 h	60	0.25
1162	Véhicule universel tout-terrain, 15 kW (20 ch)		26 000	<b>31.00</b>		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	41 000	<b>45.00</b>	<b>0.75/km</b>	0.70/km	0.90/km	14 000 km	15	0.10
1164	Véhicule tout-terrain, mot. à diesel, 140 kW (190 ch)	60 km/h	54 000	<b>54.00</b>	<b>0.90/km</b>	0.80/km	1.10/km	14 000 km	15	0.10
1165	Bétaillère automobile, 3,5 t, mot.d., (130 ch)	50 km/h	66 000	<b>60.00</b>	<b>1.20/km</b>	1.10/km	1.40/km	14 000 km	30	0.10
	<b>2. Equipements supplémentaires pour véhicules à moteur</b>									
<b>2010</b>	<b>Chargeur frontale</b>									
2011	Chargeur frontal, léger, jusqu'à 48KW (65 ch)		8 700	<b>11.50</b>		10.00/h	14.00/h	100 h		0.25
2012	Chargeur frontal, moyen, 49-66 kW (66-90 ch)		12 000	<b>12.50</b>		11.00/h	15.50/h	120 h		0.25
2013	Chargeur frontal, lourd, de plus de 66 kW (90 ch)		14 500	<b>13.00</b>		11.50/h	16.00/h	140 h		0.25
2014	Fourche à fumier pour chargeur frontal, 1,7-2 m		1 650	<b>2.90</b>		2.50/h	3.60/h	100 h		0.25
2015	Fourche à grosses balles, pour chargeur frontal		2 500	<b>5.30</b>		4.40/h	6.70/h	60 h		0.25
2016	Pelle à terre pour chargeur frontal, 1,9-2,5 m		2 300	<b>3.50</b>		3.00/h	4.40/h	100 h		0.25
2017	Fourche à désiler pour chargeur frontal, 1,2-1,8 m		4 700	<b>6.70</b>		5.90/h	8.10/h	100 h		0.25
2018	Fourche crocodile pour chargeur frontal, 1,2-2,2 m		4 200	<b>6.50</b>		5.70/h	7.80/h	100 h		0.25
2019	Dents pour balles rondes pour chargeur frontal		1 050	<b>3.00</b>		2.40/h	3.80/h	60 h		0.25
2020	Pince à balles rondes, pour chargeur frontal		3 100	<b>7.50</b>		6.30/h	9.70/h	60 h		0.25
2021	Transpalette pour chargeur frontal		1 700	<b>4.20</b>		3.50/h	5.30/h	60 h		0.25
<b>2030</b>	<b>Equipements supplémentaires pour attelage 3 points</b>									
2031	Fourche à grosses balles		500	<b>2.80</b>		2.40/h	3.40/h	60 h		0.25
2032	Pince à grosses balles, 1,5-2m		5 500	<b>9.80</b>		8.30/h	12.40/h	60 h		0.25
2033	Répartiteur de fourrage pour silo-couloir, 1,8 - 2,3 m³		13 500	<b>18.50</b>		15.50/h	23.00/h	75 h		0.25
2034	Benne basculante, 2m		2 900	<b>3.80</b>		3.20/h	4.70/h	100 h		0.25
2035	Chargeur arrière, pelle mécanique		8 400	<b>9.90</b>		8.50/h	12.30/h	120 h		0.25
2036	Chargeur arrière, avec vérin hydraulique		7 500	<b>9.50</b>		8.50/h	11.50/h	120 h		0.25
2037	Palettiseur, arrière, hauteur 3 m		5 900	<b>7.50</b>		6.50/h	9.10/h	120 h		0.25
2039	Lame de terrassement pour tracteur, 2m		5 100	<b>9.50</b>		8.50/h	10.50/h	150 h		0.10

° 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 <sup>3</sup>	15	16	17	18	19	20	21	22
10	1 500 h	6.25	1	85	8	2	7	101	5.17/h	3.92/h	9.09/h
10	1 500 h	3.80	1	160	14	3	7	185	6.80/h	7.84/h	14.64/h
10	1 500 h	3.40	1	185	17	4	7	212	7.40/h	9.80/h	17.20/h
10	1 500 h	2.55	1	230	21	5	7	262	6.66/h	7.84/h	14.50/h
10	1 000 h	3.80	4	130	12	3	28	172	4.94/h	3.43/h	8.37/h
10	1 500 h	4.05	4	175	16	4	28	222	4.73/h	6.61/h	11.34/h
10	800 h	5.15	3	110	10	2	21	143	7.08/h	4.41/h	11.49/h
12	800 h	3.45	2	75	8	2	14	99	3.88/h	6.61/h	10.49/h
8	4 000 h	5.80	7	300	22	5	49	375	3.48/h	8.82/h	12.30/h
12	4 000 h	0.85	15	1 031	173	593	225	2 023	3.51/h	5.73/h	9.24/h
12	4 000 h	0.80	15	1 625	273	612	225	2 735	5.20/h	5.16/h	10.36/h
12	250 000 km	0.55	57	3 075	394	1342	855	5 666	0.09/km	0.20/km	0.29/km
12	250 000 km	0.50	55	4 050	518	1368	825	6 761	0.11/km	0.22/km	0.33/km
12	200 000 km	0.65	81	4 950	634	1392	1 215	8 191	0.21/km	0.32/km	0.54/km
15	5 000 h	1.85	24	435	91	17	168	712	3.22/h		3.22/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	83	17	3	84	187	0.76/h		0.76/h
15	4 000 h	1.45	11	125	26	5	77	233	0.91/h		0.91/h
15	5 000 h	1.80	13	115	24	5	91	235	0.83/h		0.83/h
15	5 000 h	2.55	11	235	49	9	77	371	2.40/h		2.40/h
15	5 000 h	2.75	14	210	44	8	98	361	2.31/h		2.31/h
15	5 000 h	1.50	11	53	11	2	77	143	0.32/h		0.32/h
15	4 000 h	1.35	22	155	33	6	154	348	1.05/h		1.05/h
15	5 000 h	2.25	11	85	18	3	77	183	0.77/h		0.77/h
15	4 000 h	5.80	11	25	5	1	77	108	0.73/h		0.73/h
15	4 000 h	1.40	11	275	58	11	77	421	1.93/h		1.93/h
15	4 000 h	1.20	15	675	142	27	105	949	4.05/h		4.05/h
15	4 000 h	1.20	11	145	30	6	77	258	0.87/h		0.87/h
12	4 000 h	1.25	20	525	88	17	140	770	2.63/h		2.63/h
12	4 000 h	1.80	12	469	79	15	84	647	3.38/h		3.38/h
12	5 000 h	2.05	12	369	62	12	84	527	2.42/h		2.42/h
12	2 500 h	2.25	19	383	49	10	133	575	4.59/h		4.59/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)				
						Fr./h	Fr./UT			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
<b>2050</b>	<b>Equipements supplémentaires pour transporteurs</b>									
2052	Pont basculant pour transporteur, métal		11 000	15.50		13.00/h	19.00/h	80 h		0.25
2053	Grue pour transporteur		10 500	17.00		14.00/h	21.00/h	80 h		0.25
<b>2070</b>	<b>Equipements pour déneigement</b>									
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)		29 000	41.00		36.00/h	49.00/h	120 h		0.10
2075	Fraise à neige pour tracteur de plus de 80 kW (109 ch)		56 000	53.00		45.00/h	65.00/h	150 h		0.10
2076	Saleuse centrifuge, attelage 3 points, jusqu'à 600 l		5 200	10.50		9.00/h	13.00/h	100 h		0.10
2077	Saleuse-sableuse à assiettes, 1000-1400 l		24 000	26.00		22.00/h	33.00/h	100 h		0.25
2078	Chaînes à neige (paire) pour tracteur, pneus avant 280-440 R 24"		2 400	20.00		17.00/h	26.00/h	50 h		0.00
2079	Chaînes à neige (paire) pour tracteur, pneus arrière 420-540 R 34"		3 600	23.00		19.00/h	30.00/h	50 h		0.00
<b>2100</b>	<b>Equipements supplémentaires pour tracteurs à 1 essieu (monoaxes)</b>									
2101	Barre de coupe pour motofaucheuse, 1,9 m	50 a/h	4 500	17.50	35.00/ha	32.00/ha	40.00/ha	30 ha		0.25
2102	Barre de coupe voie large, double lame pour tracteur à 1 essieu	80 a/h	7 600	21.00	26.00/ha	24.00/ha	31.00/ha	50 ha		0.25
2104	Barre de coupe universelle	30 a/h	1 350	6.60	22.00/ha	20.00/ha	25.00/ha	15 ha		0.25
2106	Râteau-faneur pour motofaucheuse 180 cm	50 a/h	7 400	17.00	34.00/ha	30.00/ha	41.00/ha	35 ha		0.25
2114	Andaineur frontal à dents, système "Rake", 2m	60 a/h	11 500	21.00	35.00/ha	31.00/ha	42.00/ha	50 ha		0.25
2107	Disp. andaineur pour motofaucheuse, 1,9 m		5 700		40.00/ha	35.00/ha	49.00/ha	20 ha		0.25
2110	Fraise à lames 90-110cm		3 700		120.00/ha	106.00/h	139.00/h	5 ha		0.25
2115	Broyeur à fléaux, 90-110 cm		6 300	12.50		10.80/h	14.70/h	80 h		0.25
2111	Lame à neige, 1,3 m		1 650	7.50		6.30/h	8.90/h	40 h		0.25
2112	Fraise à neige, 60-85cm		4 400	10.60		9.20/h	12.70/h	60 h		0.25
2113	Fraise à neige, 1 m		6 700	12.00		10.80/h	14.50/h	100 h		0.10
	<b>3. Chars et remorques</b>									
<b>3000</b>	<b>° Chars (charge utile)</b>									
3002	° Remorque, basculement hydraulique (bh), 7 t	1 ch/h	17 000	38.00*	5.40/t	4.60/t	6.80/t	350 t		0.25
3004	° Char, bh, 5 t	1 ch/h	16 000	46.00*	9.20/t	7.80/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	29 000	56.00*	5.60/t	4.70/t	7.00/t	550 t		0.25
3009	° Char, bh, plus de 10 t	1 ch/h	35 000	58.00*	3.90/t	3.30/t	4.70/t	1 000 t		0.25
3010	° Remorque à essieux tandem, bh, 10 t	1 ch/h	29 000	50.00*	5.00/t	4.30/t	6.30/t	600 t		0.25
3011	° Remorque à essieux tandem, bh, 15 t	1 ch/h	37 000	48.00*	3.20/t	2.70/t	4.00/t	1 200 t		0.25
3012	° Remorque pour voiture	1 ch/h	2 000	15.00*	9.70/t	8.00/t	12.50/t	50 t		0.25
3013	Remorque avec système d'entraînement	3 ch/h	50 000	22.00	7.30/ch	19.00/h	27.00/h	250 h		0.25
3014	Cadre à fourrage	1.5 ch/h	6 600	9.00	6.20/ch	5.50/ch	7.40/ch	200 ch		0.10



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	14	15	16	17	18	19	20	21	22
15	5 000 h	1.45	24	550	116	22	168	856	3.19/h		3.19/h
12	3 000 h	1.00	23	656	110	21	161	949	3.50/h		3.50/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	2 175	278	58	154	2 665	15.23/h		15.23/h
12	3 000 h	0.75	38	4 200	538	112	266	5 116	14.00/h		14.00/h
10	1 500 h	0.90	17	468	50	10	119	647	3.12/h		3.12/h
12	4 000 h	0.75	20	1 500	252	48	140	1 940	4.50/h		4.50/h
3	200 h	0.15	1	800	22	5	7	833	1.80/h		1.80/h
4	300 h	0.15	1	900	32	7	7	947	1.80/h		1.80/h
12	1 000 ha	4.30	6	281	47	9	42	380	19.35/ha		19.35/ha
12	1 500 ha	2.25	9	475	80	15	63	633	11.40/ha		11.40/ha
12	400 ha	3.25	5	84	14	3	35	136	10.97/ha		10.97/ha
12	800 ha	1.30	15	463	78	15	105	660	12.03/ha		12.03/ha
12	1 200 ha	1.30	15	719	121	23	105	968	12.46/ha		12.46/ha
12	600 ha	1.30	8	356	60	11	56	484	12.35/ha		12.35/ha
15	150 ha	2.10	7	185	39	7	49	280	51.80/ha		51.80/ha
12	2 000 h	1.45	8	394	66	13	56	529	4.57/h		4.57/h
12	1 000 h	1.40	7	103	17	3	49	173	2.31/h		2.31/h
12	2 000 h	1.65	4	275	46	9	28	358	3.63/h		3.63/h
12	2 000 h	1.40	8	503	64	13	56	636	4.69/h		4.69/h
18	30 000 t	2.10	54	708	179	34	378	1 299	1.19/t		1.19/t
18	25 000 t	3.10	59	667	168	32	413	1 280	1.98/t		1.98/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	1 208	305	58	525	2 096	1.27/t		1.27/t
18	60 000 t	1.85	75	1 458	368	70	525	2 421	1.08/t		1.08/t
18	40 000 t	1.65	66	1 208	305	58	462	2 033	1.20/t		1.20/t
18	60 000 t	1.30	77	1 542	389	74	539	2 543	0.80/t		0.80/t
15	2 000 t	0.90	13	100	21	184	91	396	0.90/t		0.90/t
15	10 000 h	1.10	71	2 500	525	100	497	3 622	5.50/h		5.50/h
15	5 000 ch	1.90	23	396	63	13	161	634	2.51/ch		2.51/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)				
						Fr./h	Fr./UT			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
<b>3020</b>	<b>Remorque monocoque, porteur multibenne</b>									
3021	essieux tandem, basculement hydraulique (bh), 12 t	1 ch/h	33 000	41.00*	3.40/t	2.90/t	4.30/t	1 000 t		0.25
3022	essieux tandem, bh, 15 t	1 ch/h	37 000	48.00*	3.20/t	2.80/t	4.00/t	1 200 t		0.25
3023	3 essieux, bh, 20 t	1 ch/h	62 000	62.00*	3.10/t	2.70/t	3.90/t	2 000 t		0.25
3025	Remorque porte-conteneur, 15 t, 25 m <sup>3</sup>	1 ch/h	68 000	57.00*	3.80/t	3.40/t	4.50/t	2 500 t		0.10
3026	Remorque porte-conteneur, 22 t, 25 m <sup>3</sup>	1 ch/h	95 000	87.00*	3.90/t	3.50/t	4.70/t	3 200 t		0.10
<b>3040</b>	<b>Bétaillère et abreuvoir mobile</b>									
3041	Bétaillère pour 2 vaches	1 ch/h	10 000	12.50*	12.50/ch	11.00/ch	16.00/ch	100 h		0.25
3042	Bétaillère pour 7 vaches	1 ch/h	17 500	25.50*	25.00/ch	22.00/ch	32.00/ch	100 h		0.10
3043	Bétaillère pour 11 vaches	1 ch/h	27 000	37.00*	37.00/ch	32.00/ch	47.00/ch	100 h		0.10
3045	Abreuvoir mobile, 1000 l		3 900		3.80/jour	3.40/jour	4.60/jour	180 Jours		0.25
3046	Abreuvoir mobile, 2000 l		4 600		4.70/jour	4.10/jour	5.70/jour	180 Jours		0.25
3047	Abreuvoir mobile, 4000 l		6 400		5.30/jour	4.70/jour	6.40/jour	180 Jours		0.25
	<b>4. Travail du sol</b>									
<b>4000</b>	<b>Chisels, sous-soleuses, bêcheuses</b>									
4001	Sous-soleuse, profondeur de travail 70 cm	35 a/h	5 400	11.00	32.00/ha	27.00/ha	40.00/ha	20 ha		0.25
4002	Décompacteur, 3 m	55 a/h	12 500	40.00	72.00/ha	62.00/ha	90.00/ha	25 ha		0.25
4004	Chisel avec rouleau émotteur, 2.5 m	119 a/h	10 500	43.00	36.00/ha	31.00/ha	45.00/ha	40 ha		0.25
4005	Chisel avec rouleau émotteur, 3 m	140 a/h	18 500	63.00	45.00/ha	38.00/ha	57.00/ha	50 ha		0.25
4006	Bêcheuse, 2 m	30 a/h	23 000	51.00	170.00/ha	142.00/ha	214.00/ha	15 ha		0.25
4007	Bêcheuse, 3 m	45 a/h	39 000	78.00	175.00/ha	150.00/ha	220.00/ha	25 ha		0.25
<b>4020</b>	<b>Charrues</b>									
4021	Charrue bisoc	32 a/h	10 000	23.00	72.00/ha	63.00/ha	89.00/ha	20 ha		0.25
4022	Charrue trisoc	47 a/h	20 000	47.00	99.00/ha	87.00/ha	121.00/ha	30 ha		0.25
4023	Charrue quadrisoc	62 a/h	28 000	67.00	105.00/ha	94.00/ha	129.00/ha	40 ha		0.25
4024	Charrue à 5 socs	78 a/h	39 000	97.00	125.00/ha	109.00/ha	148.00/ha	50 ha		0.25
4025	Charrue à 6 socs	93 a/h	45 000	114.00	120.00/ha	110.00/ha	150.00/ha	60 ha		0.25
<b>4030</b>	<b>Herses sans entraînement</b>									
4032	Herse à disques tractée, 3 m	142 a/h	34 000	131.00	92.00/ha	77.00/ha	117.00/ha	35 ha		0.25
4033	Herse à disques tractée, 4 m	192 a/h	45 000	180.00	94.00/ha	78.00/ha	119.00/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	8 400	73.00	46.00/ha	39.00/ha	57.00/ha	25 ha		0.25
4039	Vibroculteur avec rouleau émotteur, repliable, 4 m	212 a/h	13 500	94.00	44.00/ha	38.00/ha	55.00/ha	35 ha		0.25
4040	Vibroculteur avec rouleau émotteur, repliable, 6 m	307 a/h	26 000	174.00	57.00/ha	48.00/ha	71.00/ha	50 ha		0.25

° 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 <sup>3</sup>	15	16	17	18	19	20	21	22
18	60 000 t	1.50	72	1 375	347	66	504	2 292	0.83/t		0.83/t
18	75 000 t	1.60	81	1 542	389	74	567	2 571	0.79/t		0.79/t
18	100 000 t	1.25	108	2 583	651	124	756	4 114	0.78/t		0.78/t
18	60 000 t	1.30	110	3 400	653	136	770	4 959	1.47/t		1.47/t
18	75 000 t	1.20	110	4 750	912	190	770	6 622	1.52/t		1.52/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	1 050	168	35	504	1 757	5.60/h		5.60/h
15	2 500 h	0.75	93	1 620	259	54	651	2 584	8.10/h		8.10/h
15	5 000 Jours	1.75	20	195	41	8	140	384	1.37/jour		1.37/jour
15	5 000 Jours	1.65	30	230	48	9	210	498	1.52/jour		1.52/jour
15	5 000 Jours	1.45	20	320	67	13	140	540	1.86/jour		1.86/jour
12	800 ha	0.85	8	338	57	11	56	461	5.74/ha		5.74/ha
12	900 ha	1.40	32	781	131	25	224	1 162	19.44/ha		19.44/ha
12	1 600 ha	1.25	29	656	110	21	203	991	8.20/ha		8.20/ha
12	2 200 ha	0.95	37	1 156	194	37	259	1 647	7.99/ha		7.99/ha
12	800 ha	1.10	15	1 438	242	46	105	1 830	31.63/ha		31.63/ha
12	1 200 ha	1.05	22	2 438	410	78	154	3 079	34.13/ha		34.13/ha
12	500 ha	1.05	21	625	105	20	147	897	21.00/ha		21.00/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	1 750	294	56	280	2 380	38.18/ha		38.18/ha
12	1 400 ha	1.65	58	2 438	410	78	406	3 331	45.96/ha		45.96/ha
12	1 700 ha	1.65	98	2 813	473	90	686	4 061	43.68/ha		43.68/ha
15	2 200 ha	1.05	35	1 700	357	68	245	2 370	16.23/ha		16.23/ha
15	3 000 ha	1.05	44	2 250	473	90	308	3 121	15.75/ha		15.75/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	420	88	17	245	770	11.20/ha		11.20/ha
15	1 600 ha	1.25	28	675	142	27	196	1 040	10.55/ha		10.55/ha
15	2 400 ha	1.25	39	1 300	273	52	273	1 898	13.54/ha		13.54/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
				Référence	Référence	Degré d'utilisation de x % (valeur résiduelle constante)				
						Fr./h	Fr./UT			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
<b>4050</b>	<b>Herses avec entraînement</b>									
4053	Fraise avec rouleau émotteur, 2,1 m	65 a/h	9 800	62.00	95.00/ha	81.00/ha	118.00/ha	15 ha		0.25
4054	Fraise avec rouleau émotteur, 2,5 m	76 a/h	16 500	92.00	120.00/ha	103.00/ha	150.00/ha	20 ha		0.25
4055	Herse rotative avec rouleau packer, 2,5 m	92 a/h	15 000	76.00	82.00/ha	70.00/ha	103.00/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	31 000	149.00	105.00/ha	90.00/ha	134.00/ha	40 ha		0.25
4058	Herse rotative à axe horizontal, (rouleau packer) 2,5 m	92 a/h	18 500	95.00	105.00/ha	87.00/ha	129.00/ha	25 ha		0.25
4059	Herse rotative à axe horizontal, (rouleau packer) 3 m	109 a/h	18 500	97.00	89.00/ha	75.00/ha	111.00/ha	30 ha		0.25
<b>4070</b>	<b>Rouleaux</b>									
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	14 000	81.00	27.00/ha	22.00/ha	35.00/ha	50 ha		0.25
4074	Rouleau cannelé, 2,5 m, attelage 3 points	156 a/h	5 200	37.00	24.00/ha	19.00/ha	30.00/ha	20 ha		0.25
4075	Rouleau cannelé, 3 m, attelage 3 points	184 a/h	6 000	40.00	22.00/ha	18.00/ha	28.00/ha	25 ha		0.25
4076	Rouleau cannelé, 6 m, traînée	365 a/h	15 000	99.00	27.00/ha	22.00/ha	35.00/ha	50 ha		0.25
4077	Rouleau cannelé, 8 m, traînée	492 a/h	23 000	146.00	30.00/ha	25.00/ha	38.00/ha	65 ha		0.25
<b>4090</b>	<b>Autres outils pour travail du sol</b>									
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		6 300		27.00/ha	23.00/ha	33.00/ha	30 ha		0.25
4101	Outils de préparation du sol en bandes, 3m, 4-6 rangs (Strip Till)	100 a/h	42 000	93.00	93.00/ha	78.00/ha	118.00/ha	50 ha		0.25
4102	Fraise en ligne (pour maïs), 4 rangs	50 a/h	42 000	59.00	120.00/ha	105.00/ha	142.00/ha	60 ha		0.10
<b>5. Semis et entretien</b>										
<b>5000</b>	<b>Semoir conventionnel</b>									
5001	Semoir avec dispositif de jalonnement, 2,5 m	140 a/h	15 500	73.00	52.00/ha	44.00/ha	66.00/ha	30 ha		0.25
5002	Semoir avec dispositif de jalonnement, 3 m	164 a/h	18 500	90.00	55.00/ha	46.00/ha	68.00/ha	35 ha		0.25
5004	Semoir pneumatique, porté, 3 m	160 a/h	29 000	87.00	54.00/ha	45.00/ha	70.00/ha	50 ha		0.25
5006	Semoir pneumatique, porté, 4 m	220 a/h	37 000	120.00	55.00/ha	45.00/ha	70.00/ha	65 ha		0.25
5005	Semoir pour semis direct, 3 m	150 a/h	75 000	114.00	76.00/ha	66.00/ha	93.00/ha	150 ha		0.10
5137	Semoir à rouleau, 3m	110 a/h	11 000	26.00	24.00/ha	21.00/ha	29.00/ha	60 ha		0.25
<b>5020</b>	<b>Semoir monograine pour maïs</b>									
5021	Semoir monograine à maïs, 4 rangs	115 a/h	24 000	73.00	63.00/ha	52.00/ha	81.00/ha	40 ha		0.25
5022	Semoir monograine à maïs, 6 rangs	170 a/h	40 000	103.00	61.00/ha	52.00/ha	75.00/ha	80 ha		0.25
5023	Semoir monograine à maïs, 8 rangs	225 a/h	56 000	148.00	66.00/ha	56.00/ha	81.00/ha	120 ha		0.10
<b>5030</b>	<b>Semoir monograine pour betteraves</b>									
5031	Semoir monograine à betteraves, 6 rangs	104 a/h	23 000	86.00	82.00/ha	70.00/ha	103.00/ha	40 ha		0.10
5032	Semoir monograine à betteraves, 12 rangs	203 a/h	49 000	157.00	77.00/ha	65.00/ha	98.00/ha	80 ha		0.10

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 <sup>3</sup>	15	16	17	18	19	20	21	22
10	600 ha	1.35	15	735	103	20	105	963	22.05/ha		22.05/ha
10	700 ha	1.30	20	1 238	173	33	140	1 584	30.64/ha		30.64/ha
10	800 ha	0.95	16	1 125	158	30	112	1 425	17.81/ha		17.81/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	2 325	326	62	238	2 951	23.25/ha		23.25/ha
10	1 200 ha	1.45	24	1 388	194	37	168	1 787	22.35/ha		22.35/ha
10	1 400 ha	1.50	30	1 388	194	37	210	1 829	19.82/ha		19.82/ha
20	3 000 ha	1.20	16	233	65	12	112	422	2.48/ha		2.48/ha
20	5 000 ha	0.75	59	525	147	28	413	1 113	2.10/ha		2.10/ha
20	1 500 ha	0.90	15	195	55	10	105	365	3.12/ha		3.12/ha
20	1 800 ha	0.95	16	225	63	12	112	412	3.17/ha		3.17/ha
20	3 600 ha	0.75	47	563	158	30	329	1 079	3.13/ha		3.13/ha
20	4 800 ha	0.75	53	863	242	46	371	1 521	3.59/ha		3.59/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	315	66	13	91	485	8.40/ha		8.40/ha
12	2 200 ha	0.85	38	2 625	441	84	266	3 416	16.23/ha		16.23/ha
12	1 000 ha	1.05	27	3 150	403	84	189	3 826	44.10/ha		44.10/ha
15	900 ha	0.60	20	775	163	31	140	1 109	10.33/ha		10.33/ha
15	1 000 ha	0.65	23	925	194	37	161	1 317	12.03/ha		12.03/ha
15	2 200 ha	0.60	38	1 450	305	58	266	2 079	7.91/ha		7.91/ha
15	2 800 ha	0.65	50	1 850	389	74	350	2 663	8.59/ha		8.59/ha
12	3 000 ha	0.90	69	5 625	720	150	483	6 978	22.50/ha		22.50/ha
15	2 000 ha	1.30	26	550	116	22	182	870	7.15/ha		7.15/ha
12	1 000 ha	0.35	23	1 500	252	48	161	1 961	8.40/ha		8.40/ha
12	1 700 ha	0.65	28	2 500	420	80	196	3 196	15.29/ha		15.29/ha
12	2 100 ha	0.65	34	4 200	538	112	238	5 088	17.33/ha		17.33/ha
12	800 ha	0.70	29	1 725	221	46	203	2 195	20.13/ha		20.13/ha
12	1 600 ha	0.45	41	3 675	470	98	287	4 530	13.78/ha		13.78/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)				
						Fr./h	Fr./UT			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
<b>5040</b>	<b>Planteuse et repiqueuses (patates, tabac)</b>									
5043	Planteuse à pommes de terre automatique, 2 rangs	50 a/h	16 500	109.00	220.00/ha	190.00/ha	270.00/ha	8 ha		0.25
5044	Planteuse à pommes de terre automatique, 4 rangs	100 a/h	31 000	202.00	200.00/ha	170.00/ha	250.00/ha	16 ha		0.25
5047	Planteuse à pommes de terre, système "all-in-one"	50 a/h	58 000	150.00	300.00/ha	260.00/ha	370.00/ha	20 ha		0.25
5045	Repiqueuse de légumes, 2 rangs		12 000		120.00/ha	103.00/ha	153.00/ha	10 ha		0.25
5046	Planteuse de tabac, 2 rangs	10 a/h	12 000	27.00	270.00/ha	230.00/ha	350.00/ha	4 ha		0.25
<b>5060</b>	<b>Combinaisons et outils complémentaires</b>									
	Combinaisons mise en culture et semis :									
5061	Semoir combiné avec matériel 2.5 m	65 a/h	33 000	61.00	94.00/ha	82.00/ha	113.00/ha	60 ha		0.10
5062	à prise de force et sous-soleuse 3m	75 a/h	52 000	94.00	125.00/ha	110.00/ha	150.00/ha	70 ha		0.10
5067	herse rotative pdf et semoir 4 m	120 a/h	75 000	161.00	135.00/ha	118.00/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	84 000	112.00	220.00/ha	200.00/ha	260.00/ha	80 ha		0.00
5066	Supplément micro-granulateur, 4-6 rangs, porté		2 900		19.50/ha	17.00/ha	23.00/ha	25 ha		0.10
<b>5080</b>	<b>Herse étrille</b>									
5081	Herse étrille, 6 m	395 a/h	9 400	89.00	23.00/ha	19.00/ha	28.00/ha	50 ha		0.25
5082	Herse étrille, hydraulique, 9 m	556 a/h	14 500	123.00	22.00/ha	19.00/ha	28.00/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	26 000	135.00	37.00/ha	32.00/ha	47.00/ha	70 ha		0.25
5086	Etrille rotative, 12 m	720 a/h	56 000	279.00	39.00/ha	33.00/ha	49.00/ha	140 ha		0.25
<b>5100</b>	<b>Outils pour la culture de maïs et de la betterave</b>									
5101	Sarcluse, butteuse à pommes de terre, 4 rangs	100 a/h	13 000	60.00	60.00/ha	53.00/ha	72.00/ha	35 ha		0.10
5102	Butteuse pour pommes de terre, 4 rangs	100 a/h	15 000	78.00	78.00/ha	66.00/ha	99.00/ha	20 ha		0.25
5104	Fraise-butteuse pour pommes de terre, 4 rangs	70 a/h	26 000	111.00	160.00/ha	140.00/ha	190.00/ha	20 ha		0.25
5106	Billonneur, 4 rangs	70 a/h	15 000	48.00	68.00/ha	56.00/ha	87.00/ha	20 ha		0.25
5107	Séparateur de sol pour pommes de terre, 2 rangs	35 a/h	97 000	144.00	410.00/ha	340.00/ha	530.00/ha	20 ha		0.25
<b>5120</b>	<b>Outils pour la culture de maïs et de la betterave</b>									
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	14 500	73.00	38.00/ha	34.00/ha	46.00/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	43 000	111.00	58.00/ha	49.00/ha	73.00/ha	80 ha		0.10
5126	Sarcluse à dents vibro, 8 rangs, contrôle par caméra sur châssis réglable	250 a/h	47 000	133.00	53.00/ha	45.00/ha	66.00/ha	100 ha		0.10

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 <sup>3</sup>	15	16	17	18	19	20	21	22
15	250 ha	0.90	12	825	173	33	84	1 115	59.40/ha		59.40/ha
15	500 ha	0.85	23	1 550	326	62	161	2 099	52.70/ha		52.70/ha
15	600 ha	0.85	26	2 900	609	116	182	3 807	82.17/ha		82.17/ha
15	300 ha	0.65	14	600	126	24	98	848	26.00/ha		26.00/ha
15	200 ha	0.60	14	600	126	24	98	848	36.00/ha		36.00/ha
12	1 100 ha	1.10	38	2 475	317	66	266	3 124	33.00/ha		33.00/ha
12	1 200 ha	1.05	43	3 900	499	104	301	4 804	45.50/ha		45.50/ha
12	1 600 ha	1.05	56	5 625	720	150	392	6 887	49.22/ha		49.22/ha
12	1 000 ha	1.20	44	7 000	756	168	308	8 232	100.80/ha		100.80/ha
12	500 ha	1.30		218	28	6		251	7.54/ha		7.54/ha
15	2 000 ha	0.90	32	470	99	19	224	812	4.23/ha		4.23/ha
15	3 000 ha	0.90	40	725	152	29	280	1 186	4.35/ha		4.35/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	1 300	273	52	245	1 870	7.37/ha		7.37/ha
15	6 000 ha	0.85	45	2 800	588	112	315	3 815	7.93/ha		7.93/ha
15	700 ha	1.20	28	780	125	26	196	1 127	22.29/ha		22.29/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	1 300	273	52	182	1 807	54.17/ha		54.17/ha
15	2 000 ha	1.20	17	750	158	30	119	1 057	9.00/ha		9.00/ha
15	2 000 ha	1.00	62	4 850	1 019	194	434	6 497	48.50/ha		48.50/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	870	139	29	210	1 248	14.02/ha		14.02/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	0.55	30	2 580	413	86	210	3 289	11.83/ha		11.83/ha
15	2 400 ha	0.60	40	2 820	451	94	280	3 645	11.75/ha		11.75/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	4	5	6	7	8	9	10	
<b>5130</b>	<b>Entretien des prairies et pâtures</b>									
5131	Herse de prairie 4 m	191 a/h	1 950	17.00	9.00/ha	8.00/ha	11.00/ha	60 ha		0.10
5132	Herse de prairie 6 m	278 a/h	2 700	23.00	8.20/ha	7.00/ha	10.00/ha	80 ha		0.10
5133	Herse-étrille, 3 m	142 a/h	4 900	26.00	18.50/ha	16.00/ha	23.00/ha	40 ha		0.25
5134	Herse-étrille, repliable, 6 m	280 a/h	11 000	51.00	18.50/ha	16.00/ha	23.00/ha	80 ha		0.25
5135	Herse-étrille et semoir pneumatique, 3m	130 a/h	10 000	29.00	22.00/ha	20.00/ha	27.00/ha	60 ha		0.25
5136	Herse-étrille et semoir pneumatique, 6m	260 a/h	20 000	68.00	26.00/ha	22.00/ha	32.00/ha	90 ha		0.25
5137	Semoir à Rouleau, 3m	110 a/h	11 000	26.00	24.00/ha	21.00/ha	29.00/ha	60 ha		0.25
5138	° Exterminateur de campagnols, essence, 2 kW (3 ch)	2 kW	2 000	14.50		13.50/h	16.00/h	80 h	60	0.25
<b>5140</b>	<b>° Faucheuse de refus</b>									
5141	Faucheuse de refus, frontale/axiale, 1.75 m	52 a/h	7 100	13.00	26.00/ha	23.00/ha	30.00/ha	50 ha		0.25
5142	° Faucheuse de refus, frontale/axiale, 2.5 m	87 a/h	11 500	31.00	35.00/ha	31.00/ha	41.00/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	19 000	47.00	41.00/ha	36.00/ha	48.00/ha	80 ha		0.25
5145	Broyeur latéral, 1.55m avec bras articulé		9 800	23.00		20.50/h	25.50/h	100 h		0.25
5146	Broyeur latéral, 2m avec bras articulé		11 000	25.00		23.00/h	29.00/h	100 h		0.25
5147	#Epareuse à bras (3-5 m), attelage 3 points		22 000	37.00		30.00/h	40.00/h	120 h		0.25
5148	#Epareuse à bras (5-7 m), attelage 3 points		36 000	29.00		30.00/h	30.00/h	240 h		0.10
<b>5150</b>	<b>° Protection des cultures</b>									
5151	#Distributeur centrifuge de granulés, 100 - 110 l	200 a/h	2 000	34.00	17.00/ha	15.00/ha	22.00/ha	15 ha		0.25
5153	° Pulvérisateur porté, rampe 12 m, réservoir 600 l	253 a/h	25 000	133.00	53.00/ha	45.00/ha	65.00/ha	50 ha		0.25
5154	° Pulvérisateur porté, rampe 15 m, réservoir 800 l	358 a/h	26 000	94.00	26.00/ha	22.00/ha	33.00/ha	100 ha		0.25
5156	° Pulvérisateur porté, rampe 21 m, réservoir 1000 l	402 a/h	39 000	87.00	22.00/ha	19.00/ha	26.00/ha	250 ha		0.10
5157	° Pulvérisateur trainé, rampe 18 m, réservoir 2000 l	323 a/h	53 000	158.00	49.00/ha	43.00/ha	59.00/ha	150 ha		0.10
5158	° Pulvérisateur trainé, rampe 24 m, réservoir 2500 l	412 a/h	64 000	143.00	35.00/ha	31.00/ha	41.00/ha	300 ha		0.00
5160	#Pulvérisateur automoteur, rampe 21 m, réservoir 3000 l	700 a/h	323 000	879.00	125.00/ha	116.00/ha	142.00/ha	600 ha	30	0.00
5161	#Pulvérisateur haute précision, contrôle par caméra, 6 m, réservoir frontale 700 l	300 a/h	142 000	258.00	86.00/ha	74.00/ha	106.00/ha	300 ha	0	0.00
	<b>6. Fumure et compostage</b>									
<b>6000</b>	<b>Distributeur d'engrais</b>									
6001	à simple trémie, 2,5 m		6 200		18.00/ha	16.00/ha	21.00/ha	60 ha		0.10
6002	en ligne pour bineuse, 4-8 lignes	80 a/h	15 500	32.50	41.00/ha	36.00/ha	50.00/ha	40 ha		0.25
6003	centrifuge, jusqu'à 500 l	100 a/h	5 900	10.50	10.50/ha	9.00/ha	13.00/ha	80 ha		0.25
6004	centrifuge, 500 - 1000 l	110 a/h	6 400	10.50	9.70/ha	8.00/ha	12.00/ha	100 ha		0.25
6005	centrifuge, plus de 1000 l	120 a/h	18 000	22.00	18.50/ha	16.00/ha	23.00/ha	120 ha		0.25
6006	Distributeur en ligne pour distributeur d'engrais centrifuge		3 900		18.00/ha	15.00/ha	23.00/ha	30 ha		0.25

# Nouvelles machines répertoriées en 2023

° 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 <sup>3</sup>	15	16	17	18	19	20	21	22
15	1 400 ha	1.50	32	117	19	4	224	364	2.09/ha		2.09/ha
15	2 000 ha	1.35	37	162	26	5	259	452	1.82/ha		1.82/ha
15	1 200 ha	1.15	26	245	51	10	182	488	4.70/ha		4.70/ha
15	2 400 ha	0.95	42	550	116	22	294	982	4.35/ha		4.35/ha
15	2 000 ha	1.40	26	500	105	20	182	807	7.00/ha		7.00/ha
15	3 000 ha	1.00	42	1 000	210	40	294	1 544	6.67/ha		6.67/ha
15	2 000 ha	1.30	26	550	116	22	182	870	7.15/ha		7.15/ha
10	4 000 h	2.10	7	150	21	4	105	280	1.05/h	8.61/h	9.66/h
12	1 600 ha	2.50	13	444	75	14	91	624	11.09/ha		11.09/ha
12	1 800 ha	2.40	19	719	121	23	133	996	15.33/ha		15.33/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	1 188	200	38	224	1 649	16.29/ha		16.29/ha
12	3 000 h	3.70	15	613	103	20	105	840	12.09/h		12.09/h
12	3 000 h	3.60	21	688	116	22	147	972	13.20/h		13.20/h
10	3 000 h	2.20	29	1 650	231	44	203	2 128	16.13/h		16.13/h
10	4 000 h	1.10	33	3 240	346	72	231	3 889	9.90/h		9.90/h
12	2 000 ha	3.80	4	125	21	4	28	178	3.80/ha		3.80/ha
15	3 000 ha	1.75	15	1 250	263	50	105	1 668	14.58/ha		14.58/ha
15	4 000 ha	1.00	17	1 300	273	52	119	1 744	6.50/ha		6.50/ha
15	5 000 ha	1.00	29	2 340	374	78	203	2 995	7.80/ha		7.80/ha
15	3 000 ha	1.00	34	3 180	509	106	238	4 033	17.67/ha		17.67/ha
15	5 000 ha	1.00	91	4 267	576	128	637	5 608	12.80/ha		12.80/ha
15	7 000 ha	1.00	151	21 533	2 907	1006	1 057	26 503	46.14/ha	23.85/h	69.99/ha
10	3 000 ha	0.50	36	14 200	1 278	584	252	16 314	23.67/ha		23.67/ha
15	1 500 ha	1.70	16	372	60	12	112	556	7.03/ha		7.03/ha
15	1 500 ha	1.25		775	163	31		969	12.92/ha		12.92/ha
12	2 000 ha	1.00	10	369	62	12	70	513	2.95/ha		2.95/ha
12	2 400 ha	1.05	17	400	67	13	119	599	2.80/ha		2.80/ha
12	3 600 ha	0.80	28	1 125	189	36	196	1 546	4.00/ha		4.00/ha
12	1 500 ha	1.05	16	244	41	8	112	405	2.73/ha		2.73/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. 4	Fr./UT 5	Fr./UT 6	Fr./UT 7	UT 8	% 9	10	
<b>6020</b>	<b>° Epaneur de fumier</b>									
6021	Epaneur à fumier latéral, porté, transporteur, 2,5 m <sup>3</sup>	2.8 ch/h	18 000	<b>85.00</b>	<b>30.00/ch</b>	25.50/ch	38.50/ch	80 ch		0.25
6022	Epaneur à fumier latéral, porté, transporteur, 3,5 m <sup>3</sup>	2.4 ch/h	23 000	<b>91.00</b>	<b>38.00/ch</b>	32.00/ch	48.00/ch	80 ch		0.25
6023	Epaneur à fumier latéral, porté, transporteur, 4,5 m <sup>3</sup>	2.3 ch/h	27 000	<b>81.00</b>	<b>35.00/ch</b>	30.00/ch	45.00/ch	100 ch		0.25
6024	Epaneur à fumier latéral, 5 m <sup>3</sup>	2.1 ch/h	33 000	<b>79.00</b>	<b>37.00/ch</b>	31.00/ch	47.00/ch	120 ch		0.25
6025	Epaneur à fumier latéral, 7 m <sup>3</sup>	1.7 ch/h	45 000	<b>68.00</b>	<b>40.00/ch</b>	34.00/ch	51.00/ch	150 ch		0.25
6026	Epaneur à fumier, 8 m <sup>3</sup>	1.6 ch/h	33 000	<b>49.00</b>	<b>30.00/ch</b>	26.00/ch	39.00/ch	150 ch		0.25
6027	Epaneur de fumier, 10 m <sup>3</sup>	1.4 ch/h	46 000	<b>40.00</b>	<b>29.00/ch</b>	24.00/ch	37.00/ch	250 ch		0.10
6028	Epaneur de fumier, 12 m <sup>3</sup>	1.3 ch/h	53 000	<b>38.00</b>	<b>29.00/ch</b>	24.00/ch	37.00/ch	300 ch		0.10
6029	Epaneur universel, 14 m <sup>3</sup>	1.1 ch/h	70 000	<b>29.00</b>	<b>26.00/ch</b>	22.00/ch	34.00/ch	350 ch		0.25
6030	Epaneur universel, 16 m <sup>3</sup>	1.0 ch/h	81 000	<b>31.00</b>	<b>31.00/ch</b>	26.00/ch	39.00/ch	400 ch		0.10
6031	Epaneur universel, 21 m <sup>3</sup>	0.8 ch/h	107 000	<b>29.00</b>	<b>36.00/ch</b>	31.00/ch	46.00/ch	450 ch		0.10
<b>6040</b>	<b>Grue à fumier</b>									
6041	Grue à fumier, 3 points, à prise de force	13 m <sup>3</sup> /h	13 500	<b>25.00</b>	<b>1.90/m<sup>3</sup></b>	21.00/h	31.00/h	60 h		0.25
6042	Grue à fumier avec moteur électrique, 5,5 kW (7,5 ch)	13 m <sup>3</sup> /h	29 000	<b>49.00</b>	<b>3.70/m<sup>3</sup></b>	40.00/h	62.00/h	60 h		0.25
6043	Grue à fumier pour prise de force	13 m <sup>3</sup> /h	28 000	<b>50.00</b>	<b>3.90/m<sup>3</sup></b>	42.00/h	63.00/h	60 h		0.25
<b>6050</b>	<b>Citernes à pression</b>									
6051	Citerne à pression, portée pour transporteur, 3000 l	6 m <sup>3</sup> /h	17 500	<b>17.50</b>	<b>3.00/m<sup>3</sup></b>	2.50/m <sup>3</sup>	3.70/m <sup>3</sup>	800 m <sup>3</sup>		0.25
6053	Citerne à pression, 4000 l	18 m <sup>3</sup> /h	20 000	<b>38.00</b>	<b>2.10/m<sup>3</sup></b>	1.80/m <sup>3</sup>	2.60/m <sup>3</sup>	1 300 m <sup>3</sup>		0.25
6054	Citerne à pression, 5000 l	20 m <sup>3</sup> /h	24 000	<b>38.00</b>	<b>1.90/m<sup>3</sup></b>	1.60/m <sup>3</sup>	2.40/m <sup>3</sup>	1 700 m <sup>3</sup>		0.25
6055	Citerne à pression, 6000 l	22 m <sup>3</sup> /h	27 000	<b>37.00</b>	<b>1.70/m<sup>3</sup></b>	1.40/m <sup>3</sup>	2.10/m <sup>3</sup>	2 200 m <sup>3</sup>		0.25
6056	Citerne à pression, 8000 l	26 m <sup>3</sup> /h	37 000	<b>43.00</b>	<b>1.60/m<sup>3</sup></b>	1.40/m <sup>3</sup>	2.10/m <sup>3</sup>	3 000 m <sup>3</sup>		0.25
6057	Citerne à pression, 10 000 l	29 m <sup>3</sup> /h	42 000	<b>41.00</b>	<b>1.40/m<sup>3</sup></b>	1.20/m <sup>3</sup>	1.80/m <sup>3</sup>	4 000 m <sup>3</sup>		0.25
6058	Citerne à pression, 12 000 l	31 m <sup>3</sup> /h	47 000	<b>41.00</b>	<b>1.30/m<sup>3</sup></b>	1.10/m <sup>3</sup>	1.70/m <sup>3</sup>	4 800 m <sup>3</sup>		0.25
<b>6070</b>	<b>Citernes avec pompe</b>									
6080	Citerne avec pompe, portée pour transporteur, 2600 l	6 m <sup>3</sup> /h	22 000	<b>24.00</b>	<b>4.00/m<sup>3</sup></b>	3.50/m <sup>3</sup>	4.90/m <sup>3</sup>	800 m <sup>3</sup>		0.25
6081	Citerne avec pompe, portée pour transporteur, 3000 l	12 m <sup>3</sup> /h	22 000	<b>36.00</b>	<b>3.00/m<sup>3</sup></b>	2.60/m <sup>3</sup>	3.70/m <sup>3</sup>	1 000 m <sup>3</sup>		0.25
6082	Citerne avec pompe, portée pour transporteur, 3500 l	15 m <sup>3</sup> /h	23 000	<b>42.50</b>	<b>2.80/m<sup>3</sup></b>	2.40/m <sup>3</sup>	3.50/m <sup>3</sup>	1 200 m <sup>3</sup>		0.10
6073	Citerne avec pompe, 4000 l	18 m <sup>3</sup> /h	26 000	<b>49.00</b>	<b>2.70/m<sup>3</sup></b>	2.30/m <sup>3</sup>	3.40/m <sup>3</sup>	1 300 m <sup>3</sup>		0.25
6074	Citerne avec pompe, 5000 l	20 m <sup>3</sup> /h	29 000	<b>46.00</b>	<b>2.30/m<sup>3</sup></b>	2.00/m <sup>3</sup>	2.90/m <sup>3</sup>	1 700 m <sup>3</sup>		0.25
6075	Citerne avec pompe, 6000 l	22 m <sup>3</sup> /h	36 000	<b>49.00</b>	<b>2.20/m<sup>3</sup></b>	1.90/m <sup>3</sup>	2.80/m <sup>3</sup>	2 200 m <sup>3</sup>		0.25
6076	Citerne avec pompe, 8000 l	26 m <sup>3</sup> /h	45 000	<b>50.00</b>	<b>1.90/m<sup>3</sup></b>	1.70/m <sup>3</sup>	2.40/m <sup>3</sup>	3 200 m <sup>3</sup>		0.25
6077	Citerne avec pompe, 10 000 l	29 m <sup>3</sup> /h	55 000	<b>54.00</b>	<b>1.90/m<sup>3</sup></b>	1.60/m <sup>3</sup>	2.30/m <sup>3</sup>	4 000 m <sup>3</sup>		0.25
6078	Citerne avec pompe, 12 000 l	31 m <sup>3</sup> /h	61 000	<b>56.00</b>	<b>1.80/m<sup>3</sup></b>	1.60/m <sup>3</sup>	2.30/m <sup>3</sup>	4 500 m <sup>3</sup>		0.25

° 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 <sup>3</sup>	15	16	17	18	19	20	21	22
10	3 000 ch	0.85	31	1 350	189	36	217	1 792	5.10/ch		5.10/ch
10	3 000 ch	0.85	32	1 725	242	46	224	2 237	6.52/ch		6.52/ch
10	3 000 ch	0.70	32	2 025	284	54	224	2 587	6.30/ch		6.30/ch
10	3 000 ch	0.60	57	2 475	347	66	399	3 287	6.60/ch		6.60/ch
10	3 000 ch	0.50	61	3 375	473	90	427	4 365	7.50/ch		7.50/ch
10	3 500 ch	0.55	70	2 475	347	66	490	3 378	5.19/ch		5.19/ch
10	4 000 ch	0.40	106	4 140	442	92	742	5 416	4.60/ch		4.60/ch
10	4 000 ch	0.40	132	4 770	509	106	924	6 309	5.30/ch		5.30/ch
10	6 000 ch	0.40	94	5 250	735	140	658	6 783	4.67/ch		4.67/ch
10	6 000 ch	0.40	107	7 290	778	162	749	8 979	5.40/ch		5.40/ch
10	6 000 ch	0.40	120	9 630	1 027	214	840	11 711	7.13/ch		7.13/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	1 450	305	58	399	2 212	7.25/h		7.25/h
15	2 000 h	0.70	57	1 400	294	56	399	2 149	9.80/h		9.80/h
12	28 000 m <sup>3</sup>	1.15	37	1 094	184	35	259	1 572	0.72/m <sup>3</sup>		0.72/m <sup>3</sup>
12	30 000 m <sup>3</sup>	0.65	58	1 250	210	40	406	1 906	0.43/m <sup>3</sup>		0.43/m <sup>3</sup>
12	36 000 m <sup>3</sup>	0.60	64	1 500	252	48	448	2 248	0.40/m <sup>3</sup>		0.40/m <sup>3</sup>
12	50 000 m <sup>3</sup>	0.70	70	1 688	284	54	490	2 515	0.38/m <sup>3</sup>		0.38/m <sup>3</sup>
12	75 000 m <sup>3</sup>	0.80	77	2 313	389	74	539	3 314	0.39/m <sup>3</sup>		0.39/m <sup>3</sup>
12	95 000 m <sup>3</sup>	0.80	95	2 625	441	84	665	3 815	0.35/m <sup>3</sup>		0.35/m <sup>3</sup>
12	115 000 m <sup>3</sup>	0.80	104	2 938	494	94	728	4 253	0.33/m <sup>3</sup>		0.33/m <sup>3</sup>
12	20 000 m <sup>3</sup>	1.15	37	1 375	231	44	259	1 909	1.27/m <sup>3</sup>		1.27/m <sup>3</sup>
12	22 000 m <sup>3</sup>	0.80	40	1 375	231	44	280	1 930	0.80/m <sup>3</sup>		0.80/m <sup>3</sup>
12	24 000 m <sup>3</sup>	0.70	42	1 725	221	46	294	2 286	0.67/m <sup>3</sup>		0.67/m <sup>3</sup>
12	30 000 m <sup>3</sup>	0.75	58	1 625	273	52	406	2 356	0.65/m <sup>3</sup>		0.65/m <sup>3</sup>
12	36 000 m <sup>3</sup>	0.70	64	1 813	305	58	448	2 623	0.56/m <sup>3</sup>		0.56/m <sup>3</sup>
12	50 000 m <sup>3</sup>	0.80	70	2 250	378	72	490	3 190	0.58/m <sup>3</sup>		0.58/m <sup>3</sup>
12	75 000 m <sup>3</sup>	0.90	77	2 813	473	90	539	3 914	0.54/m <sup>3</sup>		0.54/m <sup>3</sup>
12	95 000 m <sup>3</sup>	0.90	95	3 438	578	110	665	4 790	0.52/m <sup>3</sup>		0.52/m <sup>3</sup>
12	115 000 m <sup>3</sup>	0.90	104	3 813	641	122	728	5 303	0.48/m <sup>3</sup>		0.48/m <sup>3</sup>

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	
<b>6090</b>	<b>Citernes avec rampe pendillards</b>									
6096	3000 l, portée pour transporteur, avec disp. d'épandage à tuyaux souples, 5 m	15 m³/h	40 000	47.00	3.10/m³	2.70/m³	4.00/m³	1 500 m³		0.25
6091	5000 l, avec disp. d'épandage à tuyaux souples, 9 m	20 m³/h	54 000	47.00	2.40/m³	2.00/m³	2.90/m³	3 400 m³		0.10
6092	6000 l, avec disp. d'épandage à tuyaux souples, 12 m	22 m³/h	66 000	55.00	2.50/m³	2.10/m³	3.10/m³	3 850 m³		0.10
6093	8000 l, avec disp. d'épandage à tuyaux souples, 12 m	26 m³/h	75 000	63.00	2.40/m³	2.10/m³	3.10/m³	4 160 m³		0.10
6094	10000 l, avec disp. d'épandage à tuyaux souples, 12 m	29 m³/h	84 000	57.00	2.00/m³	1.70/m³	2.50/m³	6 000 m³		0.10
6095	12000 l, avec disp. d'épandage à tuyaux souples, 12 m	31 m³/h	90 000	57.00	1.90/m³	1.60/m³	2.40/m³	6 750 m³		0.10
<b>6100</b>	<b>Pompes, mixeurs et separateurs à lisiers</b>									
6103	Pompe immergée mobile, mot.él.,commande à distance, 4 kW (5.5 ch)	20 m³/h	12 500	31.50		27.00/h	39.00/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	1.60/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	54.00	1.10/m³	45.00/h	69.00/h	60 h		0.00
6109	Pompe à piston rotatif, pour prise de force	60 m³/h	7 400	22.00	0.35/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	17 500	46.00	0.75/m³	39.00/h	57.00/h	50 h		0.00
6111	Pompe à vis sans fin, pour prise de force	60 m³/h	18 000	45.00	0.75/m³	38.00/h	56.00/h	50 h		0.00
6113	Mixeur à lisier avec moteur électrique, 3 - 5m, 9 kW (12 ch)		5 500	10.50		9.50/h	12.50/h	120 h		0.00
6114	Mixeur à lisier, commande à prise de force, 4-6 m		4 700	10.50		9.50/h	13.00/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	Separateur avec pompe à lisier, moteurs électrique, 9 kW (12 ch)	20 m³/h	26 000	10.00	0.50/m³	9.00/h	11.00/h	700 h		0.00
<b>6130</b>	<b>Equipements pour épandage par tuyau</b>									
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	Epanduse de lisier, 3 points, automatique	60 m³/h	3 700	23.00	0.40/m³	0.30/m³	0.40/m³	2 200 m³		0.10
6133	Répartiteur à lisier, 3 points, électrique	60 m³/h	5 600	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	17 500	66.00	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	24 000	75.00	1.30/m³	1.10/m³	1.60/m³	3 200 m³		0.10
6136	Dispositif d'épandage à tuyaux souples, 15 m	60 m³/h	29 000	73.00	1.20/m³	1.00/m³	1.50/m³	4 000 m³		0.10

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 <sup>3</sup>	15	16	17	18	19	20	21	22
12	40 000 m <sup>3</sup>	0.65	45	2 500	420	80	315	3 315	0.65/m <sup>3</sup>		0.65/m <sup>3</sup>
12	50 000 m <sup>3</sup>	0.60	69	4 050	518	108	483	5 159	0.65/m <sup>3</sup>		0.65/m <sup>3</sup>
12	60 000 m <sup>3</sup>	0.55	80	4 950	634	132	560	6 276	0.61/m <sup>3</sup>		0.61/m <sup>3</sup>
12	80 000 m <sup>3</sup>	0.55	83	5 625	720	150	581	7 076	0.52/m <sup>3</sup>		0.52/m <sup>3</sup>
12	100 000 m <sup>3</sup>	0.55	123	6 300	806	168	861	8 135	0.46/m <sup>3</sup>		0.46/m <sup>3</sup>
12	120 000 m <sup>3</sup>	0.55	134	6 750	864	180	938	8 732	0.41/m <sup>3</sup>		0.41/m <sup>3</sup>
15	2 000 h	1.25	9	833	113	25	63	1 034	7.81/h		7.81/h
15	2 000 h	0.80	11	967	131	29	77	1 203	5.80/h		5.80/h
15	2 000 h	0.60	11	2 000	270	60	77	2 407	9.00/h		9.00/h
15	2 000 h	1.80	12	493	67	15	84	659	6.66/h		6.66/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	1.35	19	1 167	158	35	133	1 492	11.81/h		11.81/h
15	2 000 h	1.15	19	1 200	162	36	133	1 531	10.35/h		10.35/h
12	2 000 h	1.50	20	458	50	11	140	659	4.13/h		4.13/h
12	2 000 h	1.60	39	392	42	9	273	716	3.76/h		3.76/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
12	35 000 m <sup>3</sup>	1.70	10	195	25	5	70	295	0.13/m <sup>3</sup>		0.13/m <sup>3</sup>
12	35 000 m <sup>3</sup>	1.55	10	278	36	7	70	390	0.16/m <sup>3</sup>		0.16/m <sup>3</sup>
12	35 000 m <sup>3</sup>	1.40	10	420	54	11	70	555	0.22/m <sup>3</sup>		0.22/m <sup>3</sup>
12	45 000 m <sup>3</sup>	0.50	72	1 313	168	35	504	2 020	0.19/m <sup>3</sup>		0.19/m <sup>3</sup>
12	50 000 m <sup>3</sup>	0.60	92	1 800	230	48	644	2 722	0.29/m <sup>3</sup>		0.29/m <sup>3</sup>
12	60 000 m <sup>3</sup>	0.60	111	2 175	278	58	777	3 288	0.29/m <sup>3</sup>		0.29/m <sup>3</sup>

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
<b>6150</b>	<b>Conduites et tuyaux</b>									
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	0.65/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	18 500	79.00	0.85/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	2.80/h	80 h		0.00
6159	Tuyau PE, 100 m, ø 90 mm		1 700	3.40		3.00/h	4.00/h	80 h		0.00
6160	Tuyau à lisier acier, 100 m, ø 70 mm		1 500	6.10		5.30/h	7.50/h	50 h		0.25
<b>6170</b>	<b>Arrosage</b>									
6171	Pompe d'arrosage pour tracteur avec tuyau, 100 m	50 m³/h	6 000	4.00		3.50/h	4.80/h	200 h		0.25
6177	Pompe d'arrosage électrique 22 - 30 kW (30-40 ch)	58 m³/h	17 500	5.30		4.50/h	6.70/h	250 h		0.25
6172	Installation d'arrosage, 37 arroseurs, tuyau, 600 m		12 500	7.80		6.50/h	9.50/h	200 h		0.25
6173	Installation d'arrosage à enrouleur petit, 170 m		8 000	6.70		6.00/h	8.00/h	200 h		0.25
6174	Installation d'arrosage à enrouleur, 350 m		25 000	13.00		10.50/h	16.00/h	250 h		0.25
6175	Installation d'arrosage à enrouleur, 450 m		35 000	14.00		12.00/h	18.00/h	300 h		0.25
<b>6180</b>	<b>Compostage</b>									
6181	Déchiqueteuse de déchets, prise de force		28 000	57.00		50.00/h	69.00/h	100 h		0.25
6182	Déchiqueteuse de déchets, moteur diesel, 30 kW (41 ch)	30 kW	40 000	74.00		66.00/h	86.00/h	150 h	60	0.25
6183	Retourneur d'andains de compost	250 m/h	26 000	42.00	0.15/m	36.00/h	51.00/h	120 h		0.25
<b>7. Récolte de céréales, colza et maïs</b>										
<b>7000</b>	<b>Moissonneuses-batteuses (sans barres de coupe)</b>									
7002	Moissonneuse-batt. (170 ch, 125 kW), à 4,2-4,8 m	133 a/h	200 000	310.00		200.00/ha	290.00/ha	80 h	60	0.25
7003	Moissonneuse-batt. (204 ch, 150 kW), à 4,8-5,2 m	143 a/h	252 000	360.00		220.00/ha	320.00/ha	85 h	60	0.25
7004	Moissonneuse-batt. (238 ch, 175 kW), à 5,2-6 m	162 a/h	323 000	450.00		240.00/ha	340.00/ha	90 h	70	0.25
7005	Moissonneuse-batt. (299 ch, 220 kW), à 5,2-6 m	175 a/h	369 000	470.00		230.00/ha	330.00/ha	100 h	70	0.25
7006	Moissonneuse-batt. (350 ch, 257 kW), à 6-7 m	189 a/h	426 000	510.00		240.00/ha	330.00/ha	110 h	70	0.25
7007	Moissonneuse-batt. (400 ch, 294 kW), à 7-8 m	200 a/h	475 000	540.00		240.00/ha	330.00/ha	120 h	70	0.25
<b>7020</b>	<b>Barres de coupe avec remorque</b>									
7021	Barre de coupe, 3.9-4.2m (remorque)	120 a/h	30 000	59.00	49.00/ha	42.00/ha	61.00/ha	85 ha		0.25
7022	Barre de coupe, 4.2-4.8m (remorque)	133 a/h	35 000	68.00	51.00/ha	44.00/ha	63.00/ha	95 ha		0.25
7023	Barre de coupe, 4.8-5.2m (remorque)	143 a/h	45 000	79.00	55.00/ha	47.00/ha	69.00/ha	105 ha		0.25
7024	Barre de coupe, 5.2-6m (remorque)	168 a/h	53 000	97.00	58.00/ha	49.00/ha	72.00/ha	115 ha		0.25
7025	Barre de coupe, 6-7m (remorque)	189 a/h	61 000	104.00	55.00/ha	47.00/ha	69.00/ha	140 ha		0.25
7026	Barre de coupe, 7-8m (remorque)	200 a/h	70 000	116.00	58.00/ha	50.00/ha	73.00/ha	150 ha		0.25

° 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	14	15	16	17	18	19	20	21	22
8	25 000 m <sup>3</sup>	1.15		213	15	3	0	231	0.08/m <sup>3</sup>		0.08/m <sup>3</sup>
8	35 000 m <sup>3</sup>	0.40	13	1 138	82	18	91	1 329	0.10/m <sup>3</sup>		0.10/m <sup>3</sup>
8	35 000 m <sup>3</sup>	0.35	20	2 000	144	32	140	2 316	0.16/m <sup>3</sup>		0.16/m <sup>3</sup>
8	45 000 m <sup>3</sup>	0.40	15	1 313	95	21	105	1 533	0.09/m <sup>3</sup>		0.09/m <sup>3</sup>
8	45 000 m <sup>3</sup>	0.30	24	2 313	167	37	168	2 684	0.12/m <sup>3</sup>		0.12/m <sup>3</sup>
15	2 000 h	2.45		67	9	2	0	78	1.23/h		1.23/h
15	2 000 h	1.65		113	15	3	0	132	1.40/h		1.40/h
15	2 000 h	2.50	13	75	16	3	91	185	1.88/h		1.88/h
15	10 000 h	2.40	9	300	63	12	63	438	1.44/h		1.44/h
20	10 000 h	0.60	9	656	184	35	63	938	1.05/h		1.05/h
15	10 000 h	1.70	29	625	131	25	203	984	2.13/h		2.13/h
12	10 000 h	2.55	29	500	84	16	203	803	2.04/h		2.04/h
12	10 000 h	1.10	44	1 563	263	50	308	2 183	2.75/h		2.75/h
12	10 000 h	0.80	63	2 188	368	70	441	3 066	2.80/h		2.80/h
8	2 500 h	1.75	39	2 625	294	56	273	3 248	19.60/h		19.60/h
8	2 500 h	1.35	55	3 750	420	80	825	5 075	21.60/h	11.45/h	33.05/h
8	3 000 h	1.40	47	2 438	273	52	329	3 092	12.13/h		12.13/h
12	2 800 h	0.40	158	12 500	2 100	860	1 106	16 566	28.57/h	47.70/h	76.27/h
12	2 800 h	0.35	162	15 750	2 646	964	1 134	20 494	31.50/h	57.24/h	88.74/h
12	2 800 h	0.35	176	20 188	3 392	1106	1 232	25 917	40.38/h	77.91/h	118.29/h
12	2 800 h	0.30	180	23 063	3 875	1198	1 260	29 395	39.54/h	97.94/h	137.48/h
12	2 800 h	0.30	185	26 625	4 473	1312	1 295	33 705	45.64/h	114.42/h	160.06/h
12	2 800 h	0.30	185	29 688	4 988	1410	1 295	37 380	50.89/h	130.89/h	181.78/h
12	2 500 ha	1.10	62	1 875	315	60	434	2 684	13.20/ha		13.20/ha
12	2 800 ha	1.10	69	2 188	368	70	483	3 108	13.75/ha		13.75/ha
12	3 100 ha	0.90	76	2 813	473	90	532	3 907	13.06/ha		13.06/ha
12	3 700 ha	0.90	80	3 313	557	106	560	4 535	12.89/ha		12.89/ha
12	4 200 ha	0.90	85	3 813	641	122	595	5 170	13.07/ha		13.07/ha
12	4 200 ha	0.85	85	4 375	735	140	595	5 845	14.17/ha		14.17/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 %			
Fr.	Fr./h	Fr./UT	Fr./UT	Fr./UT	Fr./UT	UT	%			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
<b>7040</b>	<b>Autres outils pour moissonneuses-batteuses</b>									
7046	becs-cueilleurs, 6 rangs avec broyeur de tige	120 a/h	71 000	162.00	135.00/ha	120.00/ha	160.00/ha	100 ha		0.10
7047	becs-cueilleurs, 8 rangs avec broyeur de tige	140 a/h	92 000	190.00	135.00/ha	120.00/ha	170.00/ha	130 ha		0.00
7050	barre de coupe à colza, 5.40m	140 a/h	16 000	100.00	74.00/ha	61.00/ha	100.00/ha	30 ha		0.25
7051	barre de coupe à tournesol, 5.40m	140 a/h	59 000	320.00	230.00/ha	190.00/ha	300.00/ha	30 ha		0.25
<b>7060</b>	<b>Broyeur et éparpilleur de paille, transporteurs</b>									
7063	Distributeur de paille pour moissonneuse-batteuse		6 400		10.50/ha	9.00/ha	12.00/ha	120 ha		0.00
7064	Transbordeur à grain, 20-25m <sup>3</sup>		62 000		34.00/ha	28.00/ha	43.00/ha	200 ha		0.25
<b>8. Récolte des pommes de terre et des betteraves</b>										
<b>8000</b>	<b>Défaneuses et brûleur</b>									
8001	Défaneuse à pommes de terre, 1,8 m, 2 rangs	60 a/h	12 000	78.00	130.00/ha	110.00/ha	160.00/ha	12 ha		0.10
8002	Défaneuse à pommes de terre, 3 m, 4 rangs	120 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	29 000	240.00	590.00/ha	580.00/ha	620.00/ha	30 ha		0.25
<b>8010</b>	<b>Arracheuses et récolteuse de pommes de terre</b>									
8013	° Récolteuse totale de pommes de terre, trémie grande, 1 rang	10 a/h	130 000	145.00	1450.00/ha	1250.00/ha	1800.00/ha	12 ha		0.25
8014	Récolteuse totale de pommes de terre avec séparateur et 2 trémies, 1 rang	10 a/h	148 000	165.00	1650.00/ha	1400.00/ha	1980.00/ha	12 ha		0.25
8016	#Récolteuse totale de pommes de terre avec tapis de déchargement latéral, 2 rangs, trémie 7 t	20 a/h	195 000	260.00	1300.00/ha	1100.00/ha	1590.00/ha	20 ha		0.25
8015	#Récolteuse totale de pommes de terre avec tapis de déchargement latéral, 2 rangs, trémie 9 t	30 a/h	224 000	450.00	1500.00/ha	1300.00/ha	1800.00/ha	20 ha		0.25
<b>8060</b>	<b>Récolte de betteraves</b>									
8063	Récolt. totale de betteraves sucrières, traînée, 2 rangs	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 m <sup>3</sup> , moteur à diesel, 480 kW (652 ch)	100 a/h	714 000	570.00	570.00/ha	500.00/ha	690.00/ha	200 ha	40	0.25
<b>8080</b>	<b>Outils de nettoyage pour betteraves</b>									
8082	Chargeuse à betteraves, automotrice, moteur à diesel, 260 kW (354 ch)	130 t/h	643 000	320.00	2.50/t	290.00/h	380.00/h	400 h	35	0.00
<b>9. Récolte des fourrages</b>										
<b>9000</b>	<b>Barre de coupe et râteau-faneur pour faucheuse à 2 essieux</b>									
9001	#Barre de coupe à double lame, 2.1-2.4 m	137 a/h	8 900	79.00	58.00/ha	51.00/ha	69.00/ha	30 ha		0.25
9002	#Faucheuse rotative frontale, 2.2 m	137 a/h	10 500	36.00	26.00/ha	23.00/ha	32.00/ha	70 ha		0.10
9003	#Râteau-faneur, 2.8-3.1 m	130 a/h	8 600	24.00	18.50/ha	16.00/ha	23.00/ha	70 ha		0.25

# Nouvelles machines répertoriées en 2023

° 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 <sup>3</sup>	15	16	17	18	19	20	21	22
10	1 200 ha	0.80	49	6 390	682	142	343	7 557	47.33/ha		47.33/ha
10	1 500 ha	0.70	49	9 200	828	184	343	10 555	42.93/ha		42.93/ha
10	1 500 ha	0.85	49	1 200	168	32	343	1 743	9.07/ha		9.07/ha
10	1 500 ha	0.75	49	4 425	620	118	343	5 506	29.50/ha		29.50/ha
12	1 600 ha	1.15		533	58	13		604	4.60/ha		4.60/ha
12	10 000 ha	0.70	85	3 875	651	124	595	5 245	4.34/ha		4.34/ha
15	250 ha	0.70	19	720	115	24	133	992	33.60/ha		33.60/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	1 450	305	58	154	1 967	7.25/ha	464.88/ha	472.13/ha
12	250 ha	0.85	87	8 125	1 365	260	609	10 359	442.00/ha		442.00/ha
12	250 ha	0.85	87	9 250	1 554	296	609	11 709	503.20/ha		503.20/ha
12	500 ha	1.05	125	12 188	2 048	390	875	15 500	409.50/ha		409.50/ha
12	500 ha	1.05	125	14 000	2 352	448	875	17 675	470.40/ha		470.40/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	53 550	7 497	1888	1 659	64 594	71.40/ha	122.11/ha	193.51/ha
12	5 000 h	0.60	256	53 583	5 787	1746	1 792	62 908	77.16/h	57.88/h	135.04/h
10	800 ha	2.10	14	668	93	18	98	877	23.36/ha		23.36/ha
10	1 000 ha	0.70	13	945	101	21	91	1 158	7.35/ha		7.35/ha
12	1 500 ha	1.10	15	538	90	17	105	750	6.31/ha		6.31/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
<b>9010</b>	<b>Faucheuses et conditionneurs pour tracteurs</b>									
9011	#Barre de coupe à double lame, 1.7–2.1 m, repliable hydr.	137 a/h	7 300	51.00	37.00/ha	33.00/ha	42.00/ha	50 ha		0.25
9012	#Barre de coupe frontale, à double lame, 2.5 m	180 a/h	12 500	52.00	29.00/ha	26.00/ha	35.00/ha	80 ha		0.25
9015	#Faucheuse rotative frontale, 2.5–3.0 m	200 a/h	16 000	58.00	29.00/ha	26.00/ha	36.00/ha	100 ha		0.10
9016	#Faucheuse-conditionneuse frontale, 2.5–3.0 m	200 a/h	26 000	90.00	45.00/ha	39.00/ha	55.00/ha	100 ha		0.10
9017	#Faucheuse-conditionneuse frontale, 3.5 m	300 a/h	39 000	153.00	51.00/ha	45.00/ha	61.00/ha	150 ha		0.10
9019	#Faucheuse-conditionneuse, traînée, 2.5–3.1 m	201 a/h	35 000	109.00	54.00/ha	46.00/ha	68.00/ha	100 ha		0.10
9020	#Faucheuse-rotative, 1.6–2.0 m	130 a/h	7 700	31.00	24.00/ha	21.00/ha	30.00/ha	60 ha		0.10
9021	#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
9022	#Faucheuse-conditionneuse, attelage 3 points, 2.1–2.6 m	172 a/h	21 000	74.00	43.00/ha	37.00/ha	52.00/ha	90 ha		0.10
9023	#Faucheuse-conditionneuse, attelage 3 points, 2.8–3.2 m	250 a/h	32 000	155.00	62.00/ha	54.00/ha	75.00/ha	100 ha		0.10
9024	#Faucheuse-conditionneuse, attelage 3 points, 3.2–4.0 m	300 a/h	38 000	195.00	65.00/ha	57.00/ha	78.00/ha	120 ha		0.10
9025	#Faucheuse-rotative combinée, 1 attelage avant, 1 attelages arrière, 5.0–6.0 m	400 a/h	36 000	148.00	37.00/ha	31.00/ha	47.00/ha	150 ha		0.10
9026	#Combinaison de fauche avec conditionneurs, frontal/axial, 5.0–6.0 m	400 a/h	47 000	172.00	43.00/ha	37.00/ha	54.00/ha	180 ha		0.10
9027	Faucheuse-rotative combinée, 1 attelage avant, 2 attelages arrière, 8–10 m	600 a/h	63 000	210.00	35.00/ha	29.00/ha	44.00/ha	300 ha		0.10
9028	#Combinaison de fauche avec conditionneurs, frontal/axial, 8–10m	600 a/h	87 000	276.00	46.00/ha	39.00/ha	58.00/ha	300 ha		0.10
9029	#Combinaison de fauche avec conditionneurs, convoyeurs transversaux, frontal/axial, 8–10m	650 a/h	173 000	631.00	97.00/ha	83.00/ha	119.00/ha	300 ha		0.10
9030	#Conditionneur, 2 m, attelage 3 points	120 a/h	8 000	24.00	20.00/ha	18.00/ha	24.00/ha	80 ha		0.10
9031	#Conditionneur intensif, traîné, 1,8 m	120 a/h	13 500	35.00	29.00/ha	26.00/ha	35.00/ha	80 ha		0.10
<b>9040</b>	<b>° Faneuses et retourneurs</b>									
9041	° Pirouette, 3,5-4,5 m	280 a/h	8 600	39.00	14.00/ha	12.00/ha	17.00/ha	120 ha		0.00
9042	° Pirouette, 4,6-6 m	376 a/h	11 000	49.00	13.00/ha	11.00/ha	16.00/ha	160 ha		0.00
9043	° Pirouette, 6,1-7,5 m	469 a/h	16 500	70.00	15.00/ha	13.00/ha	18.00/ha	200 ha		0.00
9044	° Pirouette, 7,5-9 m	535 a/h	21 000	80.00	15.00/ha	13.00/ha	18.00/ha	240 ha		0.00
9045	° Pirouette, plus 9-13 m	674 a/h	32 000	121.00	18.00/ha	15.00/ha	22.00/ha	300 ha		0.00
9046	° Retourneur d'andains	100 a/h	17 500	22.00	22.00/ha	19.00/ha	29.00/ha	100 ha		0.25
<b>9060</b>	<b>Andaineurs</b>									
9061	Andaineur à toupie, 2,8-3,2 m	139 a/h	6 800	19.00	14.00/ha	12.00/ha	18.00/ha	80 ha		0.25
9062	Andaineur à toupie, 3,4-4,5 m	183 a/h	10 000	28.00	15.50/ha	13.00/ha	19.00/ha	100 ha		0.25
9063	Andaineur à deux toupies, 5,5-6,5 m, andainement central	272 a/h	23 000	54.00	20.00/ha	17.00/ha	25.00/ha	160 ha		0.25
9064	Andaineur à deux toupies, > 6,5 m, andainement central	287 a/h	32 000	69.00	24.00/ha	20.00/ha	30.00/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	15 500	33.00	13.00/ha	11.00/ha	16.00/ha	180 ha		0.25
9068	#Andaineur Pickup, 3–4.0 m	300 a/h	33 000	30.00	10.00/ha	8.00/ha	13.00/ha	320 ha		0.25
9069	#Andaineur Pickup, 6–7.5 m	470 a/h	95 000	136.00	29.00/ha	24.00/ha	38.00/ha	340 ha		0.25
9067	#Andaineur Pickup, 8–10 m	550 a/h	107 000	171.00	31.00/ha	26.00/ha	40.00/ha	360 ha		0.25

# Nouvelles machines répertoriées en 2023

° 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	14	15	16	17	18	19	20	21	22
10	1 200 ha	3.15	9	548	77	15	63	702	19.16/ha		19.16/ha
10	2 000 ha	1.85	14	938	131	25	98	1 192	11.56/ha		11.56/ha
10	1 200 ha	0.70	17	1 440	154	32	119	1 745	9.33/ha		9.33/ha
10	1 200 ha	0.60	17	2 340	250	52	119	2 761	13.00/ha		13.00/h
10	1 200 ha	0.60	18	3 510	374	78	126	4 088	19.50/ha		19.50/ha
10	1 500 ha	0.45	46	3 150	336	70	322	3 878	10.50/ha		10.50/ha
10	800 ha	0.65	21	693	74	15	147	929	6.26/ha		6.26/ha
10	1 200 ha	0.65	26	1 125	120	25	182	1 452	6.77/ha		6.77/h
10	1 200 ha	0.75	27	1 890	202	42	189	2 323	13.13/ha		13.13/ha
10	1 200 ha	0.75	50	2 880	307	64	350	3 601	20.00/ha		20.00/ha
10	1 200 ha	0.75	56	3 420	365	76	392	4 253	23.75/ha		23.75/ha
10	2 500 ha	0.45	60	3 240	346	72	420	4 078	6.48/ha		6.48/ha
10	2 800 ha	0.60	62	4 230	451	94	434	5 209	10.07/ha		10.07/ha
10	4 000 ha	0.45	141	5 670	605	126	987	7 388	7.09/ha		7.09/ha
10	4 000 ha	0.45	120	7 830	835	174	840	9 679	9.79/ha		9.79/ha
10	4 000 ha	0.60	140	15 570	1 661	346	980	18 557	25.95/ha		25.95/ha
12	1 200 ha	1.20	20	600	77	16	140	833	8.00/ha		8.00/ha
12	1 200 ha	0.90	21	1 013	130	27	147	1 316	10.13/ha		10.13/ha
12	1 600 ha	0.75	32	717	77	17	224	1 035	4.03/ha		4.03/ha
12	2 100 ha	0.65	43	917	99	22	301	1 339	3.40/ha		3.40/ha
12	2 600 ha	0.65	47	1 375	149	33	329	1 886	4.13/ha		4.13/ha
12	3 000 ha	0.55	50	1 750	189	42	350	2 331	3.85/ha		3.85/ha
12	3 600 ha	0.55	57	2 667	288	64	399	3 418	4.89/ha		4.89/ha
12	4 000 ha	0.70	60	1 094	184	35	420	1 733	3.06/ha		3.06/ha
12	1 800 ha	0.95	33	425	71	14	231	741	3.59/ha		3.59/ha
12	2 400 ha	0.95	35	625	105	20	245	995	3.96/ha		3.96/ha
12	3 600 ha	0.70	66	1 438	242	46	462	2 187	4.47/ha		4.47/ha
12	4 500 ha	0.70	87	2 000	336	64	609	3 009	4.98/ha		4.98/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	969	163	31	525	1 688	2.41/ha		2.41/ha
12	9 000 ha	0.30	20	2 063	347	66	140	2 615	1.10/ha		1.10/ha
12	9 000 ha	0.30	118	5 938	998	190	826	7 951	3.17/ha		3.17/ha
12	9 000 ha	0.30	130	6 688	1 124	214	910	8 935	3.57/ha		3.57/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 %			
Fr.	Fr./h	Fr./UT	Fr./UT	Fr./UT	UT	%				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
<b>9080</b>	<b>° Autochargeuses</b>									
9081	° Autochargeuse pour transporteur, 9,5 m <sup>3</sup> DIN	3.3 ch/h	36 000	<b>66.00</b>	<b>20.00/ch</b>	17.00/ch	24.50/ch	240 ch	0.25	
9082	° Autochargeuse pour transporteur, 13 m <sup>3</sup> DIN	3.0 ch/h	42 000	<b>102.00</b>	<b>34.00/ch</b>	29.00/ch	43.00/ch	150 ch	0.25	
9083	° Autochargeuse avec dispositif de coupe, 15 m <sup>3</sup> DIN	2.7 ch/h	29 000	<b>68.00</b>	<b>25.00/ch</b>	21.00/ch	32.00/ch	150 ch	0.25	
9084	° Autochargeuse avec dispositif de coupe, 20 m <sup>3</sup> DIN	2.5 ch/h	44 000	<b>63.00</b>	<b>25.00/ch</b>	21.00/ch	31.00/ch	220 ch	0.25	
9085	° Autochargeuse avec dispositif de coupe, 25 m <sup>3</sup> DIN	2.0 ch/h	61 000	<b>66.00</b>	<b>33.00/ch</b>	28.00/ch	42.00/ch	220 ch	0.25	
9086	° Autochargeuse à rotor, 30 m <sup>3</sup> DIN	1.5 ch/h	81 000	<b>62.00</b>	<b>41.00/ch</b>	34.00/ch	53.00/ch	220 ch	0.25	
9087	° Autochargeuse à rotor, 35 m <sup>3</sup> DIN	1.2 ch/h	123 000	<b>72.00</b>	<b>60.00/ch</b>	49.00/ch	77.00/ch	220 ch	0.25	
9088	° Autochargeuse à rotor, 40 m <sup>3</sup> DIN	1.0 ch/h	139 000	<b>68.00</b>	<b>68.00/ch</b>	56.00/ch	87.00/ch	220 ch	0.25	
9090	Supplément pour doseur d' autochargeuse	2 ch/h	10 500	<b>14.00</b>	<b>6.80/ch</b>	6.00/ch	8.00/ch	220 ch	0.25	
9091	Supplément de bande de déchargement latérale	2 ch/h	7 200	<b>13.00</b>	<b>6.60/ch</b>	6.00/ch	8.00/ch	220 ch	0.25	
<b>9100</b>	<b>° Remorque d'ensilage et avec paroi mobile</b>									
9101	° #Remorque d'ensilage avec doseur, 25 m <sup>3</sup> DIN	2.5 ch/h	60 000	<b>83.00</b>	<b>33.00/ch</b>	28.00/ch	42.00/ch	250 ch	0.10	
9102	° Remorque d'ensilage avec doseur, 35 m <sup>3</sup> DIN	1.8 ch/h	57 000	<b>59.00</b>	<b>33.00/ch</b>	28.00/ch	41.00/ch	250 ch	0.10	
9103	° Remorque d'ensilage avec doseur, 45 m <sup>3</sup> DIN	1.3 ch/h	79 000	<b>57.00</b>	<b>44.00/ch</b>	37.00/ch	55.00/ch	250 ch	0.10	
9105	° #Remorque avec paroi mobile, 25 m <sup>3</sup> DIN	2.5 ch/h	40 000	<b>53.00</b>	<b>21.00/ch</b>	18.00/ch	26.00/ch	250 ch	0.10	
9106	° Remorque avec paroi mobile, 35 m <sup>3</sup> DIN	1.8 ch/h	67 000	<b>58.00</b>	<b>32.00/ch</b>	27.00/ch	40.00/ch	250 ch	0.10	
9107	° Remorque avec paroi mobile, 45 m <sup>3</sup> DIN	1.3 ch/h	121 000	<b>66.00</b>	<b>51.00/ch</b>	43.00/ch	65.00/ch	250 ch	0.10	
<b>9120</b>	<b>° Presses, enrubanneuses et transport de balles</b>									
9121	° Presse pour silo-boudin avec gaine plastique, ø 2,4 m	120 m <sup>3</sup> /h	113 000	<b>850.00</b>	<b>7.10/m<sup>3</sup></b>	6.80/m <sup>3</sup>	7.60/m <sup>3</sup>	8 000 m <sup>3</sup>	0.10	
9122	° Presse à haute densité	220 Ba/h	35 000	<b>143.00</b>	<b>0.65/bot</b>	0.60/bot	0.80/bot	10 000 bot	0.10	
9123	° Presse à petites balles rondes, avec ficelle, ø 0,5 m, 0,14 m <sup>3</sup>	50 Rb/h	14 500	<b>55.00</b>	<b>1.10/bal</b>	1.00/bal	1.40/bal	2 000 bal	0.10	
9124	° " Presse à balles rondes, chambre fixe, 1,4 m <sup>3</sup> (foins, paille)"	25 Rb/h	56 000	<b>115.00</b>	<b>4.60/bal</b>	4.10/bal	5.60/bal	2 000 bal	0.10	
9125	° " Presse à balles rondes, ch. fixe, avec couteaux suppl. 1,4 m <sup>3</sup> (silo)"	25 Rb/h	74 000	<b>133.00</b>	<b>5.30/bal</b>	4.70/bal	6.40/bal	2 500 bal	0.00	
9126	° Presse à balles rondes, vario, 2,1 m <sup>3</sup> (foins, paille)	20 Rb/h	68 000	<b>134.00</b>	<b>6.70/bal</b>	5.90/bal	8.10/bal	1 700 bal	0.10	
9127	° Presse à balles rondes, vario, couteaux suppl., 2,1 m <sup>3</sup>	20 Rb/h	79 000	<b>142.00</b>	<b>7.10/bal</b>	6.30/bal	8.40/bal	2 000 bal	0.10	
9128	° Presse à balles rectangulaires, 1,4 m <sup>3</sup>	60 Qb/h	204 000	<b>450.00</b>	<b>7.50/bal</b>	6.50/bal	9.20/bal	4 000 bal	0.10	
9129	° Presse à balles rectangulaires, 2 m <sup>3</sup>	40 Qb/h	226 000	<b>420.00</b>	<b>10.50/bal</b>	9.00/bal	13.00/bal	3 000 bal	0.10	
9142	° Presse à balles rectangulaires, avec rotor (hacheuse) avant, 2 m <sup>3</sup>	35 Qb/h	273 000	<b>400.00</b>	<b>11.50/bal</b>	9.50/bal	14.50/bal	3 000 bal	0.10	
9130	° Combinaison presse et enrubanneuse, b.rondes, 1,4 m <sup>3</sup>	20 Rb/h	117 000	<b>300.00</b>	<b>15.00/bal</b>	14.00/bal	17.00/bal	2 500 bal	0.10	
9144	° Combinaison presse et enrubanneuse, b.rondes, vario, 2.1 m <sup>3</sup> (Silo)	18 Rb/h	131 000	<b>310.00</b>	<b>17.00/bal</b>	15.50/bal	19.00/bal	2 500 bal	0.10	
9131	° Enrubanneuse pour petites balles rondes, ø 0,5 m, 0,14 m <sup>3</sup>	45 Rb/h	6 600	<b>110.00</b>	<b>2.40/bal</b>	2.30/bal	2.50/bal	2 000 bal	0.10	
9132	° Enrubanneuse pour balles rondes, attelage 3 points, ø 1,2 m, 1,4 m <sup>3</sup>	22 Rb/h	22 000	<b>169.00</b>	<b>7.70/bal</b>	7.50/bal	8.00/bal	2 500 bal	0.00	
9133	° Enrubanneuse pour balles rondes, trainée, ø 1,5 m, 2,1 m <sup>3</sup>	22 Rb/h	32 000	<b>202.00</b>	<b>9.20/bal</b>	8.90/bal	9.80/bal	2 000 bal	0.10	
9134	° Enrubanneuse pour balles rectangulaires, 1,2 m <sup>3</sup>	30 Qb/h	39 000	<b>300.00</b>	<b>10.00/bal</b>	9.70/bal	11.10/bal	1 500 bal	0.10	
9135	° Combinaison presse et enrubanneuse pour balles rondes pour maïs d'ensilage	30 Rb/h	329 000	<b>480.00</b>	<b>16.00/bal</b>	15.00/bal	18.50/bal	6 000 bal	0.10	
9136	Groupeur de bottes, 30-50 bottes	100 Ba/h	7 900	<b>20.00</b>	<b>0.20/bot</b>	0.20/bot	0.20/bot	7 000 bot	0.25	
9140	Remorque autochargeuse (8 balles rondes)	16 Ba/h	34 000		<b>5.30/bot</b>	4.50/bot	6.70/bot	800 bot	0.10	
9139	Remorque pour transport de grosses balles	1 ch/h	25 000		<b>38.00/ch</b>	32.00/ch	49.00/ch	80 ch	0.25	

# Nouvelles machines répertoriées en 2023

° 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 <sup>3</sup>	15	16	17	18	19	20	21	22
12	6 000 ch	0.95	42	2 250	378	72	294	2 994	5.70/ch		5.70/ch
12	6 000 ch	1.10	53	2 625	441	84	371	3 521	7.70/ch		7.70/ch
12	6 000 ch	1.00	74	1 813	305	58	518	2 693	4.83/ch		4.83/ch
12	6 000 ch	0.55	105	2 750	462	88	735	4 035	4.03/ch		4.03/ch
12	5 000 ch	0.45	124	3 813	641	122	868	5 443	5.49/ch		5.49/ch
12	5 000 ch	0.35	139	5 063	851	162	973	7 048	5.67/ch		5.67/ch
12	5 000 ch	0.30	157	7 688	1 292	246	1 099	10 324	7.38/ch		7.38/ch
12	5 000 ch	0.30	187	8 688	1 460	278	1 309	11 734	8.34/ch		8.34/ch
12	5 000 ch	1.25		656	110	21	0	788	2.63/ch		2.63/ch
12	5 000 ch	2.45	1	450	76	14	7	547	3.53/ch		3.53/ch
12	5 000 ch	0.60	82	4 500	576	120	574	5 770	7.20/ch		7.20/ch
12	5 000 ch	0.60	107	4 275	547	114	749	5 685	6.84/ch		6.84/ch
12	5 000 ch	0.55	130	5 925	758	158	910	7 751	8.69/ch		8.69/ch
15	5 000 ch	0.65	82	2 400	384	80	574	3 438	5.20/ch		5.20/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 <sup>3</sup>	0.65	63	8 475	1 085	226	441	10 227	0.49/m <sup>3</sup>	4.70/m <sup>3</sup>	5.19/m <sup>3</sup>
12	150 000bot	0.75	47	2 625	336	70	329	3 360	0.18/bot	0.07/bot	0.24/bot
12	35 000 bal	0.70	12	1 088	139	29	84	1 340	0.29/bal	0.05/bal	0.34/bal
12	30 000 bal	0.50	39	4 200	538	112	273	5 123	0.93/bal	0.73/bal	1.66/bal
12	30 000 bal	0.50	39	6 167	666	148	273	7 254	1.23/bal	0.73/bal	1.96/bal
12	30 000 bal	0.65	54	5 100	653	196	378	6 327	1.47/bal	0.93/bal	2.40/bal
12	30 000 bal	0.70	54	5 925	758	218	378	7 279	1.84/bal	0.93/bal	2.77/bal
12	70 000 bal	0.55	78	15 300	1 958	468	546	18 272	1.60/bal	0.63/bal	2.24/bal
12	60 000 bal	0.50	93	16 950	2 170	512	651	20 283	1.88/bal	1.00/bal	2.89/bal
12	60 000 bal	0.50	93	20 475	2 621	606	651	24 353	2.28/bal	0.05/bal	2.33/bal
10	30 000 bal	0.55	106	10 530	1 123	294	742	12 689	2.15/bal	6.33/bal	8.47/bal
10	30 000 bal	0.55	110	11 790	1 258	322	770	14 140	2.40/bal	7.23/bal	9.63/bal
12	35 000 bal	1.00	12	495	63	13	84	656	0.19/bal	1.66/bal	1.85/bal
12	35 000 bal	0.75	36	1 833	198	44	252	2 327	0.47/bal	5.60/bal	6.07/bal
12	35 000 bal	0.60	36	2 400	307	64	252	3 023	0.55/bal	6.30/bal	6.85/bal
12	30 000 bal	0.50	39	2 925	374	78	273	3 650	0.65/bal	6.23/bal	6.88/bal
10	80 000 bal	0.65	124	29 610	3 158	658	868	34 294	2.67/bal	6.33/bal	9.00/bal
15	200 000bot	1.25	55	395	83	16	385	879	0.05/bot		0.05/bot
15	15 000 bot	0.50	74	2 040	326	68	518	2 952	1.13/bot		1.13/bot
15	5 000 ch	1.30	102	1 250	263	50	714	2 277	6.50/ch		6.50/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)				
						Fr./h	Fr./UT			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
<b>9180</b>	<b>Ensileuses à maïs ou pour silo d'herbe (portée ou trainée)</b>									
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	165.00/ha	140.00/ha	200.00/ha	20 ha		0.10
9185	Ensileuse à maïs, (portée), 4 rangs	100 a/h	45 000	170.00	165.00/ha	140.00/ha	210.00/ha	40 ha		0.10
<b>9200</b>	<b>Ensileuse automotrice</b>									
9201	Ensileuse, automotrice, 280 kW (380 ch)		424 000	430.00				200 h	70	0.00
	bec à maïs, 4 rangs	100 a/h		430.00	430.00/ha	380.00/ha	510.00/ha		70	
	pick-un pour herbe, 3m	286 a/h		380.00	135.00/ha	120.00/ha	160.00/ha		45	
9202	Ensileuse automotrice, 360 kW (490 ch)		494 000	530.00				180 h	70	0.10
	bec à maïs, 6 rangs	140 a/h		530.00	380.00/ha	340.00/ha	440.00/ha		70	
	bec à maïs, 8 rangs	200 a/h		570.00	290.00/ha	260.00/ha	330.00/ha		85	
	pick-un pour herbe, 3m	360 a/h		470.00	130.00/ha	120.00/ha	160.00/ha		45	
<b>9220</b>	<b>Pick-up et becs à maïs pour ensileuse automotrice</b>									
9221	bec à maïs 4 rangs	100 a/h	79 000	90.00	88.00/ha	76.00/ha	107.00/ha	160 ha		0.10
9222	bec à maïs 6 rangs	140 a/h	82 000	100.00	71.00/ha	62.00/ha	87.00/ha	200 ha		0.10
9223	becs à maïs 8 rangs	200 a/h	122 000	140.00	72.00/ha	62.00/ha	88.00/ha	290 ha		0.10
9224	pick-up, 3m pour automotrice, 280 kW	286 a/h	33 000	107.00	37.00/ha	90.00/h	136.00/h	40 h		0.25
9225	pick-up, 3m pour automotrice, 360 kW	360 a/h	34 000	114.00	32.00/ha	97.00/h	144.00/h	40 h		0.25
<b>10. Stockage, reprise et distribution du fourrage</b>										
<b>10000</b>	<b>Souffleur et doseur</b>									
10003	Doseur	4 ch/h	37 000	82.00	20.00/ch	69.00/h	104.00/h	50 h		0.25
10004	Bande d'alimentation pour souffleur et doseur, 3-3,5 m	4 ch/h	4 800	16.00	4.10/ch	14.00/h	20.00/h	50 h		0.10
<b>10010</b>	<b>Elévateur à bande</b>									
10011	Elévateur à bande, 6 m, moteur électrique, 1 kW (2 ch)	1 kW	13 000	30.00		26.00/h	38.00/h	70 h		0.10
10012	Elévateur à bande, 10 m, moteur électr., 2 kW (3 ch)	2 kW	16 500	40.00		34.00/h	50.00/h	70 h		0.10

° 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 <sup>3</sup>	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	0.85	55	1 500	192	40	385	2 117	42.50/ha		42.50/ha
12	800 ha	0.75	70	3 375	432	90	490	4 387	42.19/ha		42.19/ha
12	2 800 h	0.40	102	35 333	3 816	1308	714	41 171	60.57/h	124.66/h	185.23/h
								41 171	60.57/h	124.66/h	185.23/h
								41 171	60.57/h	80.14/h	140.71/h
12	2 800 h	0.45	113	37 050	4 742	1448	791	44 031	79.39/h	160.27/h	239.66/h
								44 031	79.39/h	160.27/h	239.66/h
								44 031	79.39/h	194.62/h	274.01/h
								44 031	79.39/h	103.03/h	182.42/h
10	2 000 ha	0.70	42	7 110	758	158	294	8 320	27.65/ha		27.65/ha
10	3 000 ha	0.80	42	7 380	787	164	294	8 625	21.87/ha		21.87/ha
10	4 000 ha	0.70	60	10 980	1 171	244	420	12 815	21.35/ha		21.35/ha
10	2 800 h	1.70	31	2 475	347	66	217	3 105	20.04/h		20.04/h
10	2 800 h	2.00	31	2 550	357	68	217	3 192	24.29/h		24.29/h
15	2 000 h	0.75	103	1 850	389	74	721	3 034	13.88/h		13.88/h
12	1 000 h	0.90	15	360	46	10	105	521	4.32/h		4.32/h
12	1 200 h	0.60	49	975	125	26	343	1 469	6.50/h		6.50/h
12	1 200 h	0.60	75	1 238	158	33	525	1 954	8.25/h		8.25/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	UT	%	10	
<b>10030</b>	<b>Reprise et distribution du fourrage</b>									
10031	Remorque mélangeuse, avec balance, 7 m <sup>3</sup>	2 ch/h	33 000	24.00	12.00/ch	10.00/ch	15.00/ch	400 ch		0.10
10032	Remorque mélangeuse, avec balance, 10 m <sup>3</sup>	2 ch/h	42 000	30.00	15.00/ch	13.00/ch	19.00/ch	400 ch		0.10
10033	Remorque mélangeuse, avec balance, 12 m <sup>3</sup>	2 ch/h	47 000	33.00	16.50/ch	14.00/ch	21.00/ch	400 ch		0.10
10034	Remorque mélangeuse, avec balance, 14 m <sup>3</sup>	2 ch/h	53 000	32.00	16.00/ch	14.00/ch	20.00/ch	400 ch		0.25
10035	Remorque mélangeuse, avec balance, 16 m <sup>3</sup>	2 ch/h	64 000	39.00	19.50/ch	16.00/ch	24.00/ch	400 ch		0.25
10049	Remorque mélangeuse, avec balance, 25 m <sup>3</sup>	2 ch/h	83 000	48.00	24.00/ch	21.00/ch	31.00/ch	400 ch		0.25
10036	Remorque désileuse-mélangeuse avec système de coupe et balance, 7 m <sup>3</sup>	2 ch/h	44 000	31.00	15.50/ch	13.00/ch	19.00/ch	400 ch		0.10
10037	Remorque désileuse-mélangeuse avec système de coupe et balance, 10 m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	2 ch/h	79 000	46.00	23.00/ch	19.00/ch	29.00/ch	400 ch		0.25
10040	Remorque désileuse-mélangeuse, 16 m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	2 ch/h	93 000	52.00	26.00/ch	22.00/ch	33.00/ch	400 ch		0.25
10042	Désileuse-mélangeuse automotrice, 17 m <sup>3</sup> , moteur à diesel (175 ch)	4 ch/h	246 000	120.00	30.00/ch	26.00/ch	36.00/ch	1 400 ch	30	0.10
10043	Désileuse distributrice pour silos-couloir, 2,3 m <sup>3</sup> , 3 points	5 m <sup>3</sup> /h	15 500	17.00	3.30/m <sup>3</sup>	2.90/m <sup>3</sup>	4.00/m <sup>3</sup>	700 m <sup>3</sup>		0.25
10045	Désileuse par blocs pour silos-couloir, 1,5-1,9 m <sup>3</sup>	10 m <sup>3</sup> /h	18 000	28.00	2.80/m <sup>3</sup>	2.50/m <sup>3</sup>	3.40/m <sup>3</sup>	1 000 m <sup>3</sup>		0.10
10046	Machine à couper les balles rondes		6 100	17.00		14.50/h	21.50/h	50 h		0.25
10047	Dérouleur et distributeur de balles rondes		13 000	26.00		21.00/h	34.00/h	50 h		0.25
10048	Mélangeuse de fourrages, moteur électrique, 4 kW (5 ch)	4 kW	10 500	24.00		19.00/h	31.00/h	50 h		0.25
	<b>11. Autres équipements de ferme</b>									
<b>11000</b>	<b>Pailleuse</b>									
11004	Distributeur de paille, prise de force		29 000	57.00		47.00/h	74.00/h	50 h		0.25
<b>11010</b>	<b>Outils de nettoyage</b>									
11011	Balayeuse, jusqu'à 2,25 m, attelage 3 points		4 100	15.00		13.00/h	18.00/h	50 h		0.25
11012	Nettoyeur haute pression, mot. él., 8 kW (11 ch), - 200 bar		3 300	11.50		10.00/h	13.50/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	16.00		14.00/h	19.00/h	60 h		0.25
<b>11020</b>	<b>Divers outils</b>									
11021	#Groupe électrogène entraîné par prise de force, 30 kVA (24 kW, 40 A)	24 kW	6 700	8.50		7.30/h	10.50/h	80 h	40	0.25
11022	#Groupe électrogène entraîné par prise de force, 50 kVA (24 kW, 63 A)	40 kW	8 600	10.60		9.10/h	13.20/h	80 h	40	0.25
11023	#Groupe électrogène, moteur diesel, 40 kVA (32 kW)	32 kW	22 000	27.00		23.00/h	33.50/h	80 h	90	0.25
11024	#Groupe électrogène, moteur diesel, 60 kVA (48 kW)	48 kW	27 000	32.40		27.60/h	40.40/h	80 h	90	0.25
11026	Fourneau à mazout, 100 000 kcal, 120 kW, sans carburant		7 900	4.20		3.60/h	5.30/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	12 500	57.00	5.70/t	5.10/h	6.60/t	500 t		0.00
11033	Vis à grains, 6 m, mot.e., 1 kW (2 ch)	10 t/h	1 700	39.00	3.90/t	3.30/h	4.80/t	130 t		0.10
11030	Cage de contention (travail), basculante		16 000		7.70/bête	6.50/bête	9.60/bête	250 bêtes		0.25
11031	Installation de contention pour bovin		4 800		1.20/bête	1.00/bête	1.50/bête	500 bêtes		0.25
11034	Installation de contention pour bovin, mobile		10 500		1.90/bête	1.60/bête	2.40/bête	800 bêtes		0.25
11032	Balance électronique pour couloir de contention		3 500		1.30/bête	1.10/bête	1.50/bête	500 bêtes		0.10



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	14	15	16	17	18	19	20	21	22
12	8 000 ch	0.70	50	2 475	317	66	350	3 208	2.89/ch		2.89/ch
12	8 000 ch	0.65	60	3 150	403	84	420	4 057	3.41/ch		3.41/ch
12	8 000 ch	0.65	67	3 525	451	94	469	4 539	3.82/ch		3.82/ch
12	10 000 ch	0.65	74	3 313	557	106	518	4 493	3.45/ch		3.45/ch
12	10 000 ch	0.65	79	4 000	672	128	553	5 353	4.16/ch		4.16/ch
12	10 000 ch	0.60	90	5 188	872	166	630	6 855	4.98/ch		4.98/ch
12	8 000 ch	0.65	55	3 300	422	88	385	4 195	3.58/ch		3.58/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	4 938	830	158	518	6 443	4.74/ch		4.74/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	5 813	977	186	595	7 570	4.65/ch		4.65/ch
12	20 000 ch	0.40	98	18 450	2 362	952	686	22 450	4.92/ch	6.20/ch	11.12/ch
12	15 000 m <sup>3</sup>	1.10	20	969	163	31	140	1 303	1.14/m <sup>3</sup>		1.14/m <sup>3</sup>
12	20 000 m <sup>3</sup>	1.00	15	1 350	173	36	105	1 664	0.90/m <sup>3</sup>		0.90/m <sup>3</sup>
12	4 000 h	1.95	24	381	64	12	168	626	2.97/h		2.97/h
12	4 000 h	0.45	20	813	137	26	140	1 115	1.46/h		1.46/h
12	3 000 h	0.75	22	656	110	21	154	942	2.63/h		2.63/h
12	4 000 h	0.70	23	1 813	305	58	161	2 336	5.08/h		5.08/h
12	1 200 h	1.40	19	256	43	8	133	441	4.78/h		4.78/h
12	2 000 h	2.70	6	206	35	7	42	290	4.46/h		4.46/h
12	2 000 h	2.35	9	344	58	11	63	476	6.46/h		6.46/h
15	4 000 h	1.35	3	335	70	13	21	440	2.26/h		2.26/h
15	4 000 h	1.25	3	430	90	17	21	559	2.69/h		2.69/h
15	4 000 h	1.10	8	1 100	231	44	56	1 431	6.05/h	0.57/h	6.62/h
15	4 000 h	1.05	8	1 350	284	54	56	1 744	7.09/h	0.57/h	7.66/h
15	6 000 h	0.75	11	395	83	16	77	571	0.99/h		0.99/h
12	6 000 t	1.25	13	1 042	113	25	91	1 270	2.60/t		2.60/t
12	2 500 t	1.40	27	128	16	3	189	336	0.95/t		0.95/t
12	7 000 bêtes	0.75	16	1 000	168	32	112	1 312	1.71/bête		1.71/bête
15	20 000 bêtes	1.10	16	240	50	10	112	412	0.26/bête		0.26/bête
15	30 000 bêtes	0.90	65	525	110	21	455	1 111	0.32/bête		0.32/bête
12	10 000 bêtes	1.40	4	263	34	7	28	331	0.49/bête		0.49/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	
<b>12. Travaux forestiers et engins de chantier</b>										
<b>12000</b>	<b>° Scies et fendeuses</b>									
12001	Scie circulaire, moteur électrique		2 100	<b>8.00</b>		7.20/h	9.30/h	50 h		0.25
12002	Scie circulaire, prise de force		2 600	<b>9.00</b>		8.20/h	10.90/h	50 h		0.25
12004	Fendeuse à bois pour petites bûches, hydraul., verticale	1 m³/h	1 800	<b>6.50</b>	<b>6.50/m³</b>	5.50/m³	8.00/m³	50 h		0.25
12005	Fendeuse à bois, prise de force	3 m³/h	6 200	<b>13.50</b>	<b>4.50/m³</b>	4.00/m³	5.50/m³	80 h		0.25
12006	Treuil pour fendeuse à bois	3 m³/h	2 800	<b>7.20</b>	<b>2.40/m³</b>	2.00/m³	2.50/m³	80 h		0.25
12007	Fendeuse à bois, traînée, prise de force	4 m³/h	10 500	<b>19.00</b>	<b>4.70/m³</b>	4.00/m³	6.00/m³	80 h		0.25
12008	Fendeuse à bois, traînée, moteur à essence, 10 kW (14 ch)	4 m³/h	11 000	<b>24.00</b>	<b>6.00/m³</b>	5.50/m³	7.00/m³	80 h	50	0.25
12009	° Bouleuse à bois, 1 m³		3 400		<b>4.50/m³</b>	4.30/m³	4.90/m³	400 m³		0.10
12010	Scie-fendeuse à bois, prise de force	3 m³/h	20 000	<b>23.00</b>	<b>7.70/m³</b>	6.50/m³	9.50/m³	120 h		0.25
12012	Ecorceuse-appointeuse de piquets		5 600	<b>15.50</b>				40 h		0.25
<b>12020</b>	<b>Treuils et matériels de manutention</b>									
12022	Treuil porté, force de traction, 4 t		8 000	<b>8.50</b>		7.50/h	10.50/h	125 h		0.25
12023	Treuil porté, force de traction, 6.5 t		12 500	<b>9.50</b>		8.00/h	11.50/h	175 h		0.25
12033	Treuil porté, force de traction, 8 t		21 000	<b>13.00</b>		11.50/h	16.00/h	200 h		0.25
12034	Treuil double - tambour, force de traction 2 x 6t		27 000	<b>13.50</b>		12.00/h	17.00/h	250 h		0.25
12024	Engin de débardage avec treuil		23 000	<b>18.00</b>		15.00/h	21.00/h	175 h		0.25
12025	Commande à distance pour treuil		2 400	<b>2.30</b>		2.00/h	2.70/h	175 h		0.10
12026	Commande à distance pour deux treuils		2 600	<b>2.40</b>		2.10/h	2.90/h	175 h		0.10
12030	Pince hydraulique à machoire		3 700	<b>8.60</b>		7.30/h	10.60/h	75 h		0.25
12031	Grappin, attelage 3 points		5 600	<b>11.00</b>		9.20/h	13.90/h	50 h		0.25
12032	Remorque forestière avec grue, 8 - 12 t		45 000	<b>24.00</b>		20.00/h	30.00/h	200 h		0.25
<b>12040</b>	<b>Déchetuse à bois</b>									
12041	Déchetuse de bois, prise de force, jusqu'à 10 cm Ø du tronc		13 000	<b>18.00</b>		16.00/h	22.00/h	120 h		0.25
12042	Déchetuse de bois, prise de force, jusqu'à 25 cm Ø du tronc		16 500	<b>22.00</b>		19.00/h	26.00/h	120 h		0.25
<b>12050</b>	<b>Entretien et plantation</b>									
12051	Broyeur forestier, jusqu'à 2,3 m		27 000	<b>39.00</b>		33.00/h	49.00/h	80 h		0.25
12053	Déssoucheuse, prise de force		33 000	<b>39.00</b>		34.00/h	49.00/h	100 h		0.25
12055	Tarière, pour attelage 3 points		6 100	<b>8.10</b>		7.40/h	9.30/h	175 h		0.25

# Nouvelles machines répertoriées en 2023

° 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 <sup>3</sup>	15	16	17	18	19	20	21	22
15	3 000 h	5.25	7	105	22	4	49	180	3.68/h		3.68/h
15	3 000 h	4.45	9	130	27	5	63	226	3.86/h		3.86/h
12	3 000 h	3.50	8	113	19	4	56	191	2.10/h		2.10/h
12	3 000 h	2.45	17	388	65	12	119	584	5.06/h		5.06/h
12	3 000 h	4.20	0	175	29	6	0	210	3.92/h		3.92/h
12	3 000 h	1.40	26	656	110	21	182	970	4.90/h		4.90/h
12	3 000 h	1.20	26	688	116	22	182	1 007	4.40/h	4.78/h	9.18/h
12	7 000 m <sup>3</sup>	2.20	10	255	33	7	70	364	1.07/m <sup>3</sup>	2.15/m <sup>3</sup>	3.22/m <sup>3</sup>
12	3 000 h	1.10	18	1 250	210	40	126	1 626	7.33/h		7.33/h
15	2 000 h	1.50	7	280	59	11	49	399	4.20/h		4.20/h
12	5 000 h	1.55	10	500	84	16	70	670	2.48/h		2.48/h
12	6 000 h	1.35	11	781	131	25	77	1 015	2.81/h		2.81/h
12	7 000 h	1.20	12	1 313	221	42	84	1 659	3.60/h		3.60/h
12	8 000 h	1.15	15	1 688	284	54	105	2 130	3.88/h		3.88/h
12	5 000 h	1.20	14	1 438	242	46	98	1 823	5.52/h		5.52/h
12	3 000 h	1.05	1	180	23	5	7	215	0.84/h		0.84/h
12	3 000 h	0.95	1	195	25	5	7	232	0.82/h		0.82/h
12	5 000 h	3.00	20	231	39	7	140	418	2.22/h		2.22/h
15	4 000 h	1.40	7	280	59	11	49	399	1.96/h		1.96/h
15	6 000 h	0.70	67	2 250	473	90	469	3 282	5.25/h		5.25/h
12	3 000 h	1.65	24	813	137	26	168	1 143	7.15/h		7.15/h
12	3 000 h	1.50	24	1 031	173	33	168	1 406	8.25/h		8.25/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	2 063	347	66	147	2 622	9.49/h		9.49/h
12	4 000 h	2.75	14	381	64	12	98	556	4.19/h		4.19/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./h	Fr./UT	Fr./UT	Fr./UT	UT	%	10	
<b>12070</b>	<b>Machines de chantier</b>									
12073	Pelle mécanique compacte 1 t, 7.5 kW (10 ch)	8 kW	30 000	<b>28.00</b>		25.00/h	32.00/h	250 h	75	0.10
12074	Pelle mécanique compacte 1.7 t, 12 kW (16 ch)	12 kW	44 000	<b>39.00</b>		35.00/h	45.00/h	250 h	75	0.10
12075	Transporteur à chenilles 500 kg, essence, 4.5 kW (6 ch)	4 kW	11 000	<b>25.00</b>		22.00/h	30.00/h	75 h	70	0.25
12076	Transporteur à chenilles 700 kg, essence, 10 kW (13 ch)	25 kW	18 500	<b>36.00</b>		34.00/h	39.00/h	250 h	75	0.10
12072	Bétonnière, prise de force		6 400	<b>8.40</b>		7.30/h	10.30/h	120 h		0.25
	<b>13. Arboriculture fruitière</b>									
<b>13000</b>	<b>Entretien</b>									
13001	Faucheuse à mulching, axe vertical, 2-3 m	80 a/h	9 700	<b>24.00</b>	<b>30.00/ha</b>	26.00/ha	36.00/ha	60 ha		0.10
13002	Faucheuse à mulching, axe vertical, bras pivotant unilatéral, 2-3 m	50 a/h	10 500	<b>16.00</b>	<b>32.00/ha</b>	28.00/ha	39.00/ha	60 ha		0.10
13003	Faucheuse à mulching, avec bras pivotant des deux côtés, 2-3,5 m	80 a/h	14 500	<b>34.00</b>	<b>42.00/ha</b>	37.00/ha	51.00/ha	60 ha		0.10
13004	Faucheuse à mulching, axe horizontal, 1,3-2,7 m	100 a/h	8 400	<b>46.00</b>	<b>46.00/ha</b>	39.00/ha	57.00/ha	25 ha		0.25
13005	Faucheuse à mulching, axe horizontal, avec ramasseur du bois, 1,3-2,7 m	50 a/h	9 900	<b>27.00</b>	<b>54.00/ha</b>	46.00/ha	67.00/ha	25 ha		0.25
13006	Ramasseur du bois, 1 côté	50 a/h	4 800	<b>16.00</b>	<b>32.00/ha</b>	27.00/ha	39.00/ha	25 ha		0.25
13007	Sarcluse pour rangée d'arbres, un côté, avec bras têteur (type Ladurner)	20 a/h	19 500	<b>26.00</b>	<b>130.00/ha</b>	110.00/ha	160.00/ha	20 ha		0.25
13008	Sarcluse pour rangée d'arbres, 2 côtés, avec bras têteur (type Ladurner)	40 a/h	27 000	<b>39.00</b>	<b>98.00/ha</b>	80.00/ha	120.00/ha	40 ha		0.25
13012	Sarcluse étoile à doigts Kress, un côté	60 a/h	8 100	<b>20.00</b>	<b>34.00/ha</b>	30.00/ha	41.00/ha	50 ha		0.25
13013	Sarcluse étoile à doigts Kress, 2 côtés	120 a/h	15 000	<b>57.00</b>	<b>47.00/ha</b>	43.00/ha	56.00/ha	80 ha		0.10
13014	brosse rotative horizontale à fils pour désherbage, un côté	70 a/h	12 500	<b>27.00</b>	<b>38.00/ha</b>	<b>33.00/ha</b>	<b>48.00/ha</b>	50 ha		0.25
13015	brosse rotative horizontale à fils pour désherbage, 2 côtés	160 a/h	26 000	<b>91.00</b>	<b>57.00/ha</b>	49.00/ha	70.00/ha	80 ha		0.10
13010	Outil à fil pour éclaircissage	50 a/h	14 500	<b>32.00</b>	<b>63.00/ha</b>	52.00/ha	80.00/ha	25 ha		0.25
13011	Coupe-racines, 1 côté, hydraulique		4 200		<b>0.05/mc</b>			15 000 mc		0.10
13016	Effeuilleuse à rouleaux, latérale	15 a/h	4 200	<b>3.00</b>	<b>18.50/ha</b>	<b>20.00/ha</b>	<b>20.00/ha</b>	30 ha		0.25
<b>13020</b>	<b>° Pompes à traiter</b>									
13021	° Pulvérisateur porté avec ventilateur, réservoir 500 l		14 500		<b>25.00/ha</b>	23.00/ha	30.00/ha	120 ha		0.00
13026	° #Pulvérisateur porté avec ventilateur, réservoir 500 l, terminal utilisateur		18 000		<b>30.00/ha</b>	27.00/ha	35.00/ha	120 ha		0.00
13022	° #Pulvérisateur traîné avec ventilateur, réservoir 1000 l		20 000		<b>30.00/ha</b>	27.00/ha	37.00/ha	120 ha		0.00
13027	° #Pulvérisateur traîné avec ventilateur, réservoir 1000 l, terminal utilisateur		25 000		<b>37.00/ha</b>	32.00/ha	45.00/ha	120 ha		0.00
13023	° Rampe à herbicide, 1 côté, hydraulique		5 400		<b>32.00/ha</b>	27.00/ha	40.00/ha	20 ha		0.25
13024	° Rampe à herbicide, 2 côtés, hydraulique		7 000		<b>42.00/ha</b>	35.00/ha	53.00/ha	20 ha		0.25
13025	° Réservoir à herbicide semi-porté, 400 l		3 700		<b>27.00/ha</b>	23.00/ha	34.00/ha	20 ha		0.25

# Nouvelles machines répertoriées en 2023

° 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 <sup>3</sup>	15	16	17	18	19	20	21	22
12	4 000 h	1.20	78	2 250	288	60	546	3 144	9.00/h	3.58/h	12.58/h
12	4 000 h	1.10	78	3 300	422	88	546	4 356	12.10/h	5.72/h	17.82/h
12	2 500 h	1.60	11	688	116	22	165	990	7.04/h	2.67/h	9.71/h
12	4 000 h	1.30	78	1 388	178	37	546	2 148	6.01/h	17.91/h	23.92/h
10	3 000 h	1.20	7	480	67	13	49	609	2.56/h		2.56/h
12	1 000 ha	1.10	19	728	93	19	133	973	10.67/ha		10.67/ha
12	1 000 ha	1.05	27	788	101	21	189	1 098	11.03/ha		11.03/ha
12	1 000 ha	1.00	27	1 088	139	29	189	1 445	14.50/ha		14.50/ha
12	800 ha	1.05	19	525	88	17	133	763	11.03/ha		11.03/ha
12	800 ha	1.00	24	619	104	20	168	911	12.38/ha		12.38/ha
12	800 ha	1.30	23	300	50	10	161	521	7.80/ha		7.80/ha
10	800 ha	0.90	29	1 463	205	39	203	1 909	21.94/ha		21.94/ha
10	1 000 ha	0.90	33	2 025	284	54	231	2 594	24.30/ha		24.30/ha
10	1 000 ha	1.55	30	608	85	16	210	919	12.56/ha		12.56/ha
10	1 000 ha	1.40	35	1 350	144	30	245	1 769	21.00/ha		21.00/ha
10	1 000 ha	0.70	30	938	131	25	210	1 304	8.75/ha		8.75/ha
10	1 000 ha	0.60	35	2 340	250	52	245	2 887	15.60/ha		15.60/ha
12	800 ha	0.50	16	906	152	29	112	1 200	9.06/ha		9.06/ha
12	250 000 mc	0.40	14	315	40	8	98	462	0.007/mc		0.007/mc
10	1 000 ha	0.55	10	315	44	8	70	438	2.31/ha		2.31/ha
12	800 ha	0.60	11	1 208	131	29	77	1 445	10.88/ha		10.88/ha
12	800 ha	0.55	11	1 500	162	36	77	1 775	12.38/ha		12.38/ha
12	1 500 ha	0.75	34	1 667	180	40	238	2 125	10.00/ha		10.00/ha
12	1 500 ha	0.70	34	2 083	225	50	238	2 596	11.67/ha		11.67/ha
12	1 500 ha	1.50	9	338	57	11	63	468	5.40/ha		5.40/ha
12	1 500 ha	1.30	16	438	74	14	112	637	6.07/ha		6.07/ha
12	1 500 ha	2.90	11	231	39	7	77	355	7.15/ha		7.15/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)				
						Fr./h	Fr./UT			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
<b>13030</b>	<b>Machines de récolte et transport</b>									
13031	Machine pour secouer les arbres fruitiers	5 Arbres/h	2 600	15.00	3.00/arbre	2.60/arbre	3.60/arbre	120 Arbres		0.25
13032	Secoueur d'arbres, entraînement hydraulique, att. 3 points		24 000	55.00		46.00/h	69.00/h	50 h		0.25
13033	Ramasseuse de fruits à cidre, 3 kW (4 ch)	0.8 t/h	8 900	15.50	19.50/t	14.00/h	18.00/h	120 h	80	0.25
13034	#Ramasseuse de fruits à cidre, automoteur, essence, 15 kW (20 ch)	2.5 t/h	32 000	47.00	19.00/t	41.00/h	57.00/h	120 h	80	0.25
13035	Char de récolte pour 1 palox (2 essieux)		2 100		4.40/ch	3.80/ch	5.40/ch	75 ch		0.25
13036	Char de récolte pour 1 palox (1 essieu)		1 250		3.30/ch	2.90/ch	4.00/ch	75 ch		0.25
13037	Char de récolte pour 4 palox		4 700		9.20/ch	7.70/ch	11.50/ch	75 ch		0.25
13038	Plate-forme de cueillette simple, automotrice, léger, mot.électrique	5 kW	22 000	8.50		7.20/h	10.20/h	400 h	40	0.10
13039	Plate-forme de cueillette, automotrice, moyenne, mot. électrique	3 kW	53 000	17.50		15.00/h	22.00/h	400 h	40	0.10
13040	Plate-forme de cueillette, automotrice, lourde, mot. électrique	5 kW	80 000	26.00		22.00/h	32.00/h	400 h	40	0.10
13041	Plate-forme de travail pour hautes-tiges	7 kW	35 000	19.00		17.00/h	23.00/h	300 h	40	0.10
13042	Tapis-roulant pour la cueillette des fruits, moteur à essence, 8 kW (11 ch)	8 kW	60 000	27.00		25.00/h	31.00/h	600 h	70	0.10
13043	Porte-paloxes pour la cueillette des fruits		7 300	5.20		4.60/h	6.00/h	400 h		0.10
13044	Pressoir hydraulique à paquet tournant, sur roues		28 000		17.00/hl	15.00/hl	21.00/hl	200 hl		0.25
<b>13050</b>	<b>Outils divers et outils spéciales pour la cultures des baies</b>									
13051	Enfonce-pieux, jusqu' à 3,6 m		17 500	20.00		17.00/h	25.00/h	100 h		0.25
13052	Trancheuse pour plantation d'arbres sous filet anti-grêle		11 500	48.00		40.00/h	60.00/h	40 h		0.10
13053	Epandeur à compost arboricole, 3m <sup>3</sup>	2.6 ch/h	22 000	114.00	44.00/ch	38.00/ch	54.00/ch	80 ch		0.25
13054	Machine à équeuter les cerises	250 kg/h	5 500	14.00		12.00/h	18.00/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	29 000	69.00	860.00/ha	750.00/ha	1030.00/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	17 500	150.00	0.05/mc	0.04/mc	0.06/mc	33 000 mc		0.25
13070	Eolienne pour protection antigel (Tow&Blow) ; Diesel 22 kW (30ch)	22 kW	39 000	210.00		180.00/h	270.00/h	18 h	85	0.25
13071	Turbine stationnaire à air chaud, à gaz (avec plate-forme pour bouteilles de gaz)		10 500	190.00		160.00/h	230.00/h	8 h		0.25
13072	Turbine mobile à air chaud, à gaz, trainée par tracteur		25 000	450.00		400.00/h	550.00/h	8 h		0.25
13073	Rampe de pulvérisation pour fraises, 5-rangs, avec pulvérisateur standard	100 a/h	7 100	58.00	58.00/ha	51.00/ha	71.00/ha	20 ha		0.25
13074	Rampe de pulvérisation pour fraises, 8-rangs, avec pulvérisateur standard	130 a/h	9 700	72.00	55.00/ha	48.00/ha	67.00/ha	30 ha		0.25
13075	Broyeur de paille pour balles rondes	40 a/h	19 500	90.00	220.00/ha	75.00/h	115.00/h	25 h		0.25

# Nouvelles machines répertoriées en 2023

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 <sup>3</sup>	15	16	17	18	19	20	21	22
12	5 000 Arbres	1.75	3.00	163	27	5	21	216	0.91/arbre		0.91/arbre
12	2 500 h	1.10	23	1 500	252	48	161	1 961	10.56/h		10.56/h
12	2 500 h	1.60	12	556	93	18	84	752	5.70/h	2.29/h	7.99/h
12	4 000 h	1.05	24	2 000	336	424	360	3 120	8.40/h	8.40/h	16.80/h
15	6 000 ch	3.55	11	105	22	4	77	208	1.24/ch		1.24/ch
15	6 000 ch	5.45	9	63	13	3	63	141	1.14/ch		1.14/ch
15	6 000 ch	1.95	31	235	49	9	217	511	1.53/ch		1.53/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	3 975	509	106	168	4 758	3.98/h		3.98/h
12	8 000 h	0.55	29	6 000	768	160	203	7 131	5.50/h		5.50/h
12	5 000 h	0.60	18	2 625	336	70	126	3 157	4.20/h	2.67/h	6.87/h
10	8 000 h	1.20	31	5 400	576	120	217	6 313	9.00/h	5.35/h	14.35/h
12	8 000 h	2.60	42	548	70	15	294	926	2.37/h		2.37/h
15	6 000 hl	1.30	21	1 400	294	56	147	1 897	6.07/ch		6.07/hl
15	4 000 h	1.25	29	875	184	35	203	1 297	5.47/h		5.47/h
12	800 h	1.20	7	863	110	23	49	1 045	17.25/h		17.25/h
10	3 000 ch	1.55	50	1 650	231	44	350	2 275	11.37/ch		11.37/ch
12	2 500 h	1.65	7	344	58	11	49	462	3.63/h		3.63/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	2 175	278	58	413	2 924	290.00/ha		290.00/ha
15	2 000 000 mc	0.10	35	875	184	35	245	1 339	0.001/mc		0.001/mc
15	8 000 h	3.20	65	1 950	410	78	455	2 893	15.60/h	17.86/h	33.46/h
12	4 000 h	9.50	20	656	110	21	140	928	24.94/h	30.10/h	55.04/h
12	4 000 h	8.85	29	1 563	263	50	203	2 078	55.31/h	96.75/h	152.06/h
12	1 000 ha	2.50	25	444	75	14	175	708	17.75/ha		17.75/ha
12	1 200 ha	2.30	31	606	102	19	217	945	18.59/ha		18.59/ha
15	800 h	0.75	52	975	205	39	364	1 583	18.28/h		18.28/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)				
						Fr./h	Fr./UT			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
<b>14. Viticulture (pour vigneron-encaveurs avec 3-6 ha de vigne)</b>										
<b>14000</b>	<b>° Travail du sol et fumure</b>									
14001	Cultivateur, sans entraînement, 1,5 m	50 a/h	6 300	<b>68.00</b>	<b>135.00/ha</b>	115.00/ha	170.00/ha	5 ha		0.25
14002	Fraise, 1,25 m	25 a/h	5 000	<b>45.00</b>	<b>180.00/ha</b>	160.00/ha	210.00/ha	5 ha		0.25
14003	Herse rotative, 1,25 m	25 a/h	7 600	<b>34.00</b>	<b>135.00/ha</b>	120.00/ha	160.00/ha	10 ha		0.25
14009	#Distributeur centrifuge de granulés pour herse rotative, 100-110 l	25 a/h	4 000	<b>10.00</b>	<b>41.00/ha</b>	34.00/ha	53.00/ha	10 ha		0.25
14004	Bêcheuse	20 a/h	9 500	<b>34.00</b>	<b>170.00/ha</b>	150.00/ha	200.00/ha	10 ha		0.10
14005	Mototreuil, moteur à essence, 7 kW (9 ch)	7 kW	6 100	<b>48.00</b>		41.00/h	60.00/h	20 h	60	0.25
14006	Motohoue, moteur à essence, 5 kW (7 ch)	5 kW	3 800	<b>42.00</b>		37.00/h	51.00/h	20 h	95	0.25
14007	Distributeur d'engrais centrifuge avec déflecteur, 300 l		2 200		<b>34.00/ha</b>	29.00/ha	42.00/ha	10 ha		0.25
14008	Epandeur à compost, 3m³	2.6 ch/h	25 000	<b>126.00</b>	<b>49.00/ch</b>	42.00/ch	60.00/ch	80 ch		0.25
<b>14020</b>	<b>Entretien du sol</b>									
14021	Broyeur pour chenillette 1,2 - 1,5m		6 200	<b>42.00</b>		36.00/h	52.00/h	20 h		0.25
14022	Broyeur sur chenilles, moteur à essence, 7 kW (10 ch)	7 kW	7 400	<b>57.00</b>		49.00/h	69.00/h	20 h	70	0.25
14025	Tondeuse, moteur à essence, 8 kW (11 ch)	8 kW	5 400	<b>26.00</b>		23.50/h	31.00/h	40 h	70	0.25
14026	Débroussailluse portée, 1.5 m		5 300	<b>29.00</b>		26.00/h	33.00/h	40 h		0.25
14034	Débroussailluse portée, 1.6 - 2.2 m		11 000	<b>44.00</b>		39.00/h	52.00/h	50 h		0.10
14027	Faucheuse à mulching avec décavaillonneuse, 1,3-2,1 m		11 500	<b>36.00</b>		32.00/h	43.00/h	50 h		0.25
14028	Epampreuse latérale à brosses		4 800	<b>13.00</b>		11.50/h	15.50/h	60 h		0.25
14029	Décavaillonneuse, latérale, hydraulique	12 a/h	2 900	<b>3.50</b>	<b>28.00/ha</b>	24.00/ha	34.00/ha	15 ha		0.25
14031	Décavaillonneuse pour tracteur, bilatérale, hydraulique	30 a/h	11 500	<b>15.50</b>	<b>52.00/ha</b>	45.00/ha	64.00/ha	30 ha		0.25
14032	Epareuse à bras, attelage 3 points, 0,8 - 1 m	25 a/h	10 500	<b>21.00</b>	<b>85.00/ha</b>	70.00/ha	110.00/ha	15 ha		0.25
14033	Décavaillonneuse latérale pour tracteur avec tateur	30 a/h	9 900	<b>13.50</b>	<b>45.00/ha</b>	40.00/ha	55.00/ha	30 ha		0.25
14035	#Brosse de ceps, rangée d'arbres 1.6-2.4 m, attelage 3 points	30 a/h	10 000	<b>14.00</b>	<b>47.00/ha</b>	41.00/ha	57.00/ha	30 ha		0.25
<b>14040</b>	<b>Soins à la vigne</b>									
14041	Prétailluse à cage rotative	75 a/h	23 000	<b>410.00</b>	<b>540.00/ha</b>	440.00/ha	690.00/ha	5 ha		0.25
14042	Cisailleuse en U, 1 rang	50 a/h	15 500	<b>93.00</b>	<b>185.00/ha</b>	160.00/ha	230.00/ha	10 ha		0.25
14048	° #Effeuilleuse à rouleaux, latérale, attelage 3 points	15 a/h	26 000	<b>66.00</b>	<b>440.00/ha</b>	370.00/ha	570.00/ha	6 ha		0.25
14050	Sécateur électrique avec batterie		2 500	<b>3.30</b>		2.80/h	4.20/h	320 h		0.10
14051	Compresseur pneumatique, attelage 3 points, 2 sécateurs		7 100	<b>5.90</b>		5.20/h	7.10/h	250 h		0.10
14052	Compresseur pneumatique, mot.e., 2 kW (3 ch), 2 sécateurs	2 kW	6 300	<b>8.00</b>		7.30/h	9.00/h	250 h	70	0.10
14053	° Palisseuse à vigne	25 a/h	21 000	<b>78.00</b>	<b>310.00/ha</b>	270.00/ha	370.00/ha	10 ha		0.25
14054	Pistolet attacheur, électrique avec accu		1 600	<b>3.50</b>		3.10/h	4.10/h	100 h		0.10

# Nouvelles machines répertoriées en 2023

° 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 <sup>3</sup>	15	16	17	18	19	20	21	22
15	400 ha	1.85	11	315	66	13	77	471	29.14/ha		29.14/ha
12	250 ha	3.75	10	313	53	10	70	445	75.00/ha		75.00/ha
12	250 ha	1.85	12	475	80	15	84	654	56.24/ha		56.24/ha
12	2 000 ha	2.30	4	250	42	8	28	328	4.60/ha		4.60/ha
12	200 ha	1.40	9	713	91	19	63	886	66.50/ha		66.50/ha
12	1 500 h	1.95	12	381	64	12	180	638	7.93/h	4.01/h	11.94/h
10	1 000 h	2.70	9	285	40	8	135	468	10.26/h	4.54/h	14.80/h
12	750 ha	2.45	10	138	23	4	70	235	7.19/ha		7.19/ha
10	3 000 ch	1.50	50	1 875	263	50	350	2 538	12.50/ch		12.50/ch
12	500 h	0.90	10	388	65	12	70	535	11.16/h		11.16/h
12	500 h	0.90	8	463	78	15	120	675	13.32/h	4.68/h	18.00/h
12	1 000 h	1.10	7	338	57	11	105	510	5.94/h	5.35/h	11.29/h
12	1 000 h	2.65	13	331	56	11	91	489	14.05/h		14.05/h
12	1 000 h	1.70	15	825	106	22	105	1 058	18.70/h		18.70/h
12	1 200 h	1.40	13	719	121	23	91	954	13.42/h		13.42/h
12	1 500 h	1.60	7	300	50	10	49	409	5.12/h		5.12/h
12	400 ha	1.05	7	181	30	6	49	267	7.61/ha		7.61/ha
12	700 ha	1.00	10	719	121	23	70	933	16.43/ha		16.43/ha
12	400 ha	0.70	13	656	110	21	91	879	18.38/ha		18.38/ha
12	700 ha	1.05	7	619	104	20	49	792	14.85/ha		14.85/ha
12	700 ha	1.05	10	625	105	20	70	820	15.00/ha		15.00/ha
10	200 ha	0.60	12	1 725	242	46	84	2 097	69.00/ha		69.00/ha
12	300 ha	0.90	8	969	163	31	56	1 219	46.50/ha		46.50/ha
12	200 ha	0.50	11	1 625	273	52	77	2 027	65.00/ha		65.00/ha
3	1 500 h	0.35	1	750	24	5	7	786	0.58/h		0.58/h
10	4 000 h	1.30	7	639	68	14	49	770	2.31/h		2.31/h
10	4 000 h	1.85	7	567	60	13	105	745	2.91/h	1.34/h	4.25/h
12	300 ha	0.45	12	1 313	221	42	84	1 659	31.50/ha	81.43/ha	112.93/ha
10	1 500 h	1.40	1	144	15	3	7	170	1.49/h		1.49/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)				
						Fr./h	Fr./UT			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
<b>14060</b>	<b>Pompes à traiter</b>									
14061	Pulvérisateur porté, 200 à 300 l	66 a/h	12 000	24.00	36.00/ha	31.00/ha	44.00/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	9 700	50.00	76.00/ha	67.00/ha	92.00/ha	20 ha	70	0.25
14064	Pulvérisateur traîné, 600 l	66 a/h	21 000	39.00	59.00/ha	50.00/ha	73.00/ha	50 ha		0.10
14067	Pulvérisateur, automoteur avec siège, moteur à essence, 19 kW (26 ch)	66 a/h	48 000	48.00	72.00/ha	64.00/ha	84.00/ha	150 ha	70	0.00
14068	#Drone de protection des plantes, batterie incluse	50 a/h	40 000	42.00	83.00/ha	76.00/ha	94.00/ha	140 ha		0.00
<b>14070</b>	<b>Machines à vendanger</b>									
14071	Machine à vendanger tractée	85 a/h	121 000	520.00	610.00/ha	510.00/ha	770.00/ha	25 ha		0.25
	<b>15. Cultures maraichères</b>									
<b>15000</b>	<b>Travail du sol et fumure</b>									
15003	Fraise pour culture en plate-bande, 1.5 m	25 a/h	10 500	46.00	185.00/ha	160.00/ha	220.00/ha	10 ha		0.25
15001	Fraise pour culture en plate-bande, 1.8 m	25 a/h	13 000	53.00	210.00/ha	180.00/ha	260.00/ha	10 ha		0.25
15002	Epandeur à engrais sur fraise plate-bande	25 a/h	4 400	18.00	73.00/ha	64.00/ha	88.00/ha	10 ha		0.25
15004	Fraise-butteuse pour des asperges	25 a/h	19 000	108.00	430.00/ha	360.00/ha	540.00/ha	6 ha		0.25
15005	Fraise-butteuse pour carottes		20 000		100.00/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	#Fraise, 3 m		16 000		115.00/ha	110.00/ha	130.00/ha	40 ha		0.10
<b>15010</b>	<b>Semis, plantation</b>									
15011	Semoir monograinne pour légumes, 4-rangs.	33 a/h	21 000	140.00	410.00/ha	340.00/ha	530.00/ha	6 ha		0.25
15018	Semoir monograinne pour légumes, double rang, 3m	60 a/h	26 000	318.00	530.00/ha	440.00/ha	680.00/ha	6 ha		0.25
15012	Semoir de type Sembner, 1.80 m	33 a/h	11 500	76.00	230.00/ha	190.00/ha	290.00/ha	6 ha		0.25
15019	Semoir à pousses de salade, 1.80 m	33 a/h	13 500	102.00	310.00/ha	250.00/ha	400.00/ha	5 ha		0.25
15013	Semoir de précision pour serre, 1.00m	10 a/h	42 000	160.00	1600.00/ha	1300.00/ha	2100.00/ha	3 ha		0.25
15014	Planteuse méc., 4 rangs, 1.80m	8 a/h	14 500	34.00	430.00/ha	360.00/ha	560.00/ha	3 ha		0.25
15015	Planteuse de type "Bändchen", 4-rangs, 1.80 m	16 a/h	9 900	20.00	105.00/ha	92.00/ha	131.00/ha	15 ha		0.25
15016	Planteuse de type "Spidy", 4-rangs, 1.80 m	20 a/h	15 500	46.00	230.00/ha	200.00/ha	290.00/ha	10 ha		0.25
15017	Planteuse à rampon, essence 3.5 kW, automoteur, 1.50 m, 2'500 pl./h	1.50 a/h	25 000	10.10	670.00/ha	580.00/ha	820.00/ha	4 ha	25	0.25
15020	Planteuse semi-automatique avec système de séparation, 4 rangs	20 a/h	34 000	76.00	380.00/ha	330.00/ha	460.00/ha	15 ha		0.25
15021	Dériveuse de film plastique légère (semis)	20 a/h	5 100	20.00	120.00/ha	100.00/ha	150.00/ha	6 ha		0.25
15022	Dériveuse de film plastique 1.8m, lourde (CM)	20 a/h	11 500	54.00	270.00/ha	230.00/ha	350.00/ha	6 ha		0.25

# Nouvelles machines répertoriées en 2023

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 <sup>3</sup>	15	16	17	18	19	20	21	22
12	1 000 ha	0.90	8	900	115	24	56	1 095	10.80/ha		10.80/ha
12	500 ha	1.05	8	606	102	19	120	848	20.37/ha	6.58/ha	26.95/ha
12	1 000 ha	0.70	18	1 575	202	42	126	1 945	14.70/ha		14.70/ha
12	2 000 ha	0.50	15	4 000	432	456	225	5 113	12.00/ha	19.24/ha	31.24/ha
10	1 400 ha	0.25	3	4 000	360	80	45	4 485	7.14/ha	36.00/ha	43.14/ha
10	1 300 ha	1.00	58	9 075	1 271	242	870	11 458	93.08/ha		93.08/ha
10	250 ha	1.60	10	788	110	21	70	989	67.20/ha		67.20/ha
10	300 ha	1.60	12	975	137	26	84	1 222	69.33/ha		69.33/ha
10	300 ha	1.65	5	330	46	9	35	420	24.20/ha		24.20/ha
10	300 ha	1.45	18	1 425	200	38	126	1 789	91.83/ha		91.83/ha
15	500 ha	1.45	10	1 333	180	40	70	1 623	58.00/ha		58.00/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	1 440	154	32	168	1 794	60.80/ha		60.80/ha
10	300 ha	0.60	20	1 575	221	42	140	1 978	42.00/ha		42.00/ha
10	300 ha	0.80	25	1 950	273	52	175	2 450	69.33/ha		69.33/ha
10	300 ha	0.65	12	863	121	23	84	1 090	24.92/ha		24.92/ha
10	300 ha	0.55	12	1 013	142	27	84	1 265	24.75/ha		24.75/ha
10	100 ha	0.50	11	3 150	441	84	77	3 752	210.00/ha		210.00/ha
15	300 ha	0.95	20	725	152	29	140	1 046	45.92/ha		45.92/ha
10	300 ha	0.90	20	743	104	20	140	1 006	29.70/ha		29.70/ha
10	300 ha	1.15	25	1 163	163	31	175	1 531	59.42/ha		59.42/ha
15	200 ha	1.10	13	1 250	263	50	91	1 654	137.50/ha	55.71/ha	193.21/ha
10	300 ha	1.20	25	2 550	357	68	175	3 150	136.00/ha		136.00/ha
10	160 ha	0.65	11	383	54	10	77	523	20.72/ha		20.72/ha
10	200 ha	0.70	34	863	121	23	238	1 244	40.25/ha		40.25/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)				
						Fr./h	Fr./UT			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
<b>15030</b>	<b>Soin et protection des plantes</b>									
15031	Sarcluse à soc avec distributeur d'engrais, 1.80 m	40 a/h	13 000	35.00	88.00/ha	79.00/ha	101.00/ha	30 ha		0.00
15032	Sarcluse à doigts, 1.80m	40 a/h	12 500	72.00	180.00/ha	150.00/ha	220.00/ha	10 ha		0.25
15033	Pompe à traiter avec tuyau sur enrouleur, 300 litres, essence 4 kW	10 a/h	9 800	15.50	155.00/ha	130.00/ha	190.00/ha	10 ha	25	0.25
15034	Pulvérisateur 200 l pour traitement en bande, 1.8m, combiné	15 a/h	6 700	13.00	88.00/ha	76.00/ha	107.00/ha	12 ha		0.25
15038	Herse de sarclage, 1.7 m	10 a/h	5 400	7.50	74.00/ha	65.00/ha	91.00/ha	10 ha		0.25
15039	Herse de sarclage, 4.7 m	10 a/h	11 000	6.00	62.00/ha	54.00/ha	73.00/ha	30 ha		0.10
15036	Robot de sarclage, frontal/axial	15 a/h	125 000	90.00	600.00/ha	530.00/ha	720.00/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	16 000	106.00	135.00/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
<b>15040</b>	<b>Récolte</b>									
15041	Récolteuse de carottes, 1 rang, att. 3-points	12 a/h	64 000	110.00	920.00/ha	780.00/ha	1140.00/ha	10 ha		0.25
15048	Récolteuse de carottes, 1 rang trainée	15 a/h	175 000	188.00	1250.00/ha	1100.00/ha	1560.00/ha	20 ha		0.25
15049	Récolteuse de carottes, 2 rangs, avec convoyeur, trainée	24 a/h	220 000	252.00	1050.00/ha	930.00/ha	1260.00/ha	40 ha		0.10
15050	Défaneuse à pdt, 1.80 m	70 a/h	17 000	168.00	240.00/ha	210.00/ha	300.00/ha	10 ha		0.25
15042	Récolteuse à oignons, 1.80 m	40 a/h	18 000	108.00	270.00/ha	230.00/ha	330.00/ha	10 ha		0.25
15043	Récolteuse à pommes-de-terre avec système de récolte pour oignons, 1.80 m	25 a/h	117 000	195.00	780.00/ha	670.00/ha	970.00/ha	20 ha		0.10
15051	Machine à couteaux pour récolte de poireaux, 1.8m		5 100		66.00/ha	55.00/ha	85.00/ha	6 ha		0.25
15052	Arracheuse pour poireaux, att. 3-points (à préhension par les fanes)		44 000		800.00/ha	670.00/ha	1000.00/ha	6 ha		0.25
15044	Machine de récolte avec toit, (6.5 x 2.5 m, 10 palettes)		28 000		125.00/ha	110.00/ha	154.00/ha	30 ha		0.10
15053	Machine de récolte avec toit, (9 x 2.5 m, 16 palettes)"		44 000		200.00/ha	170.00/ha	240.00/ha	30 ha		0.10
15045	Tapis de récolte pour machine à récolter, 8 m		24 000		270.00/ha	250.00/ha	320.00/ha	20 ha		0.10
15054	Tapis de récolte pour machine à récolter, 10 m		29 000		330.00/ha	300.00/ha	390.00/ha	20 ha		0.10
15046	Récolteuse à salade, 1.80 m	10 a/h	28 000	65.00	650.00/ha	550.00/ha	810.00/ha	6 ha		0.25
15047	Tunnel de nettoyage pour légumes frais		12 500	13.00		12.00/h	16.00/h	200 h		0.10
15055	Machine d'assistance à la récolte des asperges		4 800		60.00/ha	55.00/ha	70.00/ha	30 ha		0.00
15056	Aide-récolteuse de concombre		106 000		610.00/ha	550.00/ha	700.00/ha	50 ha		0.00
15057	Transpalette électrique	3 kW	6 900	5.00		4.20/h	6.20/h	200 h	40	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	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	14	15	16	17	18	19	20	21	22
15	500 ha	1.65	13	867	117	26	91	1 101	42.90/ha		42.90/ha
10	300 ha	1.10	10	938	131	25	70	1 164	45.83/ha		45.83/ha
10	300 ha	1.15	12	735	103	20	84	942	37.57/ha	9.55/ha	47.12/ha
10	300 ha	1.25	5	503	70	13	35	621	27.92/ha		27.92/ha
15	300 ha	1.30	15	270	57	11	105	443	23.40/ha		23.40/ha
15	600 ha	1.30	25	660	106	22	175	963	23.83/ha		23.83/ha
10	500 ha	0.90	32	11 250	1 200	250	224	12 924	225.00/ha		225.00/ha
10	200 ha	1.00	25	2 325	326	62	175	2 888	155.00/ha		155.00/ha
15	800 ha	3.60	32	800	168	32	224	1 224	72.00/ha		72.00/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	4 800	672	128	504	6 104	224.00/ha		224.00/ha
10	500 ha	1.05	60	13 125	1 838	350	420	15 733	367.50/ha		367.50/ha
10	600 ha	1.05	80	19 800	2 112	440	560	22 912	385.00/ha		385.00/ha
10	300 ha	1.15	12	1 275	179	34	84	1 572	65.17/ha		65.17/ha
10	300 ha	1.30	10	1 350	189	36	70	1 645	78.00/ha		78.00/ha
12	300 ha	0.50	29	8 775	1 123	234	203	10 335	195.00/ha		195.00/ha
20	300 ha	0.55	7	191	54	10	49	304	9.35/ha		9.35/ha
12	300 ha	1.10	10	2 750	462	88	70	3 370	161.33/ha		161.33/ha
18	700 ha	1.00	75	1 400	269	56	525	2 250	40.00/ha		40.00/ha
18	700 ha	1.05	100	2 200	422	88	700	3 410	66.00/ha		66.00/ha
10	300 ha	1.50	20	2 160	230	48	140	2 578	120.00/ha		120.00/ha
10	300 ha	1.50	24	2 610	278	58	168	3 114	145.00/ha		145.00/ha
10	200 ha	1.10	25	2 100	294	56	175	2 625	154.00/ha		154.00/ha
10	3000 h	1.10	29	1 125	120	25	203	1 473	4.58/h		4.58/h
10	300 ha	1.80	36	480	43	10	252	785	28.80/ha		28.80/ha
10	500 ha	1.45	60	10 600	954	212	420	12 186	307.40/ha		307.40/ha
10	7 000 h	0.80	12	518	72	14	84	688	0.79/h	0.28/h	1.06/h

## Mécanisation intérieure 2023

Code	Bezeichnung und nähere Umschreibung der Einrichtung	Mittlerer Anschaffungspreis	Nutzungsdauer	Service & Unterhalt	Fixe Kosten				Jährliche Kosten Total
					Abschr.	Service & Unterhalt	Zins.	Versicherung	
	1	Fr. 2	Jahre 3	%/Jahr 4	Fr./Jahr 5	Fr./Jahr 6	Fr./Jahr 7	Fr./Jahr 8	Fr. 9
<b>20. Alimentation</b>									
<b>20000 Repousse affouragement</b>									
20001	Robot repousse fourrage rotatif (électrique) 500 kg, diamètre 1-1,5m	23 000	12	3.0%	1 917	690	207	46	<b>2 860</b>
20002	Robot repousse fourrage à vis sans fin horizontale (électrique) 500 kg, diamètre 1-1,5m	25 000	12	3.0%	2 083	750	225	50	<b>3 108</b>
<b>20100 Convoyeurs d'alimentation</b>									
20101	Convoyeur à glissières, longueur 50m	34 000	15	3.0%	2 267	1 020	306	68	<b>3 661</b>
20102	Tapis d'alimentation PVC avec treuil d'alimentation 3 kW, 1 m de large, 30m de long	22 000	15	3.0%	1 467	660	198	44	<b>2 369</b>
<b>20200 Alimentation automatisée</b>									
20201	Chariot d'alimentation à vis verticale, monté sur rail, 3m <sup>3</sup> , rail 50m	170 000	15	3.0%	11 333	5 100	1 530	340	<b>18 303</b>
20202	Robot d'alimentation à vis verticale ou horizontale autonome, 2-4m <sup>3</sup> , longueur de trajet 50m	216 000	15	3.0%	14 400	6 480	1 944	432	<b>23 256</b>
<b>20300 Distributeur automatique d'aliments concentrés</b>									
20301	Distributeur automatique de concentrés pour vaches laitières, y compris ordinateur	12 100	10	3.0%	1 210	363	109	24	<b>1 706</b>
<b>21. Traite</b>									
<b>21000 Installations de traite</b>									
21001	Traite au pot, pompe à vide, pot trayeur, 20 - 30 l, 1 unité	3 700	10	6.0%	370	222	33	7	<b>633</b>
21002	Traite au pot, pompe à vide, pot trayeur, 20 - 30 l, 2 unités	6 000	12	3.0%	500	180	54	12	<b>746</b>
21004	Installation de traite par tuyaux, pompe à vide, 20 - 30 l, 3 unités	40 000	12	3.0%	3 333	1 200	360	80	<b>4 973</b>
<b>21100 Salles de traite, lactoduc y compris sol</b>									
<b>21110 Salles de traite en épi</b>									
21111	4 unités, 2x4, Swing-over	88 000	12	3.0%	7 333	2 640	792	176	<b>10 941</b>
21112	6 unités, 2x3, décrochage automatique, compteurs à lait	104 000	12	3.0%	8 667	3 120	936	208	<b>12 931</b>
21113	8 unités, 2x4, décrochage automatique, compteurs à lait	126 000	12	3.0%	10 500	3 780	1 134	252	<b>15 666</b>
21114	10 unités, 2x5, décrochage automatique, compteurs à lait	151 000	12	3.0%	12 583	4 530	1 359	302	<b>18 774</b>
21115	12 unités, 2x6, décrochage automatique, compteurs à lait	185 000	12	3.0%	15 417	5 550	1 665	370	<b>23 002</b>
21116	#16 unités, 2x8, décrochage automatique, compteurs à lait	200 000	12	3.0%	16 667	6 000	1 800	400	<b>24 867</b>

# Nouvelles machines répertoriées en 2023

Code	Bezeichnung und nähere Umschreibung der Einrichtung	Mittlerer Anschaffungspreis	Nutzungs-dauer	Service & Unterhalt	Fixe Kosten				Jährliche Kosten Total
					Abschr.	Service & Unterhalt	Zins.	Versicherung	
					Fr./Jahr	Fr./Jahr	Fr./Jahr	Fr./Jahr	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
<b>21120</b>	<b>Salles de traite Autotandem</b>								
21121	4 unités, 2x2, compteurs à lait	118 000	12	3.0%	9 833	3 540	1 062	236	<b>14 671</b>
21122	6 unités, 2x3, décrochage automatique, compteurs à lait	150 000	12	3.0%	12 500	4 500	1 350	300	<b>18 650</b>
21123	8 unités, 2x4, décrochage automatique, compteurs à lait	175 000	12	3.0%	14 583	5 250	1 575	350	<b>21 758</b>
<b>21130</b>	<b>Salles de traite Side by Side</b>								
21131	6 unités, 1x6, compteurs à lait	87 000	12	3.0%	7 250	2 610	783	174	<b>10 817</b>
21132	8 unités, 2x4, décrochage automatique, compteurs à lait	175 000	12	3.0%	14 583	5 250	1 575	350	<b>21 758</b>
21133	#16 unités, 2x8, décrochage automatique, compteurs à lait	245 000	12	3.0%	20 417	7 350	2 205	490	<b>30 462</b>
<b>21200</b>	<b>Système de traite automatisée (AMS/VMS)</b>								
21201	Robot de traite, 1 station	212 000	15	5.0%	14 133	10 600	1 908	424	<b>27 065</b>
21202	Robot de traite, 2 stations	319 000	15	5.0%	21 267	15 950	2 871	638	<b>40 726</b>
21210	Système de lavage/désinfection des griffes, 1 x gicleur d'eau, 1 x gicleur de produit d'entretien	8 000	15	3.0%	533	240	72	16	<b>861</b>
<b>21300</b>	<b>Stockage du lait avec réfrigération</b>								
21301	Cuve réfrigérée, 1'000l, y compris système de nettoyage	27 000	15	3.0%	1 800	810	243	54	<b>2 907</b>
21302	Tank à lait avec groupe, 2'000l, y compris système de nettoyage	31 000	15	3.0%	2 067	930	279	62	<b>3 338</b>
21303	Tank à lait avec groupe, 5'000l, y compris système de nettoyage	45 000	15	3.0%	3 000	1 350	405	90	<b>4 845</b>
21304	Tank à lait avec groupe, 8'000l, y compris système de nettoyage	57 000	15	3.0%	3 800	1 710	513	114	<b>6 137</b>
21310	Tank à lait vertical, 10'000l, y compris système de nettoyage	87 000	15	5.0%	5 800	4 350	783	174	<b>11 107</b>
<b>22. Évacuation du fumier</b>									
<b>22000</b>	<b>Systèmes fixes d'évacuation du fumier</b>								
22001	Racleur à fumier 2,5m de large, 30-50m de long, partie en acier inoxydable, entraînement électrique	13 600	10	5.0%	1 360	680	122	27	<b>2 190</b>
22002	Racleur à fumier 4m de large, 30-50m de long, partie en acier inoxydable, entraînement électrique	14 500	10	5.0%	1 450	725	131	29	<b>2 335</b>
22003	Racleur à fumier 6-7m de large, 30-50m de long, partie en acier inoxydable, entraînement électrique	15 500	10	5.0%	1 550	775	140	31	<b>2 496</b>
22010	Evacuateur va-et-vient, 25-30m, entraînement hydraulique, largeur de poussée 50 cm	17 000	15	3.0%	1 133	510	153	34	<b>1 830</b>
22020	Evacuateur à fumier système taupe, presse verticale 5,5-7,5 kW	26 000	15	3.0%	1 733	780	234	52	<b>2 799</b>
22030	Rampe à fumier, 5-6m, pivotante à 240°, entraînement hydraulique, 4-5 kW	13 500	15	3.0%	900	405	122	27	<b>1 454</b>

Code	Bezeichnung und nähere Umschreibung der Einrichtung	Mittlerer Anschaffungspreis	Nutzungsdauer	Service & Unterhalt	Fixe Kosten				Jährliche Kosten Total
					Abschr.	Service & Unterhalt	Zins.	Versicherung	
	1	Fr.	Jahre	%/Jahr	Fr./Jahr	Fr./Jahr	Fr./Jahr	Fr./Jahr	Fr.
		2	3	4	5	6	7	8	9
<b>22100</b>	<b>Robot racleur</b>								
22101	Robot racleur automoteur, 450kg, 0.9-1,2m de large	29 000	12	6.0%	2 417	1 740	261	58	<b>4 476</b>
22102	Robot racleur automoteur avec bac de récupération, 450kg, 1,2 - 1.5m de large	43 000	12	8.0%	3 583	3 440	387	86	<b>7 496</b>
	<b>23. Litière/paillage</b>								
<b>23000</b>	<b>Pailleuse sur rails</b>								
23001	Dérouleur de balles sur rails, 3m <sup>3</sup> , rail 50m, entraînement électrique	81 000	15	3.0%	5 400	2 430	729	162	<b>8 721</b>
	<b>24. Stockage, reprise et distribution du fourrage</b>								
<b>24000</b>	<b>Installation de séchage en grange, ventilateur, aéro-engrangeur</b>								
24001	Ventilateur radial, aspiration unidirectionnelle, 4 kW Contacteurs étoile-triangle, commande semi-automatique"	9 000	20	1.5%	450	135	81	18	<b>684</b>
24002	Ventilateur radial, aspiration unidirectionnelle, 7.5 kW, Contacteurs étoile-triangle, commande semi-automatique"	10 700	20	1.5%	535	161	96	21	<b>813</b>
24003	Ventilateur radial, aspiration bilatérale, 7.5 kW contacteurs étoile-triangle, commande entièrement automatique	12 700	20	1.5%	635	191	114	25	<b>965</b>
24004	Ventilateur radial, aspiration bilatérale, 11 kW contacteurs étoile-triangle, commande entièrement automatique	14 200	20	1.5%	710	213	128	28	<b>1 079</b>
24005	Ventilateur radial, aspiration bilatérale, 30 kW contacteurs étoile-triangle, commande entièrement automatique	19 200	20	1.5%	960	288	173	38	<b>1 459</b>
24010	Ventilateur hélicoïdal, 4 pales, entraînement par courroie trapézoïdale, 10 - 15 kW	11 300	15	3.0%	753	339	102	23	<b>1 217</b>
24011	Ventilateur hélicoïdal, 6 pales, entraînement par courroie trapézoïdale, 15 - 20 kW	14 000	15	3.0%	933	420	126	28	<b>1 507</b>
24020	Répartiteur télescopique, longueur de répartition 20m, Tube de 400mm, commande électronique	12 700	15	3.0%	847	381	114	25	<b>1 367</b>
24021	Répartiteur télescopique, longueur de répartition 30m, Tube de 400mm, commande électronique	15 200	15	3.0%	1 013	456	137	30	<b>1 637</b>
<b>24100</b>	<b>Griffe à fourrage</b>								
24101	Pont roulant, sans cabine portée 10m, rail 25m	46 000	20	1.5%	2 300	690	414	92	<b>3 496</b>
24102	Pont roulant, sans cabine portée 15m, rail 30m	50 000	20	1.5%	2 500	750	450	100	<b>3 800</b>
24110	Griffe à fourrage pivotante suspendue, avec cabine, 11kW, bras télescopique 7-8m, position haute, rotateur sans fin, train de roulement latéral, 14m de largeur de travail, rail 25m	74 000	20	1.5%	3 700	1 110	666	148	<b>5 624</b>
24111	Griffe à fourrage pivotante suspendue, avec cabine, 15kW, bras télescopique 8-9m, position haute, rotateur sans fin, train de roulement latéral, 14m de largeur de travail, rail 25m	84 000	20	1.5%	4 200	1 260	756	168	<b>6 384</b>



Code	Bezeichnung und nähere Umschreibung der Einrichtung	Mittlerer Anschaffungspreis	Nutzungsdauer	Service & Unterhalt	Fixe Kosten				Jährliche Kosten Total
					Abschr.	Service & Unterhalt	Zins.	Versicherung	
					Fr./Jahr	Fr./Jahr	Fr./Jahr	Fr./Jahr	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
<b>24200</b>	<b>Fraise de désilage</b>								
24201	Fraise à vis sans fin Ø Silo, 3m	12 600	12	3.0%	1 050	378	113	25	<b>1 567</b>
24202	Fraise à vis sans fin Ø Silo, 6m	14 300	12	3.0%	1 192	429	129	29	<b>1 778</b>
24203	Fraise à chaîne, Ø Silo, 3m	13 000	12	3.0%	1 083	390	117	26	<b>1 616</b>
24204	Fraise à chaîne, Ø Silo, 6m	14 100	12	3.0%	1 175	423	127	28	<b>1 753</b>
24210	Tube télescopique, turbo-cyclone 11kW, silencieux, conduite de transport 15m, commande pour fraise de silo	21 000	12	1.5%	1 750	315	189	42	<b>2 296</b>
<b>24300</b>	<b>Brasseurs à lisier</b>								
24301	Brasseur axial avec flotteur, 5.5 kW	12 500	12	3.0%	1 042	375	113	25	<b>1 554</b>
24302	Brasseur à pâles, 7.5 kW	15 200	12	3.0%	1 267	456	137	30	<b>1 890</b>
24303	Brasseur à hélice, immergé, 11 kW	12 900	12	3.0%	1 075	387	116	26	<b>1 604</b>
24304	Brasseur à hélice axial grande capacité, 15 kW	17 700	12	3.0%	1 475	531	159	35	<b>2 201</b>
<b>24400</b>	<b>Pompes à lisier et séparateurs fixes</b>								
24401	Pompe submersible, 11kW	12 200	12	3.0%	1 017	366	110	24	<b>1 517</b>
24410	Séparateur de lisier avec vis de pressage, motoréducteur 5.5 kW, Plate-forme, 3m	39 000	12	3.0%	3 250	1 170	351	78	<b>4 849</b>
<b>24500</b>	<b>Silos d'alimentation (aliments concentrés, aliments fermentés), Prix indiqués sans références de base</b>								
24501	Silo à concentrés en polyester, rond, 6 m <sup>3</sup> , y compris tubulure de remplissage et matériel de fixation	4 000	20	0.9%	200	36	36	4	<b>276</b>
24502	Silo à concentrés en polyester, rond, 12 m <sup>3</sup> , y compris tubulure de remplissage et matériel de fixation	5 500	20	0.9%	275	50	50	6	<b>380</b>
24503	Silo à concentrés en polyester, rond, 20 m <sup>3</sup> , y compris tubulure de remplissage et matériel de fixation	7 100	20	0.9%	355	64	64	7	<b>490</b>
24504	Silo à concentré en polyester, rond, 31 m <sup>3</sup> , y compris tubulure de remplissage et matériel de fixation	10 900	20	0.9%	545	98	98	11	<b>752</b>
24510	Silo-tour en plastique, 150 m <sup>3</sup>	45 000	20	0.9%	2 250	405	405	45	<b>3 105</b>
24511	Silo-tour en plastique, 250 m <sup>3</sup>	90 000	20	0.9%	4 500	810	810	90	<b>6 210</b>
24512	Silo-tour en acier, 500 m <sup>3</sup>	155 000	20	0.9%	7 750	1 395	1 395	155	<b>10 695</b>
24513	Silo-tour en acier, 800 m <sup>3</sup>	205 000	20	0.9%	10 250	1 845	1 845	205	<b>14 145</b>
24514	Silo-tour en acier, 1 000 m <sup>3</sup>	237 000	20	0.9%	11 850	2 133	2 133	237	<b>16 353</b>
24520	Silo à concentrés en tôle d'acier, galvanisé, 6 m <sup>3</sup> , y compris tubulure de remplissage et matériel de fixation	3 000	20	0.9%	150	27	27	3	<b>207</b>
24521	Silo à concentrés en tôle d'acier, galvanisé, 12 m <sup>3</sup> , y compris tubulure de remplissage et matériel de fixation	5 300	20	0.9%	265	48	48	5	<b>366</b>
24522	Silo à concentrés en tôle d'acier, galvanisé, 20 m <sup>3</sup> , y compris tubulure de remplissage et matériel de fixation	7 500	20	0.9%	375	68	68	8	<b>518</b>
24523	Silo à concentrés en tôle d'acier, galvanisé, 30 m <sup>3</sup> , y compris tubulure de remplissage et matériel de fixation	10 700	20	0.9%	535	96	96	11	<b>738</b>

## Annexe

Tab. 8: Données de base spécifiques aux machines.

Code	Machine – Données de base
1000	<b>Tracteurs (standard)</b> – 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. <b>Suppléments, resp. déductions carburants:</b> – 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	<b>Tracteurs forestiers</b> – Tracteurs agricoles transformés
1080	<b>Transporteurs</b> – Sans hausses
1123	<b>Motofaucheuse, barre de coupe, 1,9 m, 10 kW (14 ch) avec compensation latérale</b> – Direction hydrostatique – Roues-cages
1130	<b>Motofaucheuse, barre de coupe double lame, 2,5 m, 12 kW (16 ch) avec équipement pour pente</b> – Direction hydrostatique – Roues-cages – Couteaux doubles, système Bidux
1131	<b>Motofaucheuse, barre de coupe double lame, 3,5 m, 20 kW (27 ch) avec équipement pour pente</b> – Direction hydrostatique – Rouleau hérissé, 4 rangs – Couteaux doubles, système Bidux
1140	<b>Petits outils à moteur</b> – Tous les calculs des outils sont basés sur une consommation d'essence alkylée
1141	<b>Tronçonneuse, 40 cm, moteur à essence, 2 kW (3 ch)</b> – Huile à chaînes comprise; consommation d'huile à chaînes: 0,32 l/h
1142	<b>Tronçonneuse, 50 cm, moteur à essence, 4 kW (5 ch)</b> – Huile à chaîne comprise; consommation d'huile à chaînes: 0,54 l/h
1143	<b>Tronçonneuse, 60 cm, moteur à essence, 5 kW (7 ch)</b> – Huile à chaînes comprise; consommation d'huile à chaînes: 0,63 l/h
3000–	<b>Chars (données en charge utile)</b>
3012	– Déclaration de poids correspond à la charge utile – Les tarifs d'indemnisation horaires s'appliquent également par charretée (1 ch/h)
3020–	<b>Remorque monocoque, porteur multibenne</b>
3024	– Déclaration de poids correspond à la charge utile – Les tarifs d'indemnisation horaires s'appliquent également par charretée (1 ch/h)
5140–	<b>Faucheuse de refus, frontale/axiale, 2,5 m</b>
5144	– Broyage du bois jusqu'à 5 cm de section
6020	<b>Epandeur de fumier</b> – Masse volumétrique du fumier: 666 kg/m <sup>3</sup>
7000–	<b>Moissonneuses-batteuses (sans barres de coupe)</b>
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	<b>Brûleur au gaz propane, 3 m, 4 rangs</b> – Consommation de gaz de propane par ha: 110 kg
8013	<b>Récolteuse totale de pommes de terre, trémie grande, 1 rang</b> – Pour les récolteuses totales avec plate-forme d'ensilage, 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–	<b>Faneuses et retourneurs</b>
9046	– Indemnité par ha et passage
9080–	<b>Autochargeuses</b>
9088	– Voir tableau 9
9100–	<b>Remorque d'ensilage et avec paroi mobile</b>
9107	– Voir tableau 9
9120–	<b>Presses, enrubanneuses et transport de balles</b>
9135	– Voir tableaux 7 et 8
9121	<b>Presse pour silo-boudin avec gaine plastique, ø 2,4 m</b> – 2,4 m x 75 m; 200 m <sup>3</sup> de volume utile; Fr. 940.–/gaine resp. Fr. 4.70/m <sup>3</sup>
9200	<b>Ensileuse automotrice</b> – Le degré d'utilisation ne concerne que les heures de tambour effectives; les temps de trajet ne sont pas compris dans l'indemnité!
12000	<b>Scies et fendeuses</b> – La puissance de travail en vol. m <sup>3</sup> se réfère au mètre cube réel
12009	<b>Bouleuse à bois, 1 m<sup>3</sup></b> – Coûts ruban en acier Fr. 214.– pour 100 bottes de bois de 1 m <sup>3</sup> = Fr. 2.14/botte
13020	<b>Pulvérisateurs arboricoles</b> – 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	<b>Effeuilleuse à rouleaux, latérale</b> – Avec mécanisme rotatif et relevage latéral
14053	<b>Palisseuse à vigne</b> – Coûts du matériel auxiliaire: 16 kg de liens à Fr. 4.13; Agrafes Fr. 14.40/ha: Fr. 81.–/ha

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

		Bottes	Balles rondes			Balles rectangulaires	
		haute densité	petites	moyennes	grandes	petites	grandes
<b>Dimensions des bottes/balles</b>							
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 <sup>3</sup>	0,16/bot	0,14/bal	1,40/bal	2,10/bal	1,40/bal	2,00/bal
<b>Poids par botte/balle</b>							
Foin	kg	27	30	200	300	230	380
Paille	kg	18	20	160	250	180	300
<b>Poids par m<sup>3</sup> de volume de stockage</b>							
Foin	kg/m <sup>3</sup>	140	100	100	100	140	160
Paille	kg/m <sup>3</sup>	100	80	80	80	115	130
<b>Bottelage avec ficelle</b>							
Qualité de la ficelle	m/kg	350	750			130	130
<b>Quantité de ficelle nécessaire</b>							
Nombre de ficelages		2				4	6
Longueur de ficelle nécessaire	m	5,8/bot	9,0/bal			24,0/bal	38,0/bal
<b>Coût de la ficelle</b>							
	Fr./kg	3.93	4.19			3.43	3.43
	Fr./m	0.0112	0.0056			0.0264	0.0264
	Fr./bal	0.07	0.05			0.63	1.00
<b>Bottelage avec filets</b>							
Nombre de couches				3	3		
Longueur de filet nécessaire	m			11,4/bal	14,1/bal		
Filet	m/rouleau			3 000	3 000		
<b>Coût du filet</b>							
	Fr./rouleau			192.–	198.–		
	Fr./m			0.064	0.066		
	Fr./bal			0.73	0.93		

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

		petites	Balles rondes		Balles
			moyennes	grandes	rectangulaires
<b>Dimension des balles</b>					
Longueur x largeur x hauteur	cm				170/80/90
Largeur x diamètre	cm	70/50	125/120	155/120	
Volume	m <sup>3</sup>	0,14/bal	1,47/bal	2,26/bal	1,20/bal
<b>Poids par balle</b>					
Ensilage, 40 % de MS	kg	60	700	900	700
<b>Poids par m<sup>3</sup> de surface de stockage</b>					
Ensilage	kg/m <sup>3</sup>	460	530	530	570
<b>Film plastique</b>					
Longueur des rouleaux	m	1 500	1 500	1 500	1 500
Largeur des rouleaux	cm	25	75	75	75
Poids des rouleaux	kg	9.25	28	28	28
<b>Quantité de film plastique nécessaire non étiré</b>					
	m	50/bal	80/bal	90/bal	89/bal
<b>Coûts du film plastique</b>					
Coûts par rouleau	Fr.	49.81	105.00	105.00	105.00
	Fr./m	0.0277	0.0700	0.0700	0.0700
	Fr./bal	1.66	5.60	6.30	6.23

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

Code	Machine	DIN m <sup>3</sup>	Ensilage %	Foin %	Facteur de pressage*	Non pressé m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>	Ensilage %	Foin %	Facteur de pressage*	Non pressé m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>
9101	Remorque d'ensilage avec doseur, 25 m <sup>3</sup> DIN	25	100%	0%	1	25	350	285	0	7125	2494	35 %	100
9102	Remorque d'ensilage avec doseur, 35 m <sup>3</sup> DIN	35	100%	0%	1	35	350	285	0	9975	3491	35 %	100
9103	Remorque d'ensilage avec doseur, 45 m <sup>3</sup> DIN	45	100%	0%	1	45	350	285	0	12825	4489	35 %	100
9105	Remorque avec paroi mobile, 25 m <sup>3</sup> DIN	25	100%	0%	1,5	38	385	300	0	7500	2625	35 %	105
9106	Remorque avec paroi mobile, 35 m <sup>3</sup> DIN	35	100%	0%	1,71	60	370	300	0	10500	3675	35 %	105
9107	Remorque avec paroi mobile, 45 m <sup>3</sup> 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 %