Zeitschrift: Technique agricole Suisse

Herausgeber: Technique agricole Suisse

Band: 75 (2013)

Heft: 1

Rubrik: Coûts-machines 2012

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 28.11.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

Coûts-machines 2012

Valable jusqu'en septembre 2013

Septembre 2012

Sommaire

01. Véhicules à moteur	8
02. Equipements supplémentaires pour ve	hi-
cules à moteur	12
03. Chars et remorques	16
04. Travail du sol	16
05. Semis et entretien	20
06. Fumure et compostage	24
07. Récolte de céréales, colza et maïs	30
08. Récolte des pommes de terre,	
du tabac et des betteraves	32
09. Récolte des fourrages	34
10. Stockage, reprise et distribution	
du fourrage	38
11. Autres équipements de ferme	40
12. Travaux forestiers et engins de chantier	42
13. Arboriculture fruitière (Données	
se basent sur 8 ha)	44
14. Viticulture et Vinification (Pour vigne-	
rons-encaveurs avec 3-6 ha de vigne)	46
15. Cultures maraîchères (Données	
se basent sur 20 ha)	50

Auteurs

se basent sur 20 ha)

Christian Gazzarin et Markus Lips, ART christian.gazzarin@art.admin.ch

Impressum

Edition:

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

Les Rapports ART paraissent

environ 20 fois par an. Abonnement annuel: Fr. 60.-. Commandes d'abonnements et de numéros particuliers: ART, Bibliothèque, 8356 Ettenhausen T +41 (0)52 368 31 31 F +41 (0)52 365 11 90 doku@art.admin.ch Downloads: www.agroscope.ch

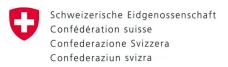
ISSN 1661-7576



(Photos: Christian Gazzarin, ART).

La présente compilation de données contient des bases et des valeurs indicatives pour l'indemnisation des machines agricoles utilisées en commun. Les tarifs d'indemnisation ont un caractère purement indicatif. Ce sont des valeurs calculées qui permettent d'utiliser la machine en couvrant les coûts entre les exploitations agricoles, dans le cadre des hypothèses admises. Par conséquent, les tarifs ne peuvent pas être comparés directement à ceux des entreprises de travaux agricoles (www.agrartechnik.ch). Les rendements se réfèrent uniquement au temps de travail effectif au champ; par conséquent, les temps de panne, de préparation et de trajet (sauf pour les véhicules de transport) ne sont pas pris en compte. Les tarifs d'indemnisation s'appliquent par séquence de travail. Les coûts de carburant sont compris.

Pour le calcul des coûts dans les cas particuliers, les hypothèses doivent être adaptées à la situation concrète de l'exploitation. Dans la pratique, les tarifs d'indemnisation effectivement en vigueur sont en outre soumis à la loi de l'offre et de la demande, de sorte qu'ils divergent plus ou moins des tarifs ART.



Aperçu

Le présent rapport Coûts-machines est une compilation de plus de 600 types de machines. Dans la perspective de l'utilisation des machines en commun, le rapport répertorie également différents critères qui servent de base au calcul du tarif d'indemnisation. Dans l'optique d'une application pratique, le rapport ART 728 «Achat de machines» (Gazzarin 2010) constitue un complément idéal au présent rapport. Il étudie la rentabilité de l'achat de machines à partir d'exemples pratiques, cf. www.agroscope.ch/publications. Des calculs individuels détaillés peuvent être effectués au moyen du nouveau programme de calcul Excel «ART-Trac» (téléchargement: www.coutsmachines.ch).

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

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	\mathbf{m}
Mètre courant	mc
Mètre cube	m ³
moteur à essence	mot.e.
moteur à diesel	mot.d.
moteur électrique	mot.el.
Tonne	t
Unité de travail	UT

Description des éléments de coûts et de la méthode de calcul

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

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

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

Coûts fixes

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

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

Les coûts fixes sont déterminés en grande partie par l'amortissement, respectivement le prix à neuf. Les taux d'intérêt arrivent en deuxième position tandis que les assurances, les taxes et les coûts des bâtiments pèsent moins lourd dans la balance. Le montant d'amortissement correspond à la perte de valeur annuelle d'une machine et se réfère ainsi à la valeur d'acquisition effective. Dans la compilation de données, la valeur d'acquisition effective est calculée sur la base des prix à neuf bruts des dix dernières années au maximum. Par ailleurs, le montant d'amortissement est déterminé par la durée d'utilisation. A 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 conséguent, la durée d'utilisation (= durée d'amortissement) est limitée dans le temps, sachant qu'en cas d'utilisation réduite, il faut encore tenir compte de la valeur résiduelle. La valeur résiduelle se réfère au degré d'utilisation. Le degré d'utilisation reflète l'utilisation effective d'une machine pendant la durée d'amortissement en fonction de l'utilisation maximale (techniquement) possible. Dans l'hypothèse d'une utilisation maximale techniquement possible de 10000 heures, un tracteur qui a été utilisé 7500 heures pendant les quinze ans d'amortissement (ce qui correspond à une utilisation annuelle de 500 heures), affiche un degré d'utilisation de 75 pourcent. Un degré d'utilisation de 100 pourcent correspond au seuil critique d'utilisation annuelle, qui est calculé comme suit:

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

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

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

La valeur résiduelle est basée sur le barème des prix de reprise de l'Association suisse des fabricants et commerçants de machines agricoles (ASMA 2012a et 2012b). Elle correspond à une valeur d'échange ou à un prix de reprise (pas un prix d'occasion). Elle représente au maximum 25 pourcent du prix à neuf et s'échelonne comme suit:

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

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

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

Exemple:

Tracteur (n° 1005) avec prix d'achat de Fr. 91000.–, valeur résiduelle 10 % (resp. 9100), taux d'intérêt 3,5 %

Taux d'intérêt pour le prix d'achat net:

(Fr. 81900.-*0,6*3,5%) = Fr. 1719.90

Taux d'intérêt pour la valeur résiduelle:

(Fr. 9100.-*3,5%) = Fr. 318.50Total (arrondi): = Fr. 2038.--

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

Pour les assurances et les impôts (taxes comprises), les calculs tiennent compte d'une prime d'assurance incendie (0,2%) pour chaque machine. Pour les véhicules automoteurs, il faut aussi ajouter une prime d'assurance responsa-

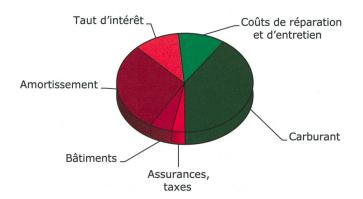


Figure 1: Répartition des coûts de revient par heure d'un tracteur (n° 1006) pour une utilisation annuelle de 500 ha.

bilité civile ainsi que des impôts et des taxes pour les plaques d'immatriculation, l'administration et les contrôles. Les primes, les impôts et les taxes peuvent varier d'un canton à l'autre. Les assurances complémentaires comme l'assurance casco totale ou casco partielle, bris de machines et garde ne sont pas comprises dans le tarif d'indemnisation.

Coûts variables

Les données nécessaires pour le calcul des coûts variables sont les suivantes (tab.1, 2,7 et 8, compilation de données):

- prix du carburant (pour les véhicules à moteur)
- consommation de carburant (pour les véhicules à moteur)
- produits auxiliaires (p. ex. film pour les enrubanneuses)
- coûts de réparation et d'entretien: ils sont désormais réunis dans un seul poste.

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

Les coûts de carburant dépendent des éléments suivants:

- puissance nominale du moteur et de sa consommation de carburant
- degré de charge du moteur
- prix du carburant

Pour la consommation de carburant spécifique du moteur, le calcul se base sur une consommation fixe par kilowatt heure (kWh) pour simplifier. Le degré de charge du moteur indique à quel pourcentage la puissance maximale du moteur est épuisée. Suivant le travail effectué, il varie considérablement, ce qui explique que la consommation de carburant fluctue en fonction des travaux (p. ex. transport avec remorque vide par rapport aux cultivateurs). Le prix du carburant correspond à la moyenne de 12 mois (juillet 2011 à juin 2012) et provient de l'indice national des prix à la consommation (Office fédéral de la statistique). 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 prise en compte. En tant que poste de coûts variables, ces coûts sont convertis par unité de travail.

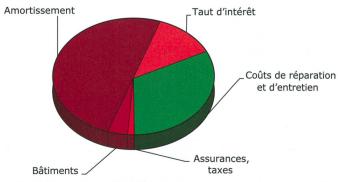


Figure 2: Répartition des coûts de revient par hectare d'une faucheuse rotative frontale (n° 9013) pour une utilisation annuelle de 100 ha.

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

Données de base	Unité	Valeur
Travail		
Tarif horaire sans repas	Fr./Akh	28
Tarif horaire avec repas	Fr./Akh	25
Tarif horaire extra-agricole		
Tarif employés	Fr./Akh	44–52
Tarif entreprise (travail en régie)	Fr./Akh	59–71
Intérêts		
Taux d'intérêt	%	3,50 %
Bâtiments		
Remise à l'épreuve du feu		
Valeur à l'état neuf	Fr./m³	280
Coûts annuels*	Fr./m³	15
Remise en bois		
Valeur à l'état neuf	Fr./m³	130
Coûts annuels*	Fr./m³	7
Assurance incendie	%	0,2
Carburants, combustibles et lubrifiants		
Prix du diesel	Fr./l	1.89
Consommation spécifique diesel	1/kWh	0,30
Prix de l'essence	Fr./l	1.76
Consommation spécifique essence	1/kWh	0,50
Prix de l'essence akylate	Fr./l	4.61
Prix de l'huile de chaîne bio	Fr./l	5.80
Prix du gaz propane	Fr./kg	3.71

^{* 5,2 %} de la valeur à neuf; amortissments 3,3 %; intérêts 1,4 %; 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 comme jusqu'ici à l'aide de la formule suivante, avec le facteur de réparation et d'entretien (FRE):

Prix d'achat	x FRE
Durée d'utilisation technique	ATAL

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. Etant donné le progrès technique, le FRE est soumis à un processus dynamique et est actualisé en permanence sur la base de valeurs empiriques (p. ex. enquêtes).

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

Catégorie de machines	Plaque d'imma- tricula- tion	Prime d'assu- rance respon- sabilité civile	Impôts + taxes ¹ Fr.	Total coûts Fr.
Tracteurs ²	verte	360	120	480
Transporteurs ²	verte	920	100	1020
Tracteurs à un essieu	verte	210	25.–	235
Véhicules universels tout- terrain	blanche	320.–	270.–	590.–
Voiture tout-terrain	blanche	1050	570	1620
Remorques pour voiture	blanche		200	200
Véhicule de taille exception	nnelle, plu	ıs de 2,55	m de large	e:
Véhicules automoteurs (p.ex. moissonneuse- batteuse) ²	brune	350.–	150.–	500
Remorque (p.ex. presse à balles rectangulaires)	brune		100	100.–
Pulvérisateur automoteur avec siège	, verte	300.–	40	340.–
Outils moteurs avec vi- gnette (p.ex. motofacheuse)	Vignette		10.–	10.–
Tracteurs (professionnels) ²	blanche ³	650	950	1600
Redevance poids lourds liée aux prestations (RPLP) par tonne de poids total			110.–	
Remorque agricole (40 km/h)	verte		40	

¹Moyenne des sept cantons (AG, BE, GR, LU, SG, TG, ZH)

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

Coûts de revient et tarif d'indemnisation

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

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 équi-

²Les primes d'assurance casco partielle / totale se traduisent par un supplément en pourcentage de la valeur neuf: « 0,4 % / 0,6 % (Tracteurs et v. automoteurs), 0,4 % / 1 % (Transporteurs), 1.3 % / 1,8 % (voiture tout-terrain)

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

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

B (- 1 1	17.1
Données de base	Valeurs
Prix d'achat moyen (Fr.)	91000
Taux d'intérêt (%)	3.5
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.)	<u>Prix d'achat</u> Durée d'amortissment	91 000 15	6066.70
Degré d'utilisation	Utilisation annuelle x Durée d'amortissement x 100 Durée d'utilisation technique	$\frac{450 \times 15}{10000} \times 100$	67,5
Facteur de valeur résiduelle	Déduit du degré d'utilisation (chapitre « Coûts fixes »)		0,10
Valeur résiduelle (Fr.)	Prix d'achat x facteur de valeur résiduelle	91 000 x 0.1	9100
Amortissement net (Fr.)	Prix d'achat – facteur de valeur résiduelle Durée d'amortissement	<u>91 000 – 9100</u> 15	5460
Coûts des intérêts (Fr.)			
Pour le prix d'achat net (sans valeur résiduelle)	Prix d'achat x prime (%)	81 900 x 0.6 x 0.035	1719.90
Pour la valeur résiduelle	Prime pour assurances + taxes (%)	9100 x 0.035	318.50
Coûts des bâtiments (tab. 1)	Bâtiment nécessaire x coûts annuels du bâtiment	70 x 15	1050
Assurance incendie (tab. 1)	Prix d'achat x prime (%)	91000 x 0.002	182
Autres assurances / taxes (tab. 2)	Prime pour assurances + taxes	360 + 120	480
Total des coûts fixes par an (Fr.)	ay neo se la gilian na galakti dizer ex pesti.		<u>9210.–</u>
Coûts variables par h	Formule	Calcul (exemple)	Valeur
Consommation de carburant (tab. 1)	Puiss. x consom. de diesel x degré de charge (%)	70 x 0,3 x 0,4 = 8,41 l/h	
Coûts de carburant (tab. 1)	Consommation de carburant x prix de carburant	8,41 l/h x 1.89 Fr./l	15.88
Réparations et lubrifiants (Fr.)	Prix d'achat x FRE Durée d'utilisation technique	91000 x 0,55 10000	5.01
Total des coûts variables par h (Fr.)			20.89
Total des coûts variables par an (Fr.)	Statement of the statem	20.89 x 450	9401
Coûts de revient et tarif d'indemnisation par h			
Coûts fixes par unité de travail (UT)	Coûts fixes Utilisation annuelle	9210 450	20.47
Coûts variables par UT			20.89
Coûts de revient en Fr. par h	Coûts fixes + Coûts variables par UT	20.47 + 20.89	41.36
Supplément risque et administration, 10 %		41.36 x 0,1	4.13
Tarif d'indemnisation en Fr. par h (arrondi)			45

valents. 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 :

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

Exemple de calcul et terminologie

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

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

Titre	N° de	Explications
	colonne	
Puissance des moteurs ou capacité de travail	2	Puissance d'une machine en kilowatt resp. unités de travail par heure en cas de fonctionnement optimal sur le lieu d'utilisation. Taille de la parcelle : 2 ha. Les temps de préparation, de trajet et de pannes ne sont pas compris (exception: machines de transport avec temps de trajet : distance ferme-parcelle 1000 m).
Prix d'achat moyen (Fr.)	3	Valeur d'acquisition effective calculée à partir de la moyenne des prix à neuf des années précédentes. Les types de machines, qui ont été relevés pendant dix ans et plus, sont basés sur la moyenne des dix dernières années de relevés. Pour les machines plus récentes, la moyenne est celle des années de relevés disponibles. Les nouvelles machines (désignées par #) sont basées sur le prix à neuf actuel en 2012.
Indemnité à demander Valeur indicative (Fr./h)	4 00	Indemnisation permettant de couvrir les coûts, pour l'utilisation d'une machine par heure basée sur une utilisation annuelle donnée (colonne 8), y compris un supplément administration et risque de 10 %. En italique, si le degré d'utilisation annuelle est indiqué en heures (= unité de travail primaire).
Indemnité à demander Valeur indicative (Fr./UT)	5	Indemnisation permettant de couvrir les coûts, pour l'utilisation d'une machine par UT = unité de travail comme hectares, m³, charretée etc. basée sur une utilisation annuelle donnée (colonne 8), y compris un supplément administration et risque de 10 %. Alternative à l'unité de travail horaire «heure». En italique, si le degré d'utilisation annuelle est indiqué dans l'UT correspondante (= unité de travail primaire).
Indemnité à demander pour un degré d'utilisation de 125 % (Fr./UT)	6	Tarif d'indemnisation basé sur 125 % de l'utilisation annuelle donnée (colonne 8) et une valeur résiduelle constante (la valeur résiduelle dépendante du degré d'utilisation reste constante dans l'intérêt de la reproductibilité). Calculé uniquement si le degré d'utilisation est inférieur à 100 %.
Indemnité à demander pour un degré d'utilisation de 75 % (Fr./UT)	7	Cf. colonne 6. Base: 75 % de l'utilisation annuelle donnée (colonne 8).
Utilisation par an (UT)	8	Fréquence d'utilisation en unités de travail primaire (heures, hectares, etc.). Le calcul se base sur les machines utilisées plus fréquemment que la moyenne, c'est-à-dire celles qui sont utilisées en commun par plusieurs exploitations.
Degré de charge du moteur (%)	9	Part utilisée de la puissance totale du moteur pour le calcul de la consommation de carburant. Dépend du procédé de travail correspondant.
Facteur valeur résiduelle	10	Le facteur de valeur résiduelle multiplié par le prix à neuf correspond à un prix de reprise ou à une valeur d'échange. Le montant d'amortissement basé sur le prix d'achat est donc ainsi corrigé.
Durée utile d'après l'age (années)	11	Durée d'amortissement. Dépend du progrès technique et de la fréquence d'utilisation.
Durée utile technique (en UT)	12	Durée de vie ou durée d'utilisation technique, à partir de laquelle il n'existe plus de valeur d'échange ou à partir de laquelle les coûts de réparation sont disproportionnés.
Facteur de réparation et entretien (FRE)	13	Facteur de correction pour le calcul des coûts de réparation et entretien à l'aide du prix d'achat et de la durée d'utile technique. Calcule les coûts de réparation et entretien par unité de travail sur la base de valeurs d'expérience pendant la période d'amortissement.
Encombrement nécessaires (m')	14	Volume de la machine + débattement correspondant afin de calculer le coût des bâtiments.

Tab. 5: Procédure de calcul des tarifs d'indemnisation (TI) d'un procédé complet. Exemple: Faucheuse combinée avec conditionneur 5,5 m (frontal/arrière) avec tracteur de 80 kW, capacité de travail 3,8 ha/h (cf. Stark et al. 2009); utilisation annuelle selon valeur indicative. Opérateur compris.

			TI /h	TI/ha
1 ^{ère} étape	Sélection des machines	Nr. 9020	Spannell at	Fr. 46
	Conversion en h (3,8 ha/h)	Fr. 46*3,8	Fr. 174.80	
2 ^{ème} étape	Sélection du véhicule de traction Con-	Nr. 1006	Fr. 50.–	
	version en ha	Fr. 50/3,8		Fr. 13.16
3 ^{ème} étape	Opérateur	Choix salaire*	Fr. 28.–	Fr. 7.37
4 ^{ème} étape	Total intermédiaire		Fr. 252.80	Fr. 66.53
5 ^{ème} étape	Suppléments pour grandes distances	Exemple:	Fr. 37.92	Fr. 9.98
		forfait 15 %		
6ème étape	Total (arrondi)		Fr. 291.–	Fr. 77.–

^{* 44–71} francs pour emploi extra-agricole ou comme entrepreneur de travaux agricoles

Nouveautés

Cette année, tous les prix des machines neuves ont fait l'objet d'un relevé. Etant donné le cours bas de l'Euro, la plupart des machines ont enregistré des baisses de prix. Dans la majorité des cas, les prix d'achat indiqués correspondent toutefois à une moyenne sur dix ans, de sorte que les variations ne sont que minimes.

Cette année également, différentes catégories de machines ont été actualisées. La viticulture et la vinification ont par exemple été totalement remaniées et actualisées, sachant que ce sont surtout les hypothèses portant sur le taux d'utilisation qui ont considérablement varié. Le groupe entretien des prairies et pâtures et celui des semoirs pour prairies ont été rassemblés, de nouvelles machines ont également été ajoutées. La catégorie des machines forestières a elle aussi été en partie remaniée: diverses machines obsolètes ont été supprimées et de nouvelles ont été ajoutées.

Les nouvelles machines sont comme auparavant marquées du symbole «#», sachant que le prix à neuf de ces machines se réfère à l'année 2012 (pas de moyenne établie sur plusieurs années).

La méthode d'indication des coûts de réparation et d'entretien, qui sont désormais réunis en un seul poste à l'aide du facteur de réparation et d'entretien «FRE» (maintenance comprise) a été modifiée, plus exactement simplifiée. A partir de l'étude de Lips et Burose (2012), le facteur FRE a été calculé sur la base des coûts annuels de réparation et d'entretien. Pour quinze groupes de machines, dont les tracteurs, les faucheuses à deux essieux, les transporteurs, les chars, les charrues, les herses, les citernes à pression, les faucheuses et les autochargeuses, de nouvelles données empiriques ont été prises en compte dans le calcul. Comme les données obtenues par enquête ne couvrent pas tous les coûts, les résultats ont été arrondis entre 10 et 50 % suivant le groupe de machines. Les résultats ont montré que les coûts de réparation et d'entretien de la plupart des machines avaient diminué par rapport aux années précédentes. Les études ont permis de constater une importance considérable du taux d'utilisation annuelle, sachant que les coûts n'augmentent pas proportionnellement au taux d'utilisation.

Des changements formels ont aussi été apportés. Les coûts des dettes et des amortissements sont désormais indiqués séparément alors qu'ils étaient réunis jusqu'ici. Les coûts de réparation et d'entretien quant à eux ont été séparés des coûts des auxiliaires. Ces derniers n'apparaissent que dans la colonne «Carburant / Auxiliaire».



Bibliographie

- Albisser G., Gazzarin Ch. et Gärtner D., 2009. Coûts des machines dans la pratique. Degré d'utilisation, durée d'utilisation et coûts de réparation de machines agricoles sélectionnées dans les exploitations suisses. Rapport ART 711, Station de recherche Agroscope Reckenholz-Tänikon ART, Ettenhausen.
- Office fédéral de la statistique, 2010. Indice des prix à la consommation – Prix moyens de l'essence et du diesel (valeurs mensuelles). http://www.bfs.admin.ch.
- Gazzarin Ch. et Albisser G., 2009. Coûts-machines 2009/2010. Rapport ART 717, Station de recherche Agroscope Reckenholz-Tänikon ART, Ettenhausen.
- Gazzarin Ch., 2010. Quand l'achat de machines est-il rentable? Comment réduire les coûts de machines. Rapport ART 728, Station de recherche Agroscope Reckenholz-Tänikon ART, Ettenhausen.
- Hilty R., Van Caenegem L. u. Herzog D., 2007. Système de prix par modules unitaires ART 2007.
- SLV, 2009a et 2009b. Rücknahmepreisliste für Traktoren bzw. Mähdrescher, Pressen und Pflüge. Schweizerischer Landmaschinenverband, 3000 Bern 6.
- Stark, R., Schick, M. et Moriz, Ch., 2009. ART-Arbeitsvoranschlag 2009: Planungsinstrument zur Kalkulation des Personal- und Maschineneinsatzes auf landwirtschaftlichen Betrieben. Logiciel Version 2009. Station de recherche Agroscope Reckenholz-Tänikon ART.
- KTBL, 2008. Betriebsplanung Landwirtschaft 2008/09.
 Daten für die Betriebsplanung in der Landwirtschaft.
 21. Auflage. KTBL, Darmstadt.

Les auteurs remercient les collègues, qui engagent l'enquête des prix pour des groupes de machines entières :

Victor Anspach	Travaux forestiers, Transport, Equipements supplémentaires, Récolte des pommes de terre et des betteraves
Marco Landis	Tracteurs et Transporteurs
Roy Latsch	Récolte des fourrages
Patrik Mouron	Cultures spéciales
Joachim Sauter	Fumure, Arrosage



	Désignation et description sommaire de la machine	de la machine capacité d'achat de travail moyen machine en question annuelle prise		d'achat machine en question		urée utile FRE — Facteu de réparation et entretien		Coûts			
		prise comme base		Référence	Référence	comme base	d'après l'âge (années)	d'après le travail exécuté (unités de travail)		Coûts fixes Total	Coûts variables Total
Code	1	2	Fr. 3	Fr./h 4	Fr./h 5	UT 8	11	UT 12	13	Fr./an 19	Fr./UT 23
	1. Véhicules à moteur (*heures en temps e							Addition			
1000	Tracteurs (standard) Tracteur 30-36 kW (41-49 Ch)	33 kW	42 000	28.00*		300 h	15	10 000 h	0.85	4 413	11.05/h
1002	Tracteur 37-44 kW (50-60 Ch)	41 kW	54 000	35.00*		300 h	15	10 000 h	0.80	5 406	13.62/h
1003	Tracteur 45-54 kW (61-73 Ch) Tracteur 55-64 kW (74-87 Ch)	50 kW 60 kW	65 000 76 000	37.00* 42.00*		350 h 400 h	15 15	10 000 h 10 000 h	0.70 0.60	6 353 7 869	15.89/h 18.17/h
1004	Tracteur 65-74 kW (88-101 Ch)	70 kW	91 000	45.00*		450 h	15	10 000 h	0.55	9 210	20.88/h
1006	Tracteur 75-89 kW (102-121 Ch)	82 kW	111 000	50.00*		500 h	15	10 000 h	0.45	11 078	23.59/h
1010 *	Tracteur 90-104 kW (122-142 Ch)	97 kW 115 kW	130 000 150 000	59.00* 65.00*		500 h 550 h	15 15	10 000 h 10 000 h	0.45 0.45	12 727 14 445	27.85/h 32.83/h
1011 *	Tracteur 105-124 kW (143-169 Ch) Tracteur 125-149 kW (171-203 Ch)	137 kW	179 000	77.00*		550 h	15	10 000 h	0.45	17 013	39.13/h
1013 *	Tracteur 150-199 kW (204-271 Ch)	175 kW	235 000	98.00*		600 h	15	10 000 h	0.45	23 127	50.27/h
1014 *	Tracteur 200-250 kW (272-340 Ch)	225 kW	301 000	124.00*		600 h	15	10 000 h	0.45	29 045	64.58/h
1020 1021	Roues jumelées/Système hydraulique front Roues jumelées pour tracteur (<64kW), avant,	aux	2 900	2.90		150 h	18	4 000 h	1.15	270	0.83/h
1022	9.5 R 24/20 Roues jumelées pour tracteur (<64kW), arrière,		4 300	4.00		150 h	18	4 000 h	0.90	394	0.97/h
	230/95 R 40/30		3 700	3.50		150 h	18	4 000 h			0.93/h
1023	Roues jumelées pour tracteur (>65kW), avant, 270/95 R 32/24								1.00	333	
1024	Roues jumelées pour tracteur (>65kW), arrière, 230/95 R 44/34		5 100	4.50		150 h	18	4 000 h	0.80	457	1.02/h
1025 1030 *	Système hydraulique frontal avec prise de force Tracteurs forestiers		9 400	2.80		400 h	18	10 000 h	0.80	706	0.75/h
1032 * 1040	Tracteur forestier 110 kW (150 Ch) Tracteurs spécialisés (arboriculture, viticul		260 000	92.00*		600 h	15	10 000 h	0.65	24 843	42.42/h
1041 1042	Tracteur étroit, 2 roues motrices, 30 kW (40 Ch) Tracteur étroit, 2 roues motrices, 45 kW (61 Ch)	30 kW 45 kW	41 000 53 000	35.00* 40.00*		200 h 250 h	15 15	10 000 h 10 000 h	1.20 1.15	3 962 4 970	11.72/h 16.30/h
1042	Tracteur étroit, 2 roues motrices, 45 kW (61 Ch)	30 kW	46 000	38.00*		200 h	15	10 000 h	1.13	4 359	10.30/fi 12.32/h
1044	Tracteur étroit, 4 roues motrices, 45 kW (61 Ch)	45 kW	62 000	44.00*		250 h	15	10 000 h	1.10	5 658	17.03/h
1045	Tracteur étroit, 4 roues motrices, 55 kW (75 Ch)	55 kW	78 000	52.00*		250 h	15	10 000 h	0.85	7 047	19.10/h
1050 1051	Tracteurs spécialisés et/ou à chenilles Tracteur articulé, 40 kW (55 Ch)	40 kW	60 000	53.00*		200 h	12	8 000 h	1.00	6 270	16.57/h
1052	Tracteur articulé, 50 kW (68 Ch)	50 kW	76 000	65.00*		200 h	12	8 000 h	1.00	7 739	20.84/h
1053	Tracteur articulé, 65 kW (88 Ch)	65 kW	80 000	72.00* 23.00*		200 h 75 h	12 12	8 000 h 2 500 h	1.00 1.65	8 140	24.74/h 8.40/h
1058 1059	Transporteur à chenilles, me, 4 kW (5 Ch) Chenillette, mot.d., 18 kW (24 Ch)	4 kW 15 kW	9 000 29 000	36.00*		150 h	12	4 000 h	1.05	966 2 806	8.40/h 14.29/h
1060	Chenillette avec dispositif de levage, mot.d.,	25 kW	52 000	47.00*		200 h	12	6 000 h	1.15	4 868	18.47/h
1061	25 kW (34 Ch) Chenillette, mot.d., 44 kW (60 Ch)	44 kW	75 000	61.00*		200 h	12	8 000 h	1.10	6 960	20.29/h
1070	Faucheuse à 2 essieux										12.49/h
1071	Faucheuse à 2 essieux, Diesel, 27 kW (41 Ch) Faucheuse à 2 essieux, Diesel, 35 kW (48 Ch)	30 kW 35 kW	70 000 86 000	48.00* 48.00*		200 h 250 h	15 15	8 000 h 8 000 h	0.65 0.55	6 240 7 494	12.49/h 13.85/h
1073	Faucheuse à 2 essieux, Diesel, 45 kW (61 Ch)	45 kW	100 000	50.00*		300 h	15	10 000 h	0.65	8 565	16.71/h
1074	Faucheuse à 2 essieux, Diesel, 65 kW (88 Ch)	65 kW	120 000	57.00*		350 h	15	10 000 h	0.65	10 155	22.54/h
1075 1080 *	Faucheuse à 2 essieux, Diesel, 70 kW (95 Ch) Transporteurs	70 kW	153 000	67.00*		400 h	15	10 000 h	0.65	13 918	25.82/h
1081 *	char automoteur sans pont, 20 kW (28 Ch)	20 kW	50 000	53.00*		150 h	15	10 000 h	1.30	5 580	11.04/h
1082 *	char automoteur sans pont, 30 kW (41 Ch)	30 kW	59 000	55.00*		175 h	15	10 000 h	1.10	6 389	13.29/h
1083 * 1084 *	char automoteur sans pont, 35 kW (48 Ch) char automoteur sans pont, 40 kW (54 Ch)	35 kW 40 kW	68 000 76 000	55.00* 59.00*		200 h 200 h	15 15	10 000 h 10 000 h	0.90 0.80	7 122 7 764	14.06/h 15.15/h
1085 *	char automoteur sans pont, 40 kW (68 Ch)	50 kW	93 000	59.00*		250 h	15	10 000 h	0.60	9 095	16.92/h
1086 *	char automoteur sans pont, 60 kW (82 Ch)	60 kW	112 000	59.00*		300 h	15	10 000 h	0.45	10 608	18.65/h
1087 *	char automoteur sans pont, 75 kW (102 Ch) Roues jumelées pour transporteur ou fauchese	75 kW	130 000 2 500	69.00* 2.60		300 h 150 h	15 18	10 000 h 4 000 h	0.45 1.25	12 030 231	22.86/h 0.78/h
1030	à 2 essieux		2 300	2.00		13011	10	4 000 11	1.25	231	0.70/11
1100 1101	Véhicules de manutention Chargeur étroit avec fourche à fumier crocodile,	20 kW	47 000	34.00*		250 h	12	7 000 h	1.20	4 513	12.59/h
1101	mot.d., 20 kW (27 Ch)	ZU KVV	47 000	34.00		23011	12	7 000 11	1.20	4313	12.59/11
1102	Chargeur étroit avec fourche à fumier crocodile, mot.d., 44 kW (60 Ch)	44 kW	74 000	55.00*		250 h	12	7 000 h	1.10	7 066	21.61/h
1103	Chargeur téléscopique, 50 kW (68 Ch)	50 kW	72 000	44.00*		300 h	15	10 000 h	0.90	6 708	17.82/h
1104	Chargeur téléscopique, 75 kW (102 Ch)	75 kW	100 000	56.00*		350 h	15	10 000 h	0.85	9 015	25.51/h
1106 1105	#Chargeur téléscopique, 90 kW (122 Ch) Elévateur à fourche, automoteur, mot.e.,	90 kW 15 kW	109 000 27 000	63.00* 23.00*		350 h 200 h	15 15	10 000 h 6 000 h	0.85 0.90	9 764 2 241	29.68/h 9.33/h
1103	15 kW (20 Ch)	אאכו	27000	23.00		20011	13	0 000 11	0.50	2 241	3.33/11
1120 1121	Motofaucheuses et monoaxes (porte-outil Motofaucheuse, barre de coupe 1,6 m, 5 kW	, fraise à nei 33 a/h	i ge) 9 000	27.00	83/ha	25 ha	12	700 ha	2.05	1 036	34.36/ha
	(7 Ch)								600000		
1122	Motofaucheuse, barre de coupe 1,9 m, 10 kW (13 Ch)	50 a/h	16 000	49.00	97/ha	35 ha	12	1 000 ha	1.85	1 689	40.16/ha
1123 *	Motofaucheuse, barre de coupe, 1,9 m, 10 kW (14 Ch) avec compensation latérale	50 a/h	21 000	54.00	108/ha	40 ha	12	1 000 ha	1.65	2 134	45.21/ha
1130 *	Motofaucheuse, barre de coupe double lame, 2,5 m, 12 kW (16 Ch) avec équipement pour	80 a/h	32 000	80.00	100/ha	55 ha	12	1 300 ha	1.05	3 158	33.77/ha
1131 *	pente Motofaucheuse, barre de coupe double lame, 3,5 m, 20 kW (27 Ch) avec équipement pour pente	100 a/h	37 500	95.00	95/ha	70 ha	12	1 800 ha	1.10	3 723	33.48/ha
1124	Motofaucheuse pour viticulture, mot.e. 5 kW (7 Ch)	5 kW	7 200	17.00		100 h	12	2 500 h	1.45	786	7.70/h
1125	Tracteur à 1 essieu 6 kW (9 Ch)	6 kW	7 800	15.50		150 h	12	4 000 h	1.70	1 109	6.48/h

	Désignation et description sommaire de la machine	Puiss. ou capacité de travail	Prix d'achat moyen		té pour la n question	Utilisation annuelle prise	Duré	e utile	FRE — Facteur de réparation et entretien	Co	ûts
		prise comme base		Référence	Référence	comme base	d'après l'âge (années)	d'après le travail exécuté (unités de travail)		Coûts fixes Total	Coûts variables Total
Code	1	2	Fr.	Fr./h	Fr./h 5	UT 8	11	UT 12	13	Fr./an 19	Fr./UT
1126	Tracteur à 1 essieu 8 kW (11 Ch)	8 kW	9 500	16.50		200 h	12	4 000 h	1.55	1 449	7.91/h
1127	Entraînement hydrostatique, 10 kW (14 ch)	10 kW	14 500	20.00		250 h	12	4 000 h	1.35	1 946	10.17/h
1128 1129	#Fraise à neige, mot.e., 10 kW (14 ch) Tracteur-tondeuse, largeur de coupe 90-120 cm, 9-15 kW (13-20 Ch)	10 kW 12 kW	17 500 7 700	25.00 17.00		120 h 150 h	12 12	4 000 h 4 000 h	0.80 1.70	1 703 845	8.78/h 9.61/h
1140 1141 *	Petits outils à moteur Tronçonneuse, 40 cm, moteur à essence, 2 kW (3 Ch)	2 kW	1 000	13.00	16.00/l ess.	50 h	10	1 500 h	5.20	130	9.01/h
1142 *	Tronçonneuse, 50 cm, moteur à essence, 4 kW (5 Ch)	4 kW	1 750	20.00	12.50/l ess.	60 h	10	1 500 h	3.40	222	14.47/h
1143 *	Tronçonneuse, 60 cm, moteur à essence, 5 kW (7 Ch)	5 kW	2 100	23.00	11.50/l ess.	70 h	10	1 500 h	3.00	265	17.07/h
1144	Ecorceuse à tambour, avec tronçonneuse, 4 kW (5 Ch)	2 m3/h	2 400	21.00	13.30/l ess.	60 h	10	1 500 h	2.35	302	14.27/h
1145 1145	Débroussailleuse à main, moteur à essence, 2 kW (3 Ch) Débroussailleuse à main, moteur à essence,	2 kW 2 kW	1 400	12.50 12.50	18.00/l ess.	60 h 60 h	10 10	1 000 h	3.50	200	8.13/h 8.13/h
1147	2 kW (3 Ch) Atomiseur à dos, 12 l, moteur à essence,	2 kW	1 100	15.50	10.00/1 €33.	50 h	10	800 h	4.85	156	10.82/h
1148	2 kW (Ch) Souffleur à dos, 3 kW (4 Ch)	3 kW	1 050	14.50		40 h	12	800 h	2.90	126	10.03/h
1149 1160	Tarière, moteur à essence, 4 kW (5 Ch) Véhicule tout-terrain et bétaillère automo	4 kW bile	2 800	15.50	8.70/I ess.	175 h	8	4 000 h	4.80	463	11.66/h
1161 1162	Véhicule universel tout-terrain, 10 kW (14 Ch) Véhicule universel tout-terrain, 15 kW (20 Ch)		14 500 22 500	25.00 34.00		150 h 150 h	12 12	4 000 h 4 000 h	0.85 0.80	2 106 2 818	8.36/h 12.42/h
1163	Véhicule tout-terrain, pick-up, mot. à diesel, 125 kW (170 Ch)	40 km/h	42 000	33.00	0.82/km	14 000 km	12	250 000 km		6 650	0.27/km
1164 1165	Véhicule tout-terrain, mot. à diesel, 140 kW (190 Ch) Bétaillère automobile, 3,5 t, mot.d., (130 Ch)	60 km/h 50 km/h	54 000 65 000	59.00 65.00	0.99/km 1.30/km	14 000 km	12 12	250 000 km 200 000 km		7 813 9 296	0.35/km 0.50/km
1103	Equipements supplémentaires pour véh			03.00	1.30/KIII	14 000 KIII	12	200 000 KIII	0.03	9 290	0.30/KIII
2010	Chargeur frontale								Mechanical States of American Color		
2011 2012 2013	Chargeur frontal, léger, jusqu'à 48 W (65 Ch) Chargeur frontal, moyen, 49-66 kW (66-90 Ch) Chargeur frontal, lourd, de plus de 66 kW (90 Ch)		12 000 13 500 17 000	16.00 15.50 17.00		100 h 120 h 140 h	15 15 15	5 000 h 5 000 h 5 000 h	1.55 1.50 1.40	1 086 1 201 1 469	3.72/h 4.05/h 4.76/h
2014 2015	Fourche à fumier pour chargeur frontal, 1,7-2 m Fourche à grosses balles, pour chargeur frontal		1 800 1 600	4.40 4.70		100 h 60 h	15 15	5 000 h 4 000 h	4.85 2.40	222 199	1.75/h 0.96/h
2016	Pelle à terre pour chargeur fontal, 1,9-2,5 m		1 950	4.60		100 h	15	5 000 h	4.55	240	1.77/h
2017 2018	Fourche à désiler pour chargeur frontal Fourche crocodile pour chargeur frontal, 1,2-2,2 m		6 300 4 800	9.10 7.70		100 h 100 h	15 15	5 000 h 5 000 h	2.10 2.45	559 465	2.65/h 2.35/h
2019	Dents pour balles rondes pour chargeur frontal		1 200	4.90		60 h	15	5 000 h	6.80	169	1.63/h
2020 2021	Pince à grosses balles, pour chargeur frontal Transpalette pour chargeur frontal		3 900 1 700	9.50 5.70		60 h 60 h	15 15	4 000 h 5 000 h	1.15 5.10	452 207	1.12/h 1.73/h
2030	Equipements supplémentaires pour attela	ge 3 points	1 700	3.70		0011	13	3 000 11	3.10	207	1.73/11
2031	Fourche à grosses balles		1 450	4.40		60 h	15	4 000 h	2.50	188	0.91/h
2032 2033	Pince à grosses balles Répartiteur de fourrage pour silo-couloir		3 300 10 000	7.50 17.00		60 h 75 h	15 15	4 000 h 4 000 h	1.65 1.55	329 870	1.36/h 3.88/h
2034	Benne basculante		2 300	3.70		100 h	15	4 000 h	1.45	253	0.83/h
2035	Chargeur arrière, pelle mécanique		2 500	4.60		120 h	12	4 000 h	1.85	363	1.16/h
2036 2037	Chargeur arrière, avec vérin hydraulique Palettiseur, arrière, hauteur 3 m		9 000 6 200	12.00 8.40		120 h 120 h	12 12	4 000 h 5 000 h	1.60 1.90	885 636	3.60/h 2.36/h
2038	Palettiseur, arrière, hauteur 3 m, fourche bascu- lante et coulissante		11 500	12.00		150 h	12	4 000 h	1.25	1 108	3.59/h
2039 2050	Lame de terrassement pour tracteur Equipements supplémentaires pour transp	orteurs	7 600	12.00		150 h	12	2 500 h	1.70	888	5.17/h
2051 2052 2053	Pont pour transporteur, métal Pont basculant pour transporteur, métal Grue pour transporteur		5 300 11 500 28 000	10.00 18.00 45.00		80 h 80 h 80 h	15 15 12	5 000 h 5 000 h 3 000 h	1.85 1.40 0.85	573 1 048 2 653	1.96/h 3.22/h 7.93/h
2070 2071	Equipements pour déneigement Lame à neige pour tracteur jusqu'à 41 kW		14 500	23.00		120 h	12	2 000 h	1.05	1 553	7.61/h
2072	(56 Ch) Lame à neige pour tracteur de 41-88 kW		22 000	34.00		120 h	12	2 000 h	1.05	2 334	11.55/h
2073	(56-120 Ch) Lame à neige pour tracteur de plus de 88 kW		36 000	44.00		150 h	12	2 500 h	1.00	3 809	14.40/h
2074	(120 Ch) Fraise à neige pour tracteur de 41-80 kW		25 000	39.00		120 h	12	2 000 h	1.05	2 639	13.13/h
2075	(56-109 Ch) Fraise à neige pour tracteur de plus de 80 kW (109 Ch)		54 000	56.00		150 h	12	3 000 h	0.75	5 634	13.50/h
2076	Saleuse centrifuge, attelage 3 points, jusqu'à 600 l		7 500	15.00		100 h	10	1 500 h	0.75	977	3.75/h
2077	Saleuse-sADleuse, attelage 3 points, 1000-1400 l		27 000	33.00		100 h	12	4 000 h	0.70	2 543	4.73/h
2078	#Chaînes à neige (paire) pour tracteur, pneus avant 280-440 R 24"		2 500	21.00		50 h	3	200 h	0.10	898	1.25/h
	#Chaînes à neige (paire) pour tracteur, pneus		4 000	26.00		50 h	4	300 h	0.10	1 099	1.33/h
2079	arrière 420-540 R 34" Equipements supplémentaires pour tracteu		,								

	Désignation et description sommaire de la machine	Puiss. ou capacité de travail	Prix d'achat moyen		é pour la n question	Utilisation annuelle prise	Duré	e utile	FRE — Facteur de réparation et entretien	Co	ûts
		prise comme base		Référence	Référence	comme base	d'après l'âge (années)	d'après le travail exécuté (unités de travail)		Coûts fixes Total	Coûts variables Total
Code	1	2	Fr.	Fr./h	Fr./h 5	UT 8	11	UT 12	13	Fr./an 19	Fr./UT 23
2102	Barre de coupe voie large, double lame pour tracteur à 1 essieu	80 a/h	7 500	22.50	28.00/ha	50 ha	12	1 500 ha	2.20	731	11.00/ha
2104 2106 2114	Barre de coupe universelle Râteau-faneur pour motofaucheuse 180 cm #Andaineur frontal à dents, système « Rake »,	30 a/h 50 a/h 60 a/h	1 500 5 800 9 600	7.40 15.00 20.00	25.00/ha 30.00/ha 33.00/ha	15 ha 35 ha 50 ha	12 12 12	400 ha 800 ha 1'200 ha	2.95 1.35 1.35	169 621 959	11.06/ha 9.79/ha 10.80/ha
2107 2108 2110 2114	2 m Disp. andaineur pour motofaucheuse, 1,9 m Remorque à 1 essieu, charge utile 500 kg Fraise à lames 90-110 cm #Broyeur à fléaux, 90-110 cm		3 500 2 900 2 300 9 600	5.50 19.00	30.00/ha 90.00/ha	20 ha 100 h 5 ha 80 h	12 12 15 12	600 ha 4 000 h 150 ha 2 000 h	1.45 1.95 2.40 1.25	368 356 225 910	8.46/ha 1.41/h 36.80/ha 6.00/h
2111 2112 2113	Fraise à neige, 1,3 m Fraise à neige, 60-85 cm Fraise à neige, 1 m		1 600 3 900 7 200	7.50 10.50 14.00		40 h 60 h 100 h	12 12 12	1 000 h 2 000 h 2 000 h	1.35 1.70 1.35	191 375 772	2.16/h 3.32/h 4.86/h
	3. Chars et remorques Chars (charge utile)										
3001 * 3002 *	Remorque, 6 t Remorque, basculement hydraulique (bh), 7 t	1 Fu/h 1 Fu/h	7 300 17 000	25.00* 43.00*	4.20/t 6.20/t	300 t 350 t	18 18	21 000 t 30 000 t	2.50	876 1 537	0.87/t 1.22/t
3003 * 3004 *	Char, 5 t Char, bh, 5 t	1 Fu/h 1 Fu/h	12 000 16 500	42.00* 54.00*	8.40/t 10.70/t	200 t 200 t	18 18	25 000 t 25 000 t	3.15 3.15	1 231 1 538	1.51/t 2.08/t
3005 * 3006 *	Char, 8 t Char, bh, 8 t	1 Fu/h 1 Fu/h	15 000 21 000	47.00* 61.00*	5.80/t 7.60/t	350 t 350 t	18 18	35 000 t 35 000 t	2.45 2.45	1 492 1 901	1.05/t 1.47/t
3007 * 3008 *	Char, 10 t Char, bh, 10 t	1 Fu/h 1 Fu/h	19 000 25 000	50.00* 57.00*	5.00/t 5.70/t	500 t 550 t	18 18	40 000 t 40 000 t	1.95 1.80	1 820 2 229	0.93/t 1.13/t
3009 * 3010 *	Char, bh, plus de 10 t Remorque à essieux tandem, bh, 10 t	1 Fu/h 1 Fu/h	32 000 26 000	61.00* 53.00*	4.10/t 5.30/t	1 000 t 600 t	18 18	60 000 t 40 000 t	1.90 1.70	2 706 2 234	1.01/t 1.11/t
3011 * 3012 *	Remorque à essieux tandem, bh, 15 t Remorque pour voiture	1 Fu/h 1 Fu/h	36 000 2 600	55.00* 18.00*	3.60/t 12.00/t	1 200 t 50 t	18 15	60 000 t 2 000 t	1.35	2 993 490	0.81/t 1.04/t
3012 3013 3014	Remorque avec système d'entraînement	3 Fu/h 1.5 Ch/h	45 000 4 000	23.00	5.00/ch	250 h 200 Ch	15 15	10 000 h 5 000 Ch	1.10	3 940 499	4.95/h 2.04/Ch
3020 * 3021 *	Cadre à fourrage Remorque monocoque, porteur multibenne essieux tandem, basculement hydraulique		35 000	49.00*	4.10/t	1 000 t	18	60 000 t	1.45	2 890	0.85/t
3021	(bh), 12 t essieux tandem, bh, 15 t	1 Ch/h	41 000	60.00*	4.10/t 4.00/t	1 200 t	18	75 000 t	1.50	3 362	0.83/t 0.82/t
	essieux, tantenn, nn, 13 t 3 essieux, bh, 20 t Remorque porte-conteneur, 12 m³, 12 t Bétaillière et abreuvoir mobile	1 Ch/h 1 Ch/h	80 000 49 000	89.00* 32.00*	4.40/t 4.40/t 3.20/t	2 000 t 2 500 t	18 18	100 000 t 60 000 t	1.15 1.35	6 209 4 416	0.92/t 0.92/t 1.10/t
3041	Bétaillière pour 2 vaches	1 Ch/h	10 300	14.50*	14.50/Ch	100 h	15	3 000 h	0.95	1 005	3.26/h
3042 3043	Bétaillière pour 7 vaches Bétaillière pour 11 vaches	1 Ch/h 1 Ch/h	19 000 27 500	30.00* 42.00*	30.00/Ch 42.00/Ch	100 h 100 h	15 15	2 500 h 2 500 h	0.80 0.75	2 108 2 972	6.08/h 8.25/h
3044 3045	Abreuvoir mobile, 500 l Abreuvoir mobile, 700 l		2 000 2 900		2.80/jour 3.50/jour	180 jours 180 jours	15 15	5 000 jours 5 000 jours	2.40 1.95	279 362	0.96/jour 1.13/jour
3046	Abreuvoir mobile, 2000 l		4 500		5.00/jour	180 jours	15	5 000 jours	1.60	554	1.44/jour
4000 4001	4. Travail du sol Chisels, sous-soleuses, bêcheuse Sous-soleuse, profondeur de travail 70 cm	35 a/h	5 100	12.00	34.00/ha	20 ha	12	800 ha	0.85	510	5.42/ha
4002	Décompacteur 3 m	55 a/h	14 500	49.00	90.00/ha	25 ha	12	900 ha	1.30		20.94/ha
4003 4004	Chisel, 2,2 m, 7 dents Chisel avec rouleau émotteur, 2,5 m	110 a/h	6 600	30.00	27.00/ha					1 515	
-		119 a/h	9 000	42.00	35.00/ha	40 ha 40 ha	12 12	1 600 ha 1 600 ha	1.45	1 515 748 1 004	
4005	Chisel avec rouleau émotteur, 3 m	140 a/h	11 500	42.00 48.00	35.00/ha 34.00/ha	40 ha 50 ha	12 12	1 600 ha 2 200 ha	1.45 1.25 1.05	748 1 004 1 283	7.03/ha 5.49/ha
4005 4006 4007	Chisel avec rouleau émotteur, 3 m Bêcheuse, 2 m Bêcheuse, 3 m			42.00	35.00/ha	40 ha	12	1 600 ha	1.45 1.25	748 1 004	7.03/ha 5.49/ha 30.19/ha
4005 4006 4007 4020 4021	Chisel avec rouleau émotteur, 3 m Bêcheuse, 2 m Bêcheuse, 3 m Charrues Charrue bisoc	140 a/h 30 a/h 45 a/h 32 a/h	11 500 23 000 35 000 11 200	42.00 48.00 57.00 80.00	35.00/ha 34.00/ha 190.00/ha 180.00/ha 89.00/ha	40 ha 50 ha 15 ha 25 ha 20 ha	12 12 12 12	1 600 ha 2 200 ha 800 ha 1 200 ha 500 ha	1.45 1.25 1.05 1.05 1.05	748 1 004 1 283 2 152 3 269	7.03/ha 5.49/ha 30.19/ha 30.63/ha 23.52/ha
4005 4006 4007 4020 4021 4022 4023	Chisel avec rouleau émotteur, 3 m Bêcheuse, 2 m Bêcheuse, 3 m Charrues Charrue bisoc Charrue trisoc Charrue quadrisoc	140 a/h 30 a/h 45 a/h 32 a/h 47 a/h 62 a/h	11 500 23 000 35 000 11 200 19 500 29 000	42.00 48.00 57.00 80.00 28.00 50.00 76.00	35.00/ha 34.00/ha 190.00/ha 180.00/ha 89.00/ha 107.00/ha 122.00/ha	40 ha 50 ha 15 ha 25 ha 20 ha 30 ha 40 ha	12 12 12 12 12 12 12	1 600 ha 2 200 ha 800 ha 1 200 ha 500 ha 800 ha 1 100 ha	1.45 1.25 1.05 1.05 1.05 1.05 1.30 1.50	748 1 004 1 283 2 152 3 269 1 144 1 974 2 861	30.63/ha 23.52/ha 31.69/ha 39.55/ha
4005 4006 4007 4020 4021 4022	Chisel avec rouleau émotteur, 3 m Bêcheuse, 2 m Bêcheuse, 3 m Charrues Charrue bisoc Charrue trisoc	140 a/h 30 a/h 45 a/h 32 a/h 47 a/h	11 500 23 000 35 000 11 200 19 500	42.00 48.00 57.00 80.00 28.00 50.00	35.00/ha 34.00/ha 190.00/ha 180.00/ha 89.00/ha 107.00/ha	40 ha 50 ha 15 ha 25 ha 20 ha 30 ha	12 12 12 12 12	1 600 ha 2 200 ha 800 ha 1 200 ha 500 ha 800 ha	1.45 1.25 1.05 1.05 1.05 1.05	748 1 004 1 283 2 152 3 269 1 144 1 974	7.03/ha 5.49/ha 30.19/ha 30.63/ha 23.52/ha 31.69/ha 39.55/ha 45.96/ha
4005 4006 4007 4020 4021 4022 4023 4024 4025 4030	Chisel avec rouleau émotteur, 3 m Bêcheuse, 2 m Bêcheuse, 3 m Charrues Charrue trisoc Charrue quadrisoc Charrue à 5 socs Charrue à 6 socs Herses sans entraînement	140 a/h 30 a/h 45 a/h 32 a/h 47 a/h 62 a/h 78 a/h 93 a/h	11 500 23 000 35 000 11 200 19 500 29 000 39 000 50 000	42.00 48.00 57.00 80.00 28.00 50.00 76.00 106.00 137.00	35.00/ha 34.00/ha 190.00/ha 180.00/ha 89.00/ha 107.00/ha 122.00/ha 136.00/ha 148.00/ha	40 ha 50 ha 15 ha 25 ha 20 ha 30 ha 40 ha 50 ha 60 ha	12 12 12 12 12 12 12 12 12	1 600 ha 2 200 ha 800 ha 1 200 ha 500 ha 800 ha 1 100 ha 1 400 ha 1 700 ha	1.45 1.25 1.05 1.05 1.05 1.05 1.05 1.50 1.65	748 1 004 1 283 2 152 3 269 1 144 1 974 2 861 3 877 5 136	7.03/ha 5.49/ha 30.19/ha 30.63/ha 23.52/ha 31.69/ha 39.55/ha 45.96/ha
4005 4006 4007 4020 4021 4022 4023 4024 4025 4030 4031 4032	Chisel avec rouleau émotteur, 3 m Bêcheuse, 2 m Bêcheuse, 3 m Charrue bisoc Charrue trisoc Charrue quadrisoc Charrue à 5 socs Charrue à 6 socs Charrue à 6 socs Herses sans entraînement Herse à disques tractée, 2,5 m Herse à disques tractée, 3 m	140 a/h 30 a/h 45 a/h 32 a/h 47 a/h 62 a/h 78 a/h 93 a/h 121 a/h 142 a/h	11 500 23 000 35 000 11 200 19 500 29 000 39 000 50 000 12 500 23 000	42.00 48.00 57.00 80.00 28.00 50.00 76.00 106.00 137.00 87.00	35.00/ha 34.00/ha 190.00/ha 180.00/ha 89.00/ha 107.00/ha 122.00/ha 136.00/ha 148.00/ha 72.00/ha 76.00/ha	40 ha 50 ha 15 ha 25 ha 20 ha 30 ha 40 ha 50 ha 60 ha 20 ha 35 ha	12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	1 600 ha 2 200 ha 800 ha 1 200 ha 500 ha 1 100 ha 1 100 ha 1 400 ha 1 700 ha 1 800 ha 2 200 ha	1.45 1.25 1.05 1.05 1.05 1.05 1.05 1.30 1.50 1.65 1.65	748 1 004 1 283 2 152 3 269 1 144 1 974 2 861 3 877 5 136 1 145 2 005	7.03/ha 5.49/ha 30.19/ha 30.63/ha 23.52/ha 31.69/ha 39.55/ha 45.96/ha 48.53/ha 8.33/ha 11.50/ha
4005 4006 4007 4020 4021 4022 4023 4024 4025 4030 4031 4032 4033 4034	Chisel avec rouleau émotteur, 3 m Bêcheuse, 2 m Bêcheuse, 3 m Charrues Charrue bisoc Charrue quadrisoc Charrue à 5 socs Charrue à 6 socs Herses a disques tractée, 2,5 m Herse à disques tractée, 2,5 m Herse à disques tractée, 4 m Déchaumeuse à disques avec rouleau, 3 m	140 a/h 30 a/h 45 a/h 32 a/h 47 a/h 62 a/h 78 a/h 93 a/h 121 a/h 192 a/h 142 a/h	11 500 23 000 35 000 11 200 19 500 29 000 39 000 50 000 12 500 23 000 38 000 23 000	42.00 48.00 57.00 80.00 28.00 50.00 76.00 106.00 137.00 87.00 107.00 179.00 108.00	35.00/ha 34.00/ha 190.00/ha 180.00/ha 107.00/ha 122.00/ha 136.00/ha 148.00/ha 72.00/ha 76.00/ha 93.00/ha 76.00/ha	40 ha 50 ha 15 ha 25 ha 20 ha 30 ha 40 ha 50 ha 60 ha 20 ha 35 ha 45 ha 35 ha	12 12 12 12 12 12 12 12 12 15 15 15	1 600 ha 2 200 ha 800 ha 1 200 ha 500 ha 800 ha 1 100 ha 1 400 ha 1 700 ha 1 800 ha 2 200 ha 3 000 ha 2 000 ha	1.45 1.25 1.05 1.05 1.05 1.05 1.30 1.50 1.65 1.65 1.65	748 1 004 1 283 2 152 3 269 1 144 1 974 2 861 3 877 5 136 1 145 2 005 3 215 1 984	7.03/ha 5.49/ha 30.19/ha 30.63/ha 23.52/ha 31.69/ha 39.55/ha 45.96/ha 48.53/ha 8.33/ha 11.50/ha 12.65/ha
4005 4006 4007 4020 4021 4022 4023 4024 4025	Chisel avec rouleau émotteur, 3 m Bêcheuse, 2 m Bêcheuse, 3 m Charrues Charrue bisoc Charrue quadrisoc Charrue quadrisoc Charrue à 5 socs Charrue à 6 socs Herses sans entraînement Herse à disques tractée, 2,5 m Herse à disques tractée, 3 m Herse à disques tractée, 4 m	140 a/h 30 a/h 45 a/h 32 a/h 47 a/h 62 a/h 78 a/h 93 a/h 121 a/h 142 a/h 192 a/h	11 500 23 000 35 000 11 200 19 500 29 000 39 000 50 000 12 500 23 000 38 000	42.00 48.00 57.00 80.00 28.00 50.00 76.00 106.00 137.00 87.00 107.00 179.00	35.00/ha 34.00/ha 190.00/ha 180.00/ha 89.00/ha 107.00/ha 122.00/ha 136.00/ha 148.00/ha 72.00/ha 76.00/ha 93.00/ha	40 ha 50 ha 15 ha 25 ha 20 ha 30 ha 40 ha 50 ha 60 ha 20 ha 35 ha 45 ha	12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 15 15	1 600 ha 2 200 ha 800 ha 1 200 ha 500 ha 1 100 ha 1 100 ha 1 400 ha 1 700 ha 1 800 ha 2 200 ha 3 000 ha	1.45 1.25 1.05 1.05 1.05 1.05 1.05 1.30 1.50 1.65 1.65 1.65	748 1 004 1 283 2 152 3 269 1 144 1 974 2 861 3 877 5 136 1 145 2 005 3 215	7.03/ha 5.49/ha 30.19/ha 30.63/ha 23.52/ha 31.69/ha 39.55/ha 45.96/ha 48.53/ha 11.50/ha 13.30/ha 15.75/ha
4005 4006 4007 4020 4021 4022 4023 4024 4025 4030 4031 4032 4033 4034 4035 4036 4038	Chisel avec rouleau émotteur, 3 m Bêcheuse, 2 m Bêcheuse, 3 m Charrues Charrue bisoc Charrue trisoc Charrue quadrisoc Charrue à 5 socs Charrue à 6 socs Herses sans entraînement Herse à disques tractée, 2,5 m Herse à disques tractée, 4 m Déchaumeuse à disques avec rouleau, 3 m Déchaumeuse à disques avec rouleau, 4 m	140 a/h 30 a/h 45 a/h 32 a/h 47 a/h 62 a/h 78 a/h 93 a/h 121 a/h 142 a/h 192 a/h 192 a/h	11 500 23 000 35 000 11 200 19 500 29 000 39 000 50 000 12 500 23 000 38 000 23 000 42 000	42.00 48.00 57.00 80.00 28.00 50.00 76.00 106.00 137.00 87.00 107.00 179.00 108.00 197.00	35.00/ha 34.00/ha 190.00/ha 180.00/ha 107.00/ha 122.00/ha 136.00/ha 148.00/ha 72.00/ha 76.00/ha 93.00/ha 76.00/ha 102.00/ha	40 ha 50 ha 15 ha 25 ha 20 ha 30 ha 40 ha 50 ha 60 ha 20 ha 35 ha 45 ha 35 ha 45 ha	12 12 12 12 12 12 12 12 12 15 15 15	1 600 ha 2 200 ha 800 ha 1 200 ha 500 ha 1 100 ha 1 400 ha 1 700 ha 1 800 ha 2 200 ha 3 000 ha 2 800 ha	1.45 1.25 1.05 1.05 1.05 1.05 1.30 1.50 1.65 1.65 1.65 1.20 1.10 1.05 1.105	748 1 004 1 283 2 152 3 269 1 144 1 974 2 861 3 877 5 136 1 145 2 005 3 215 1 984 3 479	7.03/ha 5.49/ha 30.19/ha 30.63/ha 23.52/ha 31.69/ha 39.55/ha 45.96/ha 48.53/ha 8.33/ha 11.50/ha 12.65/ha 15.75/ha 11.41/ha
4005 4006 4007 4020 4021 4022 4023 4024 4025 4030 4031 4032 4033 4034 4035	Chisel avec rouleau émotteur, 3 m Bêcheuse, 2 m Bêcheuse, 3 m Charrues Charrue bisoc Charrue trisoc Charrue quadrisoc Charrue à 5 socs Charrue à 6 socs Herse à disques tractée, 2,5 m Herse à disques tractée, 3 m Herse à disques tractée, 4 m Déchaumeuse à disques avec rouleau, 3 m Déchaumeuse à disques avec rouleau, 4 m Herse à bêches roulantes, 2,5 m Vibroculteur avec rouleau émotteur, repliable, 4 m Vibroculteur avec rouleau émotteur, repliable, 4 m	140 a/h 30 a/h 45 a/h 32 a/h 47 a/h 62 a/h 78 a/h 93 a/h 121 a/h 142 a/h 192 a/h 150 a/h 158 a/h	11 500 23 000 35 000 11 200 19 500 29 000 39 000 50 000 12 500 23 000 38 000 23 000 42 000 9 400 8 300	42.00 48.00 57.00 80.00 28.00 50.00 76.00 106.00 137.00 87.00 107.00 179.00 108.00 197.00 90.00 81.00	35.00/ha 34.00/ha 190.00/ha 180.00/ha 89.00/ha 107.00/ha 122.00/ha 136.00/ha 148.00/ha 72.00/ha 76.00/ha 93.00/ha 76.00/ha 102.00/ha 51.00/ha	40 ha 50 ha 15 ha 25 ha 20 ha 30 ha 40 ha 50 ha 60 ha 20 ha 35 ha 45 ha 35 ha 45 ha 25 ha 25 ha	12 12 12 12 12 12 12 12 12 15 15 15 15 15	1 600 ha 2 200 ha 800 ha 1 200 ha 500 ha 800 ha 1 100 ha 1 400 ha 1 700 ha 1 800 ha 2 200 ha 3 000 ha 2 800 ha 1 000 ha	1.45 1.25 1.05 1.05 1.05 1.05 1.05 1.30 1.50 1.65 1.65 1.10 1.10 1.05 1.10 1.05 1.10	748 1 004 1 283 2 152 3 269 1 144 1 974 2 861 3 877 5 136 1 145 2 005 3 215 1 984 3 479 943 880	7.03/ha 5.49/ha 30.19/ha 30.63/ha 23.52/ha 31.69/ha 39.55/ha 45.96/ha
4005 4006 4007 4020 4021 4022 4023 4024 4030 4031 4032 4033 4034 4035 4036 4038 4039 4040	Chisel avec rouleau émotteur, 3 m Bêcheuse, 2 m Bêcheuse, 3 m Charrues Charrue bisoc Charrue quadrisoc Charrue quadrisoc Charrue à 6 socs Charrue à 6 socs Herses adisques tractée, 2,5 m Herse à disques tractée, 3 m Herse à disques tractée, 4 m Déchaumeuse à disques avec rouleau, 3 m Déchaumeuse à disques avec rouleau, 4 m Herse à bêches roulantes, 2,5 m Vibroculteur avec rouleau émotteur, 7 m Vibroculteur avec rouleau émotteur, repliable, 4 m Vibroculteur avec rouleau émotteur, repliable, 6 m Herse avec entraînement	140 a/h 30 a/h 45 a/h 32 a/h 47 a/h 62 a/h 78 a/h 93 a/h 121 a/h 192 a/h 192 a/h 150 a/h 158 a/h 212 a/h	11 500 23 000 35 000 11 200 19 500 29 000 39 000 50 000 12 500 23 000 42 000 9 400 8 300 12 500 20 000	42.00 48.00 57.00 80.00 28.00 50.00 76.00 106.00 137.00 179.00 108.00 197.00 90.00 81.00 101.00	35.00/ha 34.00/ha 190.00/ha 180.00/ha 180.00/ha 107.00/ha 122.00/ha 136.00/ha 76.00/ha 93.00/ha 76.00/ha 60.00/ha 51.00/ha 48.00/ha	40 ha 50 ha 15 ha 25 ha 20 ha 30 ha 40 ha 50 ha 60 ha 20 ha 35 ha 45 ha 25 ha 25 ha 25 ha 50 ha 50 ha	12 12 12 12 12 12 12 12 12 15 15 15 15 15 15	1 600 ha 2 200 ha 800 ha 1 200 ha 500 ha 800 ha 1 100 ha 1 100 ha 1 100 ha 1 700 ha 1 800 ha 2 200 ha 3 000 ha 2 800 ha 2 800 ha 1 000 ha 1 200 ha 1 200 ha	1.45 1.25 1.05 1.05 1.05 1.05 1.05 1.30 1.50 1.65 1.65 1.10 1.05 1.10 1.05 1.10 1.05 1.135 1.35	748 1 004 1 283 2 152 3 269 1 144 1 974 2 861 3 877 5 136 1 145 2 005 3 215 1 984 3 479 943 880 1 152	7.03/ha 5.49/ha 30.19/ha 30.63/ha 23.52/ha 31.69/ha 39.55/ha 48.53/ha 8.33/ha 11.50/ha 13.30/ha 15.75/ha 10.55/ha 11.25/ha
4005 4006 4007 4020 4021 4022 4023 4024 4030 4031 4032 4033 4034 4035 4036 4038 4039	Chisel avec rouleau émotteur, 3 m Bêcheuse, 2 m Bêcheuse, 3 m Charrues Charrue bisoc Charrue quadrisoc Charrue quadrisoc Charrue quadrisoc Charrue à 5 socs Charrue à 6 socs Herses sans entraînement Herse à disques tractée, 2,5 m Herse à disques tractée, 3 m Herse à disques tractée, 4 m Déchaumeuse à disques avec rouleau, 3 m Déchaumeuse à disques avec rouleau, 4 m Herse à bêches roulantes, 2,5 m Vibroculteur avec rouleau émotteur, repliable, 4 m Vibroculteur avec rouleau émotteur, repliable, 4 m Vibroculteur avec rouleau émotteur, repliable, 6 m	140 a/h 30 a/h 45 a/h 32 a/h 47 a/h 62 a/h 78 a/h 93 a/h 121 a/h 142 a/h 192 a/h 150 a/h 158 a/h 212 a/h 307 a/h	11 500 23 000 35 000 11 200 19 500 29 000 39 000 50 000 12 500 23 000 38 000 23 000 42 000 9 400 8 300 12 500 20 000	42.00 48.00 57.00 80.00 28.00 50.00 76.00 106.00 137.00 87.00 107.00 179.00 90.00 81.00 101.00 160.00	35.00/ha 34.00/ha 190.00/ha 180.00/ha 180.00/ha 107.00/ha 122.00/ha 136.00/ha 148.00/ha 72.00/ha 76.00/ha 102.00/ha 60.00/ha 51.00/ha 52.00/ha 52.00/ha	40 ha 50 ha 15 ha 25 ha 20 ha 30 ha 40 ha 50 ha 60 ha 20 ha 35 ha 45 ha 25 ha 25 ha 25 ha 35 ha 15 ha 20 ha 15 ha 20 ha	12 12 12 12 12 12 12 12 12 15 15 15 15 15 15 15	1 600 ha 2 200 ha 800 ha 1 200 ha 500 ha 800 ha 1 100 ha 1 400 ha 1 400 ha 1 700 ha 1 800 ha 2 200 ha 3 000 ha 2 000 ha 2 800 ha 1 000 ha 1 200 ha 1 200 ha 1 400 ha 1 600 ha 2 400 ha	1.45 1.25 1.05 1.05 1.05 1.05 1.05 1.05 1.30 1.50 1.65 1.65 1.20 1.10 1.05 1.10 1.05 1.35 1.35 1.35	748 1 004 1 283 2 152 3 269 1 144 1 974 2 861 3 877 5 136 1 145 2 005 3 215 1 984 3 479 943 880 1 152 1 803	7.03/ha 5.49/ha 30.19/ha 30.63/ha 23.52/ha 31.69/ha 39.55/ha 45.96/ha 48.53/ha 8.33/ha 11.50/ha 12.65/ha 10.55/ha 11.25/ha 11.25/ha
4005 4006 4007 4020 4021 4022 4023 4024 4025 4030 4031 4032 4033 4034 4035 4036 4038 4039 4040 4050 4053 4054 4055	Chisel avec rouleau émotteur, 3 m Bêcheuse, 2 m Bêcheuse, 3 m Charrues Charrue bisoc Charrue trisoc Charrue quadrisoc Charrue quadrisoc Charrue à 5 socs Charrue à 6 socs Herses sans entraînement Herse à disques tractée, 2,5 m Herse à disques tractée, 3 m Herse à disques tractée, 4 m Déchaumeuse à disques avec rouleau, 3 m Déchaumeuse à disques avec rouleau, 4 m Herse à bêches roulantes, 2,5 m Vibroculteur avec rouleau émotteur, 7 m Vibroculteur avec rouleau émotteur, repliable, 4 m Vibroculteur avec rouleau émotteur, repliable, 6 m Herse avec rouleau émotteur, 2,1 m Fraise avec rouleau émotteur, 2,1 m Fraise avec rouleau émotteur, 2,1 m Fraise avec rouleau émotteur, 2,5 m Herse rotative avec rouleau packer, 2,5 m Herse rotative avec rouleau packer, 2,5 m	140 a/h 30 a/h 45 a/h 32 a/h 47 a/h 62 a/h 93 a/h 121 a/h 192 a/h 192 a/h 150 a/h 158 a/h 212 a/h 307 a/h	11 500 23 000 35 000 11 200 19 500 29 000 39 000 50 000 12 500 23 000 42 000 9 400 8 300 12 500 20 000 8 700 12 500 13 000	42.00 48.00 57.00 80.00 28.00 50.00 76.00 106.00 137.00 179.00 108.00 197.00 90.00 81.00 101.00 160.00	35.00/ha 34.00/ha 190.00/ha 180.00/ha 180.00/ha 107.00/ha 122.00/ha 136.00/ha 148.00/ha 72.00/ha 76.00/ha 102.00/ha 51.00/ha 52.00/ha 52.00/ha 94.00/ha 94.00/ha	40 ha 50 ha 15 ha 25 ha 20 ha 30 ha 40 ha 50 ha 45 ha 35 ha 45 ha 25 ha 35 ha 50 ha 50 ha 15 ha 25 ha 25 ha 35 ha 50 ha	12 12 12 12 12 12 12 12 12 15 15 15 15 15 15 15	1 600 ha 2 200 ha 800 ha 1 200 ha 500 ha 800 ha 1 100 ha 1 400 ha 1 400 ha 1 700 ha 1 800 ha 2 200 ha 3 000 ha 2 800 ha 1 000 ha 1 200 ha 1 200 ha 600 ha 600 ha 700 ha	1.45 1.25 1.05 1.05 1.05 1.05 1.05 1.05 1.30 1.50 1.65 1.65 1.20 1.10 1.05 1.10 1.05 1.10 1.05 1.35 1.35 1.35	748 1 004 1 283 2 152 3 269 1 144 1 974 2 861 3 877 5 136 1 145 2 005 3 215 1 984 3 479 943 880 1 152 1 803	7.03/ha 5.49/ha 30.19/ha 30.63/ha 23.52/ha 31.69/ha 31.69/ha 45.96/ha 48.53/ha 8.33/ha 11.50/ha 13.30/ha 12.65/ha 11.41/ha 10.55/ha 11.25/ha 11.25/ha 15.44/ha 15.44/
4005 4006 4006 4020 4021 4022 4023 4024 4025 4030 4031 4033 4034 4035 4038 4039 4040 4050 4050 4050 4057	Chisel avec rouleau émotteur, 3 m Bêcheuse, 2 m Bêcheuse, 3 m Charrues Charrue S Charrue bisoc Charrue quadrisoc Charrue à 5 socs Charrue à 5 socs Charrue à 6 socs Herses ams entraînement Herse à disques tractée, 2,5 m Herse à disques tractée, 4 m Déchaumeuse à disques avec rouleau, 3 m Déchaumeuse à disques avec rouleau, 4 m Herse à bêches roulantes, 2,5 m Vibroculteur avec rouleau émotteur, 7 m Vibroculteur avec rouleau émotteur, repliable, 4 m Vibroculteur avec rouleau émotteur, repliable, 6 m Herse avec entraînement Fraise avec rouleau émotteur, 2,5 m Herse rotative avec rouleau packer, 2,5 m Herse rotative avec rouleau packer, 2,5 m Herse rotative avec rouleau packer, 3 m Herse rotative avec rouleau packer, 3 m Herse rotative avec rouleau packer, 3 m	140 a/h 30 a/h 45 a/h 32 a/h 47 a/h 62 a/h 78 a/h 93 a/h 121 a/h 192 a/h 150 a/h 150 a/h 307 a/h 65 a/h 92 a/h 109 a/h 109 a/h 109 a/h	11 500 23 000 35 000 11 200 19 500 29 000 39 000 50 000 12 500 23 000 42 000 9 400 8 300 12 500 20 000 8 700 12 500 13 000 17 500 30 000	42.00 48.00 57.00 80.00 28.00 50.00 76.00 106.00 137.00 179.00 108.00 197.00 90.00 81.00 101.00 160.00 61.00 79.00 79.00 79.00 79.00 161.00	35.00/ha 34.00/ha 190.00/ha 180.00/ha 180.00/ha 107.00/ha 122.00/ha 136.00/ha 148.00/ha 72.00/ha 76.00/ha 93.00/ha 102.00/ha 52.00/ha 52.00/ha 52.00/ha 94.00/ha 104.00/ha 80.00/ha 91.00/ha	40 ha 50 ha 15 ha 25 ha 30 ha 45 ha 35 ha 45 ha 25 ha 35 ha 45 ha 35 ha 45 ha 25 ha 25 ha 25 ha 36 ha 20 ha 20 ha 20 ha 20 ha 30 ha 40 ha 40 ha	12 12 12 12 12 12 12 12 12 15 15 15 15 15 15 15 15 15	1 600 ha 2 200 ha 800 ha 1 200 ha 800 ha 1 200 ha 800 ha 1 100 ha 1 100 ha 1 400 ha 1 700 ha 2 200 ha 3 000 ha 2 000 ha 2 800 ha 1 000 ha 1 200 ha 1 200 ha 1 000 ha 1 200 ha 1 000 ha 1 000 ha 1 000 ha 1 400 ha	1.45 1.25 1.05 1.05 1.05 1.05 1.05 1.05 1.30 1.50 1.65 1.65 1.20 1.10 1.05 1.10 1.05 1.35 1.35 1.35 1.35 1.35 1.35 1.35	748 1 004 1 283 2 152 3 269 1 144 1 974 2 861 3 877 5 136 1 145 2 005 3 215 1 984 3 479 943 880 1 152 1 803	7.03/ha 5.49/ha 30.19/ha 30.63/ha 23.52/ha 31.69/ha 39.55/ha 48.53/ha 8.33/ha 11.50/ha 11.575/ha 10.55/ha 11.25/ha 19.58/ha 24.11/ha 15.44/ha 18.38/ha 22.50/ha
4005 4006 4007 4020 4021 4022 4023 4024 4025 4030 4031 4032 4033 4034 4035 4036 4040 4040 4050 4055 4056	Chisel avec rouleau émotteur, 3 m Bêcheuse, 2 m Bêcheuse, 3 m Charrues Charrue bisoc Charrue disoc Charrue quadrisoc Charrue à 5 socs Charrue à 6 socs Herses sans entraînement Herse à disques tractée, 2,5 m Herse à disques tractée, 3 m Herse à disques tractée, 4 m Déchaumeuse à disques avec rouleau, 3 m Déchaumeuse à disques avec rouleau, 4 m Herse à bêches roulantes, 2,5 m Vibroculteur avec rouleau émotteur, repliable, 4 m Vibroculteur avec rouleau émotteur, repliable, 6 m Herse avec rouleau émotteur, 2,1 m Fraise avec rouleau émotteur, 2,1 m Fraise avec rouleau émotteur, 2,5 m Herse rotative avec rouleau packer, 2,5 m Herse rotative avec rouleau packer, 3 m Herse rotative avec rouleau packer, 3 m	140 a/h 30 a/h 45 a/h 32 a/h 47 a/h 62 a/h 78 a/h 93 a/h 121 a/h 192 a/h 192 a/h 150 a/h 158 a/h 212 a/h 307 a/h 65 a/h 76 a/h 92 a/h 109 a/h	11 500 23 000 35 000 11 200 19 500 29 000 39 000 50 000 12 500 23 000 42 000 9 400 8 300 12 500 20 000 8 700 12 500 13 000 17 500	42.00 48.00 57.00 80.00 28.00 50.00 76.00 106.00 137.00 179.00 197.00 90.00 81.00 101.00 160.00 61.00 79.00 74.00 99.00	35.00/ha 34.00/ha 190.00/ha 180.00/ha 180.00/ha 107.00/ha 122.00/ha 136.00/ha 148.00/ha 72.00/ha 76.00/ha 93.00/ha 102.00/ha 51.00/ha 51.00/ha 52.00/ha 94.00/ha 94.00/ha 94.00/ha 90.00/ha	40 ha 50 ha 15 ha 25 ha 20 ha 30 ha 40 ha 50 ha 60 ha 20 ha 35 ha 45 ha 35 ha 45 ha 25 ha 25 ha 35 ha 50 ha 15 ha 20 ha 25 ha 30 ha 30 ha	12 12 12 12 12 12 12 12 12 15 15 15 15 15 15 15 15	1 600 ha 2 200 ha 800 ha 1 200 ha 800 ha 1 200 ha 500 ha 1 100 ha 1 100 ha 1 400 ha 1 700 ha 2 200 ha 3 000 ha 2 800 ha 1 000 ha 2 800 ha 1 000 ha 2 400 ha 600 ha 700 ha 800 ha	1.45 1.25 1.05 1.05 1.05 1.05 1.05 1.05 1.30 1.50 1.65 1.65 1.10 1.05 1.10 1.05 1.10 1.05 1.35 1.35 1.35 1.35 1.35	748 1 004 1 283 2 152 3 269 1 144 1 974 2 861 3 877 5 136 1 145 2 005 3 215 1 984 3 479 943 880 1 152 1 803	7.03/ha 5.49/ha 30.19/ha 30.63/ha 23.52/ha 31.69/ha 39.55/ha 45.96/ha 48.53/ha 11.50/ha 13.30/ha 12.65/ha 11.25/ha 11.25/ha 19.58/ha 24.11/ha 15.44/ha 18.38/ha

	Désignation et description sommaire de la machine	Puiss. ou capacité de travail	Prix d'achat moyen		té pour la n question	Utilisation annuelle prise	Duré	e utile	FRE — Facteur de réparation et entretien	Co	ûts
		prise comme base	-	Référence	Référence	comme base	d'après l'âge (années)	d'après le travail exécuté (unités de travail)		Coûts fixes Total	Coûts variables Total
Code	1	2	Fr.	Fr./h 4	Fr./h 5	UT 8	11	UT 12	13	Fr./an 19	Fr./UT 23
4071	Rouleau lisse, 2,5 m	156 a/h	4 100	25.00	16.00/ha	30 ha	20	2 500 ha	1.35	367	2.21/ha
4072 4073	Rouleau lisse, 3 m Rouleau lisse, 5 m	184 a/h 303 a/h	4 900 11 500	29.00 83.00	16.00/ha 27.00/ha	35 ha 50 ha	20 20	3 000 ha 5 000 ha	1.35 0.80	426 1 149	2.21/ha 1.84/ha
4074	Rouleau cannelé, 2,5 m, attelage 3 points	156 a/h	4 200	37.00	24.00/ha	20 ha	20	1 500 ha	1.00	374	2.80/ha
4075 4076	Rouleau cannelé, 3 m, attelage 3 points Rouleau cannelé, 6 m, traînée	184 a/h 365 a/h	4 900 15 500	40.00 119.00	22.00/ha 33.00/ha	25 ha 50 ha	20 20	1 800 ha 3 600 ha	1.00 0.75	426 1 321	2.72/ha 3.23/ha
4077	Rouleau cannelé, 8 m, traînée	492 a/h	24 000	178.00	36.00/ha	65 ha	20	4 800 ha	0.70	1 907	3.50/ha
4090 4091	Autres outils pour travail du sol Compacteur, 1,3 m		8 900		53.00/ha	25 ha	12	800 ha	1.10	890	12.24/ha
4092	Dispositif d'attelage supplémentaire, pour		3 200		15.50/ha	25 ha	12	1 200 ha	1.00	288	2.67/ha
4093	semoir		6 200		30.00/ha	30 ha	15	900 ha	1.20	565	8.27/ha
4093	Rouleau tasse-avant, 1,5 m Epierreuse avec bande de chargement, 1,5 m	20 a/h	37 000	61.00	300.00/ha	20 ha	15	500 ha	1.35	3 515	99.90/ha
4095	Broyeur de pierres, 1,7-2,2 m	20 a/h	72 000	123.00	610.00/ha	20 ha	15	500 ha	1.70	6 259	244.80/ha
	5. Semis et entretien										
5000 5001	Semoir conventionnel Semoir avec dispositif de jalonnement, 2,5 m	140 a/h	12 000	67.00	48.00/ha	30 ha	15	900 ha	0.60	1 058	8.00/ha
5002	Semoir avec dispositif de jalonnement, 3 m	164 a/h	13 000	75.00	46.00/ha	35 ha	15	1 000 ha	0.65	1 156	8.45/ha
5004 5006	Semoir pneumatique, porté, 3 m #Semoir pneumatique, porté, 4 m	160 a/h 220 a/h	27 000 40 000	96.00 149.00	60.00/ha 68.00/ha	50 ha 65 ha	15 15	2 200 ha 2 800 ha	0.65 0.65	2 332 3 410	7.98/ha 9.29/ha
5005	Semoir pour semis direct, 3 m	200 a/h	69 000	153.00	77.00/ha	150 ha	12	3 000 ha	0.90	7 342	20.70/ha
5020 5021	Semoir monograine pour maïs Semoir monograine à maïs, 4 rangs	115 a/h	22 000	77.00	67.00/ha	40 ha	12	1 000 ha	0.35	2 119	7.70/ha
5021	Semoir monograine à maïs, 6 rangs	170 a/h	35 000	102.00	60.00/ha	80 ha	12	1 700 ha	0.65	3 311	13.38/ha
5023 5024	Semoir monograine à maïs, 8 rangs Fraise en ligne pour maïs, 4 rangs	225 a/h 50 a/h	47 000 29 000	137.00 45.00	61.00/ha 90.00/ha	120 ha 60 ha	12 12	2 100 ha 1 000 ha	0.65 1.05	4 910 3 072	14.55/ha 30.45/ha
5030	Semoir monograine pour betteraves	30 a/11	29 000	45.00	30.00/IIa	00 Ha	12	1 000 11a	1.03	3 0/2	30.43/IIa
5031	Semoir monograine à betteraves, 6 rangs	104 a/h	24 000	96.00	93.00/ha	40 ha	12	800 ha	0.65	2 589	19.50/ha
5032 5040	Semoir monograine à betteraves, 12 rangs Planteuse et repiqueuses (patates, tabac)	203 a/h	52 000	185.00	91.00/ha	80 ha	12	1 600 ha	0.45	5 456	14.63/ha
5041	Planteuse à pommes de terre, 2 rangs	20 a/h	5 200	19.00	94.00/ha	8 ha	15	250 ha	1.15	489	23.92/ha
5042 5043	Planteuse à pommes de terre, 4 rangs Planteuse à pommes de terre automatique,	30 a/h 40 a/h	9 100 15 000	27.00 91.00	90.00/ha 230.00/ha	15 ha 8 ha	15 15	400 ha 250 ha	1.10 0.90	850 1 232	25.03/ha 54.00/ha
	2 rangs										
5044	Planteuse à pommes de terre automatique, 4 rangs	60 a/h	27 000	122.00	200.00/ha	16 ha	15	500 ha	0.85	2 227	45.90/ha
5047	#Planteuse à pommes de terre, système « all-	60 a/h	52 000	186.00	310.00/ha	20 ha	15	600 ha	0.85	4 160	73.67/ha
5045	in-one » Repigueuse de légumes, 2 rangs		7 300		92.00/ha	10 ha	15	300 ha	0.75	656	18.25/ha
5046	Planteuse de tabac, 2 rangs	10 a/h	7 400	21.00	210.00/ha	4 ha	15	200 ha	0.65	664	24.05/ha
5060	Combinaisons et outils compléntaires Combinaisons mise en culture et semis:										
5061	Semoir combiné avec matériel à prise de force	65 a/h	37 000	72.00	110.00/ha	60 ha	12	1 100 ha	1.05	3 944	35.32/ha
5062	et sous-souleuse 2,5 m Semoir combiné avec matériel à prise de force	75 a/h	46 000	91.00	120.00/ha	70 ha	12	1 200 ha	1.05	4 873	40.25/ha
	et sous-souleuse 3 m										William Line
5067 5063	#Herse rotative pdf et semoir 4 m Fraise en ligne – semoir monograine à maïs,	120 a/h 50 a/h	76 000 60 000	176.00 86.00	150.00/ha 170.00/ha	95 ha 80 ha	12 12	1 600 ha 1 000 ha	1.05 1.20	7 946 6 688	49.88/ha 72.00/ha
3003	4 rangs – distributeur d'engrais en ligne –	30 0/11	00 000	00.00	170.007110	00110	12	1 000 110	1.20	0 000	72.00/114
	pulvérisateur en ligne –dispositif d'attelage supplémentaire pour semoir										
5065	Supplément pulvérisateur sur ligne, porté,		4 300		29.00/ha	25 ha	12	600 ha	1.35	418	9.68/ha
5066	400 l, 4-6 rangs Supplément micro-granulateur, 4-6 rangs, porté		3 200		22.00/ha	25 ha	12	500 ha	1.20	318	7.68/ha
5080	Herse étrille										
5081 5082	Herse de sarclage, 6 m Herse de sarclage, hydraulique, 9 m	395 a/h 556 a/h	8 000 12 500	88.00 124.00	22.00/ha 22.00/ha	50 ha 75 ha	15 15	2 000 ha 3 000 ha	0.90 0.90	836 1 236	3.60/ha 3.75/ha
5083	Herse de sarclage, hydraulique, 12 m	718 a/h	17 500	176.00	25.00/ha	90 ha	15	4 000 ha	0.90	1 654	3.94/ha
5090 5091	Outils pour la culture du maïs Bineuse à dents vibro, maïs, 4 rangs	125 a/h	6 500	44.00	35.00/ha	40 ha	15	900 ha	1.95	710	14.08/ha
5092	Sarcleuse étoile à maïs, 4 rangs	140 a/h	12 000	73.00	52.00/ha	40 ha	15	900 ha	1.20	1 244	16.00/ha
5094	Broyeuse d'interlignes pour maïs, 75 cm, 4 rangs	125 a/h	28 000	87.00	69.00/ha	80 ha	12	1 200 ha	1.10	2 986	25.67/ha
5100	Outils pour les pommes de terre										
5101 5102	Sarcleuse, butteuse à pommes de terre, 4 rangs Butteuse pour pommes de terre, 4 rangs	80 a/h 65 a/h	9 000 14 000	39.00 55.00	48.00/ha 84.00/ha	35 ha 20 ha	15 15	700 ha 1 200 ha	1.30 1.20	956 1 253	16.71/ha 14.00/ha
5104	Fraise-butteuse pour pommes de terre, 4 rangs	65 a/h	25 000	112.00	170.00/ha	20 ha	15	600 ha	1.25	2 095	52.08/ha
5106 5107	Billonneur, 4 rangs	70 a/h	11 500	44.00	63.00/ha	20 ha	15 15	2 000 ha	1.20	999	6.90/ha
	Séparateur de sol pour pommes de terre, 2 rangs	30 a/h	92 000	138.00	460.00/ha	20 ha	13	2 000 ha	1.00	7 472	46.00/ha
5120	Outils pour la culture de la betterave	100 2/5	0 200	E2.00	E2 00/b-	20 h-	15	600 %	1 20	011	17.00%
5121 5122	Sarcleuse à betteraves, 6 rangs Sarcleuse étoile à betteraves, 6 rangs	100 a/h 100 a/h	8 300 12 500	53.00 62.00	53.00/ha 62.00/ha	30 ha 30 ha	15 15	600 ha 900 ha	1.30 1.20	911 1 187	17.98/ha 16.67/ha
5123	Sarcleuse à brosses, 5 rangs	80 a/h	12 500	91.00	114.00/ha	25 ha	15	800 ha	3.60	1 180	56.25/ha
5124 5130	Fraiseuse en bandes, 5 rangs Entretien des prairies et patures	80 a/h	11 500	61.00	76.00/ha	25 ha	15	600 ha	1.25	1 139	23.96/ha
5131	Herse de prairie 4 m	191 a/h	3 500	24.00	12.50/ha	60 ha	15	1 400 ha	1.15	519	2.88/ha
5132 5133	Herse de prairie 6 m #Herse-étrille, 3 m	278 a/h 142 a/h	6 100 4 300	39.00 26.00	14.00/ha 18.00/ha	80 ha 40 ha	15 15	2 000 ha 1 200 ha	1.00 1.15	774 511	3.05/ha 4.12/ha
	#Herse-étrille, repliable, 6 m	280 a/h	11 000	57.00	20.00/ha	80 ha	15	2 400 ha	0.95	1 136	4.35/ha

	Désignation et description sommaire de la machine	Puiss. ou capacité de travail	Prix d'achat moyen		é pour la n question	Utilisation annuelle prise	Duré	e utile	FRE — Facteur de réparation et entretien	Co	ûts
		prise comme base		Référence	Référence	comme base	d'après l'âge (années)	d'après le travail exécuté (unités de travail)		Coûts fixes Total	Coûts variable Total
Code	1	2	Fr.	Fr./h	Fr./h 5	UT 8	11	UT 12	13	Fr./an 19	Fr./UT 23
5136 5137 5138 *	#Herse-étrille et semoir pneumatique 6 m #Semoir à rouleau 3 m Exterminateur de campagnols, essence, 2 kW (3 Ch)	260 a/h 110 a/h 2 kW	21 900 13 300 2 100	82.00 34.00 15.00	32.00/ha 31.00/ha	90 ha 60 ha 80 h	15 15 10	3 000 ha 2 000 ha 4 000 h	0.95 1.20 1.90	1 969 1 199 318	6.94/ha 7.98/ha 9.51/h
5141 5142 * 5143 * 5144 * 5145 5146 5147 5148	Faucheuse de refus Faucheuse de refus, frontale/axiale, 1,75 m Faucheuse de refus, frontale/axiale, 2,5 m Faucheuse de refus, frontale/axiale, 3,5 m Faucheuse de refus, frontale/axiale, 3,5 m Broyeur latéral, 1,55 m avec bras articulé Broyeur latéral, 2 m avec bras articulé #Epareuse à bras, attelage 3 points, 800 kg #Epareuse à bras, attelage 3 points, 1500 kg	52 a/h 87 a/h 102 a/h 115 a/h	7 600 11 900 13 900 18 000 12 000 14 000 21 000 39 000	12.00 27.00 31.00 39.00 19.00 22.00 29.00 29.00	23.00/ha 31.00/ha 31.00/ha 34.00/ha	50 ha 60 ha 70 ha 80 ha 100 h 100 h 120 h 240 h	12 12 12 12 12 12 10 10	1 600 ha 1 800 ha 2 200 ha 2 800 ha 3 000 h 3 000 h 3 000 h 4 000 h	1.25 1.20 1.20 1.20 1.35 1.30 1.00 0.70	767 1 192 1 419 1 826 1 173 1 393 2 335 4 693	5.94/ha 7.93/ha 7.58/ha 7.71/ha 5.40/h 6.07/h 7.00/h 6.83/h
5151	Protection des cultures Distributeur centrifuge de granulés Pulvérisateur porté, rampe 9 m, réservoir 500 l Pulvérisateur porté, rampe 12 m, réservoir 600 l Pulvérisateur porté, rampe 15 m, réservoir 800 l Pulvérisateur porté, rampe 21 m, réservoir 1000 l	200 a/h 240 a/h 253 a/h 358 a/h 402 a/h	1 500 10 900 14 800 22 000 40 000	31.00 84.00 89.00 88.00 92.00	16.00/ha 35.00/ha 35.00/ha 25.00/ha 23.00/ha	15 ha 40 ha 50 ha 100 ha 250 ha	12 15 15 15 15	2 000 ha 1 500 ha 3 000 ha 4 000 ha 5 000 ha	4.50 1.15 1.50 0.80 0.80	162 939 1 237 1 802 3 579	3.38/ha 8.36/ha 7.40/ha 4.40/ha 6.40/ha
5157 *	Pulvérisateur traîné, rampe 18 m, réservoir 2000 l	323 a/h	41 000	126.00	39.00/ha	150 ha	15 15	3 000 ha	0.80	3 698	10.93/h
5158 * 5159 *	Pulvérisateur traîné, rampe 24 m, réservoir 2500 l Pulvérisateur automoteur, rampe 15 m, réservoir	412 a/h 360 a/h	62 000 100 000	139.00 258.00	34.00/ha 72.00/ha	300 ha 250 ha	12	5 000 ha 4 000 ha	0.80	6 196 11 155	9.92/ha 20.65/ha
5155	1500-2000 l, moteur diesel, 50 kW (68 Ch)	300 u/ii	100 000	250.00	72.00/IIG	230 110		7 000 110	0.70		20.03/11
6000	6. Fumure et compostage Distributeur d'engrais										
6001 6002 6003 6004 6005 6006	à simple trémie, 2,5 m en ligne pour bineuse centrifuge, jusqu'à 500 l centrifuge, 500-1000 l centrifuge, plus de 1000 l Distributeur en ligne pour distributeur d'engrais centrifuge	80 a/h 100 a/h 110 a/h 120 a/h	4 000 2 700 4 800 6 500 19 500 3 700	8.50 9.50 11.50 27.00	14.50/ha 10.50/ha 9.50/ha 10.50/ha 22.00/ha 19.00/ha	60 ha 40 ha 80 ha 100 ha 120 ha 30 ha	15 15 12 12 12 12	1 500 ha 1 500 ha 2 000 ha 2 400 ha 3 600 ha 1 500 ha	2.05 2.55 1.05 1.00 0.75 1.05	450 207 497 698 1 932 441	5.47/ha 4.59/ha 2.52/ha 2.71/ha 4.06/ha 2.59/ha
6020 * 6021 6022	Epandeur de fumier "Epandeur à fumier latéral, Epandeur à fumier latéral, porté, transporteur, 3,5 m³	2.8 ch/h 2.4 ch/h	15 000 18 500	80.00 83.00	29.00/Ch 35.00/Ch	80 Ch 80 Ch	10 10	3 000 Ch 3 000 Ch	0.85 0.85	1 740 2 102	4.25/CI 5.24/CI
6023	Epandeur à fumier latéral, porté, transporteur, 4,5 m ³	2.3 ch/h	22 000	75.00	33.00/Ch	100 Ch	10	3 000 Ch	0.70	2 457	5.13/C
6024 6025 6026 6027 6028 6029 6030 6031 6040	Epandeur à fumier latéral, 5 m³ Epandeur à fumier latéral, 7 m³ Epandeur à fumier latéral, 8 m³ Epandeur de fumier, monocoque, 10 m³ Epandeur de fumier, monocoque, 12 m³ Epandeur universel, 14 m³ Epandeur universel, 16 m³ Epandeur universel, 21 m³ Grue à fumier	2.1 ch/h 1.7 ch/h 1.6 ch/h 1.4 ch/h 1.3 ch/h 1.1 ch/h 1.0 ch/h 0.8 ch/h	26 000 34 000 22 500 35 000 45 000 71 000 75 000 102 000	70.00 59.00 37.00 30.00 35.00 33.00 31.00 30.00	34.00/Ch 35.00/Ch 23.00/Ch 21.00/Ch 27.00/Ch 30.00/Ch 31.00/Ch 38.00/Ch	120 Ch 150 Ch 150 Ch 300 Ch 300 Ch 350 Ch 400 Ch 450 Ch	10 10 10 10 10 10 10	3 000 Ch 3 000 Ch 3 500 Ch 4 000 Ch 4 000 Ch 6 000 Ch 6 000 Ch	0.60 0.50 0.40 0.40 0.40 0.40 0.40 0.40	3 038 3 878 2 774 4 746 6 072 7 865 9 329 12 509	5.20/Ch 5.67/Ch 2.57/Ch 3.50/Ch 4.50/Ch 4.73/Ch 5.00/Ch
6041 6042	Grue à fumier, 3 points, à prise de force Grue à fumier avec moteur électrique, 5,5 kW (7,5 Ch)	13 m³/h 13 m³/h	15 000 24 000	31.00 41.00	2.40/m ³ 3.20/m ³	60 h 80 h	15 15	2 000 h 2 000 h	0.75 0.55	1 358 2 425	5.63/h 6.60/h
6043 6050	Grue à fumier pour prise de force Citernes à pression	13 m³/h	24 500	52.00	4.00/m³	60 h	15	2 000 h	0.75	2 273	9.19/h
6051	Citerne à pression, portée pour transporteur, 2000 l	6 m ³ /h	11 000	13.00	2.20/m³	800 m ³	12	28 000 m ³	1.15	1 238	0.45/m
6052 6053 6054 6055 6056 6057	Citerne à pression 3000 l Citerne à pression 4000 l Citerne à pression 5000 l Citerne à pression 6000 l Citerne à pression 8000 l Citerne à pression 10 000 l	15 m ³ /h 18 m ³ /h 20 m ³ /h 22 m ³ /h 26 m ³ /h	16 500 17 500 21 500 23 000 33 000 43 000	38.00 37.00 38.00 36.00 43.00 47.00	2.50/m ³ 2.10/m ³ 1.90/m ³ 1.60/m ³ 1.70/m ³	1 000 m ³ 1 300 m ³ 1 700 m ³ 2 200 m ³ 3 000 m ³ 4 000 m ³	12 12 12 12 12 12	22 000 m ³ 30 000 m ³ 36 000 m ³ 50 000 m ³ 75 000 m ³ 95 000 m ³	0.65 0.65 0.60 0.70 0.80 0.80	1 798 1 964 2 362 2 537 3 476 4 492	0.49/m 0.38/m 0.36/m 0.32/m 0.35/m 0.36/m
6058 6059	Citerne à pression 12 000 l pompe en supplément	31 m³/h 25 m³/h	47 000 4 100	45.00 14.00	1.50/m ³ 0.50/m ³	4 800 m ³ 3 000 m ³	12 12	115 000 m ³ 50 000 m ³	0.80 4.40	4 911 408	0.33/m 0.36/m
6070 6080	Citernes avec pompe Citerne avec pompe, portée pour transporteur, 2000 l	6 m³/h	19 000	22.00	3.70/m³	800 m ³	12	24 000 m ³	1.15	1 950	0.91/m
6081	Citerne avec pompe, portée pour transporteur, 3000 l	12 m³/h	21 500	38.50	3.20/m³	1 000 m ³	12	24 000 m ³	0.80	2 194	0.72/n
6082	Citerne avec pompe, portée pour transporteur, 3500 l	15 m³/h	22 500	45.00	3.00/m ³	1 200 m ³	12	24 000 m ³	0.65	2 531	0.61/n
6072 6073 6074 6075 6076 6077 6078 6090	Citerne avec pompe, 3000 l Citerne avec pompe, 4000 l Citerne avec pompe, 5000 l Citerne avec pompe, 6000 l Citerne avec pompe, 8000 l Citerne avec pompe, 10 000 l Citerne avec pompe, 10 000 l Citerne avec pompe, 10 000 l Citerne avec pompe, 12 000 l Citerne avec rampe pendillards	15 m³/h 18 m³/h 20 m³/h 22 m³/h 26 m³/h 29 m³/h 31 m³/h	22 000 24 000 30 000 31 000 43 000 51 000 60 000	50.00 51.00 53.00 48.00 53.00 56.00 58.00	3.30/m³ 2.80/m³ 2.70/m³ 2.20/m³ 2.10/m³ 2.00/m³ 1.90/m³	1 000 m ³ 1 300 m ³ 1 700 m ³ 2 200 m ³ 3 200 m ³ 4 000 m ³ 4 800 m ³	12 12 12 12 12 12 12	22 000 m ³ 30 000 m ³ 36 000 m ³ 50 000 m ³ 75 000 m ³ 95 000 m ³ 115 000 m ³	0.75 0.75 0.70 0.80 0.90 0.90 0.90	2 287 2 542 3 118 3 249 4 366 5 204 6 068	0.75/m 0.60/m 0.58/m 0.50/m 0.52/m 0.48/m 0.47/m

	Désignation et description sommaire de la machine	Puiss. ou capacité de travail	Prix d'achat moyen		é pour la n question	Utilisation annuelle prise	Duré	e utile	FRE — Facteur de réparation et entretien	Co	oûts
		prise comme base		Référence	Référence	comme base	d'après l'âge (années)	d'après le travail exécuté (unités de travail)		Coûts fixes Total	Coûts variables Total
			Fr.	Fr./h	Fr./h	UT		UT		Fr./an	Fr./UT
Code 6096	#3000 l, portée pour transporteur, avec disp.	2 15 m³/h	3 40 500	46.00	5 3.10/m ³	8 1 800 m ³	11	12 40 000 m ³	0.60	19 3 920	23 0.61/m³
0030	d'épandage à tuyaux souples, 5 m	13 111 /11		40.00	3.10/111		12			3 320	
6091	5000 I, avec disp. d'épandage à tuyaux souples, l9 m	20 m ³ /h	47 000	44.00	2.20/m ³	3 500 m ³	12	50 000 m ³	0.60	5 155	0.56/m³
6092	6000 l, avec disp. d'épandage à tuyaux souples,	22 m³/h	53 000	49.00	2.20/m³	4 000 m ³	12	60 000 m ³	0.60	5 828	0.53/m³
6093	12 m 8000 l, avec disp. d'épandage à tuyaux souples,	26 m³/h	74 000	55.00	2.10/m³	5 500 m ³	12	80 000 m ³	0.55	7 937	0.51/m³
5094	12 m 10000 l, avec disp. d'épandage à tuyaux	29 m³/h	81 000	57.00	2.00/m³	6 500 m ³	12	100 000 m ³	0.55	8 912	0.45/m³
	souples, 12 m										
6095	12000 l, avec disp. d'épandage à tuyaux souples, 12 m	31 m³/h	87 000	54.00	1.80/m³	8 000 m ³	12	120 000 m ³	0.55	9 586	0.40/m³
6100 6101	Pompes, mixeurs et séparateurs à lisiers Bras de remplissage, sans moteur	8 hl/min	2 900	15.00		30 h	15	1 500 h	1.50	323	2.90/h
6103	Pompe immergée mobile, mot.él.,commande à	0 111/111111	14 100	38.00		50 h	15	2 000 h	1.15	1 327	8.11/h
6105	distance, 4 kW (5,5 Ch) Pompe à un piston, à double effet, mot.él.,	20 m³/h	15 000	37.00	1.90/m³	50 h	15	2 000 h	0.75	1 422	5.63/h
	commande à distance										
6107	Pompe à deux pistons, à double effet, mot.él., commande à distance	50 m³/h	30 000	60.00	1.20/m³	60 h	15	2 000 h	0.55	2 767	8.25/h
6108	Pompe à trois pistons, à simple effet, mot.él., commande à distance	30 m³/h	22 000	53.00	1.80/m³	50 h	15	2 000 h	0.65	2 064	7.15/h
6109	Pompe à piston rotatif, pour prise de force	70 m³/h	9 000	28.00	0.40/m³	50 h	15	2 000 h	1.60	891	7.20/h
6117	Pompe à piston rotatif, moteur électrique, 15 kW/61 m³/h	60 m³/h	16 100	36.00	0.60/m³	60 h	15	2 500 h	1.00	1 556	6.44/h
6110	Pompe à vis sans fin, moteur électrique, 15 kW	60 m³/h	17 500	49.00	0.80/m³	50 h	15	2 000 h	1.15	1 702	10.06/h
6111	(20 Ch); Agropilot Pompe à vis sans fin, pour prise de force	60 m³/h	14 000	43.00	0.70/m³	50 h	15	2 000 h	1.60	1 388	11.20/h
6113	Mixeur à lisier avec moteur électrique, 7 kW (10 Ch)		4 700	10.00		120 h	12	2 000 h	1.55	640	3.64/h
6114	Mixeur à lisier, commande à prise de force, 4-6 m		4 700	11.00		120 h	12	2 000 h	1.55	773	3.64/h
6115	Brasseur à hélice, moteur électrique, 7,5 kW (10 Ch)		12 000	21.00	Various de la company	120 h	12	2 000 h	1.20	1 472	7.20/h
6116	Séparateur avec pompe à lisier épais, moteurs électrique, 8 kW (11 Ch)	12 m³/h	44 000	16.50	1.40/m³	700 h	12	10 000 h	1.80	4 840	7.92/h
6130 6131	Equipements pour épandage par tuyau Lance à lisier, 3 points, manuel	60 m³/h	2 700	19.00	0.30/m ³	2 200 m ³	12	35 000 m ³	1.65	338	0.13/m ³
6132	Epandeuse de lisier, 3 points, automatique	60 m ³ /h	3 600	23.00	0.30/m ³	2 200 m ³	12	35 000 m ³	1.50	428	0.15/m ³
6133	Répartiteur à lisier, 3 points, électrique	60 m³/h	5 100	31.00	0.50/m ³	2 200 m ³ 2 500 m ³	12	35 000 m ³	1.40	577	0.20/m ³
6134 6135	Dispositif d'épandage à tuyaux souples, 9 m Dispositif d'épandage à tuyaux souples, 12 m	60 m³/h 60 m³/h	18 000 21 000		1.20/m ³ 1.20/m ³	3 200 m ³	12 12	45 000 m ³ 50 000 m ³	0.50 0.60	2 293 2 731	0.20/m ³ 0.25/m ³
6136	Dispositif d'épandage à tuyaux souples, 15 m	60 m³/h	24 000		1.10/m³	4 000 m ³	12	60 000 m ³	0.60	3 163	0.24/m³
6150 6151	Conduites et tuyaux Tuyau PVC, 100 m, ø 75 mm	25 m³/h	1 900		0.30/m ³	2 000 m ³	8	25 000 m ³	1.25	281	0.10/m ³
6152	Tuyau PVC, fixation treuil, 3 points, 300 m, ø 75 mm	60 m³/h	8 800		0.80/m ³	2 400 m ³	8	35 000 m ³	0.65	1 393	0.16/m ³
6153	Tuyau PVC, fixation treuil, 3 points, 600 m,	60 m³/h	15 500		1.20/m³	2 800 m ³	8	35 000 m ³	0.60	2 434	0.27/m³
6154	ø 75 mm Tuyau PVC, fixation treuil, 3 points, 300 m,	90 m³/h	12 000		0.80/m³	3 200 m³	8	45 000 m ³	0.65	1 881	0.17/m³
6155	ø 90 mm Tuyau PVC, fixation treuil, 3 points, 600 m,	90 m³/h	21 000		1.20/m³	4 000 m³	8	45 000 m ³	0.60	3 276	0.28/m ³
6156	ø 90 mm Tuyau PE, 100 m, ø 75 mm		1 300	3.00		80 h	15	2 000 h	1.90	117	1 24/h
6157	Tuyau PE, 300 m, ø 75 mm, avec enrouleur		16 000	28.00		80 h	15	2 000 h	0.65	1 652	1.24/h 5.20/h
6159	Tuyau PE, 100 m, ø 90 mm		2 100	4.10		80 h	15	2 000 h	1.35	188	1.42/h
6160 6170	Tuyau à lisier acier, 100 m, ø 72 mm Arrosage		1 500	6.50		50 h	15	2 000 h	2.35	206	1.76/h
6171	Pompe d'arrosage pour tracteur avec tuyau, 100 m	50 m³/h	7 400	5.00		200 h	15	10 000 h	1.90	629	1.41/h
6177	Pompe d'arrosage électrique, 22-30 kW	58 m³/h	19 000	6.80		250 h	20	10 000 h	0.55	1 279	1.05/h
6172	(30-40 Ch) Installation d'arrosage, 37 arroseurs, tuyau,		14 000	9.30		200 h	15	10 000 h	1.50	1 274	2.10/h
6173	600 m Installation d'arrosage à enrouleur petit, 170 m		8 700	7.60		200 h	12	10 000 h	2.30	977	2.00/h
6174	Installation d'arrosage à enrouleur, 350 m		27 000	15.00		250 h	12	10 000 h	1.00	2 711	2.70/h
6175 6180	Installation d'arrosage à enrouleur, 450 m Compostage		40 000	18.00		300 h	12	10 000 h	0.75	4 001	3.00/h
6181	Déchiqueteuse de déchets, prise de force		32 000	69.00		100 h	8	2 500 h	1.70	4 121	21.76/h
6182	Déchiqueteuse de déchets, moteur diesel, 30 kW (41 Ch)	30 kW	51 000	91.00		150 h	8	2 500 h	1.30	6 958	36.73/h
6183	Retourneur d'andains de compost	250 m/h	33 000	55.00	0.20/m	120 h	8	3 000 h	1.30	4 297	14.30/h
7000 +	7. Récolte de céréales, colza et maïs										
7000 * 7001 *	Moissonneuses-batteuses (sans barres de Moissonneuse-batt. (129 Ch, 95 kW),	coupe) 120 a/h	159 000	300.00	250.00/ha	80 h	12	2 800 h	0.45	17 257	57.87/h
7002 *	à 3,9-4,2 m Moissonneuse-batt. (170 Ch, 125 kW),	133 a/h	185 000	350.00	260.00/ha	80 h	12	2 800 h	0.40	19 995	68.95/h
	à 4,2-4,8 m										
7003 *	Moissonneuse-batt. (204 Ch, 150 kW), à 4,8-5,2 m	143 a/h	224 000	400.00	280.00/ha	85 h	12	2 800 h	0.35	23 900	79.03/h
7004 *	Moissonneuse-batt. (238 Ch, 175 kW),	162 a/h	253 000	440.00	270.00/ha	90 h	12	2 800 h	0.35	26 880	101.08/h

Bare Couge 2-7 Feat	Code		Désignation et description sommaire de la machine	Puiss. ou capacité de travail	Prix d'achat moyen		té pour la en question	Utilisation annuelle prise	Duré	e utile	FRE – Facteur de réparation et entretien	Co	oûts
Fig.	Code Maissonnesse-ball, 129 Ch, 220 kW, 16 7m 199 ah 330 000 320,000 ha 100 ho 12 280 hb 0.30 34 562 120 hb 200 ah 403 bb 280,000 ha 120 hb 12 280 hb 0.30 34 562 120 hb 200 ah 403 bb 280,000 ha 120 hb 12 280 hb 0.30 34 562 120 hb 280,000 ha 120 hb			comme		Référence	Référence		l'âge	travail exécuté (unités de		fixes	Coûts variable Total
Moderationage destri_1292 Ch_220 kWn,	Code 2				Fr.	Fr./h	Fr./h	UT				Fr./an	Fr./UT
S. 2, 6 m Missromenes et al. (190 Ch. 257 kW), 8 6 7 m 189 alh 382 COD 360,000 280,000 ha 110 h 12 2 800 h 0.30 39 766 142 143 145 1	200		1		3	4	5	8		12		19	23
6	189 at 320 350 350 360 3			175 a/h	330 000	520.00	300.00/ha	100 h	12	2 800 h	0.30	34 562	122.68/
2	1907 Michigomenes-batt.(400 ft.) 244 km (American) 120 ah			189 a/h	382 000	550.00	290 00/ha	110 h	12	2 800 h	0.30	39 766	142.93/
Barne de coupe 3-94-4 m (emorque)	120	'007 *	#Moissonneuse-batt. (400 Ch, 294 kW), à 7-8 m				Control of the Contro	5					159.87/
28	1722 Same de coupé 4.7.4.8 m (emorque) 143 ah 2000 74.00 56.00ha 57.5 ha 12 2.80 ha 1.10 3.64 ha 2.00 2.00 ha 3.00 ha 3.10 ha 0.50 5.31 ha 2.00 ha 2			120 /	27.000	54.00	F2 004	05.1	42	2 500 1		2440	44 001
38 Barre de coups 4,8 5,2 m (remorque)	1923 Same de couple 4,6 5,2 m (emorque) 168 ah 42 000 100,0 m 150 ha 12 3 100 ha 0.99 4.707												11.88/h 12.57/h
Series de couple 5,2 6m (nemorale) 188 ah 48,000 186,000 64,000 ha 15 ha 12 3,700 ha 0,90 6301 11,700 12,000 ha 15 ha 12 4,200 ha 0,90 6301 11,700 12,000 ha 15 ha 12 4,200 ha 0,90 6301 11,700 12,000 ha 15 ha 12 4,200 ha 0,90 6300 12,700 12,000	1972 Sarre de coupe 5,2 6 m (emorque) 188 ah 48 000 19,000 6,400ha 115 ha 12 3700ha 0,90 5,331												12.19/h
6 filter de coupe 2-8 m (nemoque) 200 ah 58 000 200 ha 150 ha 12 4 200 ha 0.90 6 360 124 filter and 12 1 000 ha 0.80 127 11 11 1500 ha 12 12 1300 ha 0.80 127 11 1500 ha 12 12 1300 ha 0.80 127 11 1500 ha 12 1300 ha 0.80 127 11 1500 ha 12 1300 ha 0.80 12 17 10 ha 17 100 ha 17 100 ha 1800 ha 12 1300 ha 0.80 127 11 1500 ha 180 ha 12 1300 ha 0.80 127 11 1500 ha 1800 ha 18	200	024	Barre de coupe 5,2-6 m (remorque)										11.68/h
10	Ramasseuse-égreenuse, 90 kVI (207 k) arroys 70 ah 115 000 420,000ha 60 ha 12 1300 ha 0.80 18,855												11.79/h
18 Ramassesse-gérmence, 10 kW (192 Ch.) 3 angs 170 cm 170 cm 200,00h 34 200,00h 34 200,00h 34 200,00h 34 200,00h 34 300 35,00h 35,00h 36,00h 36,00	1974 Ramsseuer-égreeneur, 10 MV (150 Ch) 3 m				58 000	120.00	60.00/na	150 na	12	4 200 na	0.90	6 360	12.43/11
A rangs Ramassuned-gereneue, 110 kW (150 Ch) 97 ah 183 000 450,00/ha 80 ha 12 1300 ha 0.75 20 048 157.4 4 rangs are through dripe 100 ash 45 000 135.00 135.00 his 0.05 150.00	Page				115 000		380.00/ha	60 ha	12	1 000 ha	0.80	12 771	135.74/
38 Paraissense-degreeuze, 110 M/ (190 C) 97 ah 38 000 43 000 135 000 1	1943 Manussense-digrereuse, 10 & W (150 Ch) 97 ah 183 000 4,000 has 20 130 0ha 0.75 20 048			97 a/h	171 000		420.00/ha	80 ha	12	1 300 ha	0.80	18 855	143.81/
A personal continuation of the part of t	1949 200	043	Ramasseuse-égreneuse, 110 kW (150 Ch)	97 a/h	183 000		450.00/ha	80 ha	12	1 300 ha	0.75	20 048	157.02/
5 Descouellieurs Arangs arec broyene de lige 100 ah 75 000 155.00 155.00 155.00 155.00 150.00 150.00 150.00 150.00 150.00 150.00 100	1965 Desc-cueilleurs 4 arings and exert proyet de fige 100 ah 50 000 155,0			100 a/h	43 000	135.00	135.00/ha	70 ha	10	800 ha	0.80	5 597	43.00/h
70 Descentificates a range avec broyens de fige 440 ah 16 000 150.00 100	1947	045	becs-cueilleurs 4 rangs avec broyeur de tige	100 a/h	50 000	155.00	155.00/ha	70 ha		800 ha	0.80	6 458	50.00/h
00 Dare de couge à colfa, 5,40 m² 440 ah fill 000 80.00 50.00h 30 ha 10 1500 ha 0.85 1967 90.0	1909 20 20 20 20 20 20 20												50.00/h
10 Broyeur de Japille pour missonneuse-batteuse 10 500 23.00/ha 10 1500 ha 10 1500 ha 172 1000 ha 1117 723 4.66	1975 1976												45.73/h 9.07/h
10 Stoyeur et éparpilleur de paille, transporteurs 10 500 12 1000 ha 12 1000 ha 1.10 723 4.68 12 1000 ha 1.10 12 1000 ha 1.10 12 1000 ha 1.10 12 1000 ha 1.10 12 12 1000 ha 1.10 12 1000 ha 1.10 12 1000 ha 1.10 12 1000 ha 1.10 12 12 12 1000 ha 12 12 1000 ha 12 12 12 12 12 1000 ha 12 12 12 12 12 12 12 1	100												6.33/h
20	Simplement de gulmes pour moissonneuse-batteuse sour moissonneuse-batteuse 5700 10,00ha 120 ha 12 1600 ha 1.10 723 hateuse batteuse 5700 10,00ha 120 ha 12 1600 ha 1.15 606 11 15 606 12 10,00ha 120 ha 12 1600 ha 1.15 606 12 12 1600 hateuse	7060	Broyeur et éparpilleur de paille, transporte	eurs	10 - 90 00 00 00			2,75000 10	25-25	V. (2004-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-			
Description of the common sequence 5 700 10,00 fha 120 ha 12 1600 ha 1.15 606 4.11	10,00ha 12 1600ha 1.15 606							100,000,000,000,000,000					9.45/h
Definence and promise of terre, du tabac et des better aves 25,28,8 m 38,86coltes des pommes de terre, du tabac et des better aves 25,28,8 m 38,86coltes des pommes de terre, 18 m, 2 rangs 73 a/h 14 000 170,00 140,00/ha 20 ha 15 400 ha 1.20 1315 36,4 40,00/ha 20 ha 15 400 ha 1.20 1315 36,4 40,00/ha 20 ha 15 400 ha 1.00 2143 415,00/ha 20 ha 12 ha 12 220 ha 0.85 7310 293,60/ha 20 ha 20	Transbordeur pour grain, jusqu'à 11 t 100 ah 11200 53.		batteuse										4.68/h
10	S. Riccotte des pommes de terre, du tabac et des betteraves				3 700		10.00/11a	12011d	12	1 000 11a	1.15	000	4.10/11
3. Recolts des pommes de terre, du tabac et des betteraves Defaneuses et brûleur	2,5-2,8 m												4.64/h
10 Defaneuses at brolleur Defaneuses at brolleur Defaneuses at pormines de terre, 1,8 m, 2 rangs 19 a/m 19 000 170,00 140,00/ha 20 ha 15 400 ha 0.85 1814 40,3 40 ha 26 000 220,00 540,00/ha 30 ha 15 400 ha 0.85 1814 40,3 415,4 40,4 40 ha 4	Defaneuses et brüleur Defaneuses et brüleur Defaneuses et brüleur Defaneuses è pommes de terre, 3 m, 4 rangs 119 ah 19 000 170.00 140.00/ha 20 ha 15 400 ha 0.65 1315 1315 1315 1316 13 ** Obligation aga proposa, 3 m, 4 rangs 119 ah 19 000 170.00 140.00/ha 20 ha 15 400 ha 1.00 2143 1315 131			100 a/h	11 200	53.00	53.00/ha	40 ha	12	800 ha	1.20	1 246	16.80/
10 Defaneuses at brolleur Defaneuses at brolleur Defaneuses at pormines de terre, 1,8 m, 2 rangs 19 a/m 19 000 170,00 140,00/ha 20 ha 15 400 ha 0.85 1814 40,3 40 ha 26 000 220,00 540,00/ha 30 ha 15 400 ha 0.85 1814 40,3 415,4 40,4 40 ha 4	Defaneuses et brillour Defaneuses et brillour Defaneuses et brillour Defaneuse a pommes de terre, 3 m, 2 rangs 13 ah 19 000 170.00 140.00/ha 20 ha 15 400 ha 0.65 1315 3002 37 divide and upar propane, 3 m, 4 rangs 40 a/h 26 000 220.00 540.00/ha 30 ha 15 400 ha 1.00 2143 400 ha 1.00 400 ha 1.00 ha 1	12/10/5	8. Récolte des pommes de terre, du tabac	et des bette	raves	CATACONOCCO							
22 Defaneuse à pommes de terre, 2m, 4 rangs 119 a/h 19000 120.00 140.00/ha 20 ha 15 400 ha 0.85 1814 40.3 415.0 43 filloiteur aug gar progna 2 m, 4 rangs 40 a/h 26 000 220.00 540.00/ha 30 ha 15 400 ha 1.00 2 143 415.0 415.0 415.0 400 ha 1.00 2 143 415.0 415.0 400 ha 1.00 2 143 415.0 400 ha 1.00 400 ha 1.00 415.0 41	Defaneuse à pommes de terre, 3 m, 4 rangs 119 a/h 19 000 220.00 540.00/ha 20 ha 15 400 ha 0.85 1814 2400 30 ha 15 400 ha 0.85 1814 400 ha 0.85 2143 474 400 ha 0.85 2143 474 470	3000			CONTRACTOR				NAME OF THE PROPERTY OF THE PR		A CONTRACTOR MESSAGE TRACTOR		Sept. CHR
3	Rolleur au gaz propane, 3 m, 4 rangs 40 a/h 26 000 220.00 540.00/ha 30 ha 15 4 000 ha 1.00 2 143												36.40/
0 Arracheuses et récolteuse de pommes de terre 1 Récolteuse totale de pommes de terre, trémie petite, 1 rang 2 Récolteuse totale de pommes de terre, trémie petite, 1 rang 3 Récolteuse totale de pommes de terre, trémie petite, 1 rang 4 Récolteuse totale de pommes de terre, trémie grande, 1 rang grande, 1 rang grande, 1 rang 4 Récolteuse totale de pommes de terre avec separateur et 2 trémies, 1 rang 4 range, 1 rang 2 Récolteuse totale de pommes de terre avec separateur et 2 trémies, 1 rang 4 range 3 novembre 4 novembre 3 novembre 4 nov	Arracheuses et récolteuse de pommes de terre, trémile petite, 1 rang Récolteuse totale de pommes de terre, trémile petite, 1 rang Récolteuse totale de pommes de terre, trémile petite, 1 rang Récolteuse totale de pommes de terre, trémile petite, 1 rang Récolteuse totale de pommes de terre, trémile 8 a/h 93 000 96.00 1200.00/ha 12 ha 12 220 ha 0.85 73 10 moyerne, 1 rang 2014 Récolteuse totale de pommes de terre avec 8 a/h 126 000 1200.00/ha 12 ha 12 250 ha 0.85 8 886 36 parade, 1 rang 12 Récolteuse totale de pommes de terre avec 8 a/h 126 000 1200.00/ha 12 ha 12 250 ha 0.85 11 823 12 12 12 12 12 12 12				Service Control								40.38/
de terce Récolleuse totale de pommes de terre, trémile petite, 1 rang Récolleuse totale de pommes de terre, trémile petite, 1 rang Récolleuse totale de pommes de terre, trémile 7 a/h 76 000 77.00 1100.00/ha 10 ha 12 220 ha 0.85 7 310 293.6 180.6 193.	Color Colo			40 0/11	20 000	220.00	340.00/IIa	30 Ha	13	4 000 114	1.00	2 143	413.077
2 petite. 1 rang	petite, 1 rang Récolteuse totale de pommes de terre, trémie Récolteuse totale de pommes de terre, trémie noyemne, 1 rang Récolteuse totale de pommes de terre, trémie noyemne, 1 rang Récolteuse totale de pommes de terre vere ner de déchargement latréal, 2 rangs Récolteuse totale de pommes de terre avec séparateur et 2 trémies, 1 rang Récolteuse totale de pommes de terre avec séparateur et 2 trémies, 1 rang Récolteuse totale de pommes de terre avec séparateur et 2 trémies, 1 rang Récolteuse totale de pommes de terre avec taisis de déchargement latréal, 2 rangs Récolteuse totale de pommes de terre avec taisis de déchargement latréal, 2 rangs Doseur pour pommes de terre 2 trih 179 000 Equipement divers pour récolte de pommes de terre Paloxe 2 trih 179 000 Equipement divers pour récolte de pommes de terre 2 trih 10 500 Doseur pour pommes de terre avec triage 3020 3020 3020 3020 3020 3020 3020 302		de terre		Day to be before								
2 Récolteuse totale de pommes de terre, trémie moyenne, 1 rang Récolteuse totale de pommes de terre, trémie moyenne, 1 rang Récolteuse totale de pommes de terre, trémie moyenne, 1 rang Récolteuse totale de pommes de terre avec séparateur et 2 trémies, 1 rang Récolteuse totale de pommes de terre avec séparateur et 2 trémies, 1 rang Récolteuse totale de pommes de terre avec séparateur et 2 trémies, 1 rang Récolteuse totale de pommes de terre avec séparateur et 2 trémies, 1 rang Récolteuse totale de pommes de terre avec tatale de pommes de terre plance de chargement divers pour récolte de pommes de terre explaince de chargement divers pour récolte de pommes de terre 2 trémie plance 2 trèmie 3 2 trèmie 3 2 trèmie 3 375.9 transporte de pommes de terre 2 trèmie 3 2 trèmie 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Recolleuse totale de pommes de terre, trémie moyenne, 1 rang Recolleuse totale de pommes de terre, trémie moyenne, 1 rang Recolleuse totale de pommes de terre, trémie grande, 1 rang Recolleuse totale de pommes de terre avec grande, 1 rang Recolleuse totale de pommes de terre avec séparateur et 2 trémies, 1 rang Recolleuse totale de pommes de terre avec tapis de déchargement latéral, 2 rangs Recolleuse totale de pommes de terre avec tapis de déchargement latéral, 2 rangs Recolleuse totale de pommes de terre avec tapis de déchargement latéral, 2 rangs Requipement devers pour récolte de pommes de terre Ralow Recolleuse totale de pommes de terre Ralow Recolleuse totale de pommes de terre Ralow Recolleuse de déchargement latéral, 2 rangs Reur devers pour pour pour paloxes 2 t/h 7700 7.00 3.50/t 400 t 12 7 000 t 1.00 835 1163 1303 1			6 a/h	34 000	40.00	660.00/ha	8 ha	12	170 ha	0.90	3 376	180.00/
3 mycenne, 1 rang	moyenne, I rang moyenne, I rang fecolteuse totale de pommes de terre, trémie grande, I rang fecolteuse totale de pommes de terre avec séparateur et 2 trémies, I rang fecolteuse totale de pommes de terre avec séparateur et 2 trémies, I rang fecolteuse totale de pommes de terre avec tapés de déchargement latéral, 2 rangs fecolteuse totale de pommes de terre avec tapés de déchargement latéral, 2 rang fecolteuse totale de pommes de terre avec tapés de déchargement latéral, 2 rang favour de pommes de terre avec tapés de déchargement latéral, 2 rang favour de pommes de terre avec tapés de déchargement latéral, 2 rang favour de pommes de terre avec traige 2 t/h 7700 7.00 3.50/t 400 t 12 7000 t 1.00 835 1163 1030 1030 1030 1030 1030 1030 1030			7 a/h	76,000	77.00	1100 00/ha	10 ha	12	220 ha	0.85	7 310	293.64/
3 * Récolteuse totale de pommes de terre, trémie grande, 1 rang Récolteuse totale de pommes de terre avec séparateur et 2 trémies, 1 rang Récolteuse totale de pommes de terre avec tajang de déchargement latéral, 2 rangs Equipement divers pour récolte de pommes de terre Paloxe Equipement divers pour récolte de pommes de terre 2 trib. 179 000 195.00 1300.00/ha 20 ha 12 500 ha 1.05 16 806 375.5 Equipement divers pour récolte de pommes de terre 88 16.00/an 20 ha 12 500 ha 1.05 16 806 375.5 Equipement divers pour récolte de pommes de terre 88 16.00/an 3.50/t 400 t 12 7000 t 1.00 835 1.1 3 * Doseur pour pommes de terre 2 trib. 10 500 9.20 4.60/t 400 t 12 7000 t 0.85 1163 1.2 6 Bande d'alimentation pour paloxes 2 trib. 2 trib. 2 trib. 2 trib. 2 trib. 2 trib. 3 trib. 4 4 700 6.00 3.00/t 400 t 12 7000 t 0.85 2177 2.2 8 Bande d'alimentation pour paloxes 2 trib. 4 700 6.00 3.00/t 400 t 12 7000 t 0.85 2177 2.2 8 Récolteuse de tabac 2 trib. 3 trib. 4 4 700 5.00 3.00/t 400 t 12 7000 t 1.20 956 1.6 8 Récolteuse de tabac 2 rangs, sans élévateur, 6 a/h 48 000 30.00 500.00/ha 12 ha* 15 500 ha 1.15 1888 76.7 8 Récolteuse de tabac 2 rangs, sans élévateur, 6 a/h 48 000 30.00 500.00/ha 12 ha* 15 500 ha 0.85 4 106 114.6 8 Récolteuse de tabac 2 rangs, sans élévateur, 6 a/h 48 000 30.00 500.00/ha 12 ha* 15 500 ha 0.85 4 106 114.6 8 Récolteuse de tabac 2 rangs, sans élévateur, 6 a/h 19 000 48.00/ha 70 ha 10 1000 ha 1.40 ha 1.60 6 702 162.6 8 Récolteuse de tabac 2 rangs, sans élévateur, 6 a/h 140 000 120.00 480.00/ha 70 ha 10 1000 ha 1.40 16 774 196.0 8 Récolteuse de tabac 2 rangs, sans élévateur, 6 a/h 140 000 120.00 480.00/ha 80 ha 10 1400 ha 0.85 20 260 102.6 9 Récolteuse de betteraves sucrières à trimie, trainée, 13-20 m² 70 a/h 169 000 270.00 390.00/ha 80 ha 10 1400 ha 0.85 20 260 102.6 17 Récolteuse de betteraves automotrice, 6 rangs 50 a/h 169 000 270.00 390.00/ha 80 ha 10 1400 ha 0.85 20 2060 102.6 18 Récolteuse de betteraves automotrice, 6 80 a/h 70 000	8031 * Recolteuse totale de pommes de terre, trémie grande, 1 rang grande, 1 rang Récolteuse totale de pommes de terre avec garante et 2 trémies, 1 rang grande, 1 rang Récolteuse totale de pommes de terre avec tapis de déchargement latéral, 2 rangs and 1 rang grande de des de de de pommes de terre avec tapis de déchargement latéral, 2 rangs and 1 rang grande de des de des de des des des des des	0012	- 171	7 0/11	70 000	77.00	1100.00/114	10110	12	220110	0.03	7310	293.04/
4 Récolteuse totale de pommes de terre avec séparateur et 2 trémies, 1 rang Récolteuse totale de pommes de terre avec séparateur et 2 trémies, 1 rang Récolteuse totale de pommes de terre avec tariage se déchargement latéral, 2 rangs Equipement divers pour récolte de pommes de terre Paloixe Equipement divers pour récolte de pommes de terre Paloixe Equipement divers pour récolte de pommes de terre Paloixe Equipement divers pour récolte de pommes de terre Paloixe Equipement divers pour péchale de pommes de terre Paloixe Paloixe Equipement pour polaxes 2 trib 10 500 9.20 4.60/t 400 t 12 7 000 t 0.85 1163 1.2 1.2 1.2 1.2 1.2 1.2 1.2 1.2 1.2 1.2	Recolteuse totale de pommes de terre avec separateur et 2 trémies, 1 rang solo 128.00 1	8013 *		8 a/h	93 000	96.00	1200.00/ha	12 ha	12	250 ha	0.85	8 886	316.20/
séparateur et 2 trémies, 1 rang Récolteuse totalé de pommes de terre avec tapis de déchargement latéral, 2 rangs Equipement divers pour récolte de pommes de terre Paloxe Equipement divers pour récolte de pommes de terre Paloxe Equipement basculant pour paloxes Equipement basculant pour paloxes 2 t/h 10 500 2 t/h 2 2 t/h 2 0 500 1 7,00 2 1,00 3 3,50/t 4 00 t 12 7,000 t 1,00 3 3,50/t 4 00 t 12 7,000 t 1,00 4,50/t 4,5	Séparateur et 2 trémies, 1 rang Récolteuse totale de pommes de terre avec tapis de déchargement latéral, 2 rangs Equipement divers pour récolte de pommes de terre 88 16.00/an 20 ha 12 500 ha 1.05 16 806			0 - 11-	120,000	420.00	4500 004	42 -	4.2	250 -	0.05	44.022	420 401
Secolate set totale de pommes de terre avec tapis de déchargement latéral, 2 rangs 15 a/h 7700 195.00 1300.00/ha 20 ha 12 500 ha 1.05 16 806 375.5	Récolteuse de tabac, 2 rangs, sans élévateur, moteur à essence, (12 Ch) Récolteuse de tabac, 2 rangs, sans élévateur, moteur à essence, (12 Ch) Récolteuse de tabac, 2 rangs, sans récolte des feuilles Récolteuse de tabac, 2 rangs, sans récolte des feuilles Récolteuse de tabac, 2 rangs, sans récolte des feuilles Récolteuse de tabac, 2 rangs, sans récolte des feuilles Récolteuse de tabac, 2 rangs, sans récolte des feuilles Récolteuse totale de betteraves sucrières à trémie, 1 rang, grande, sans récolte des feuilles Récolteuse totale de betteraves sucrières à trémie, 1 rang, grande, sans récolte des feuilles Récolteuse de tabac, 2 rangs, sans récolte des feuilles Récolteuse totale de betteraves sucrières à trémie, 1 rang, grande, sans récolte des feuilles Récolteuse de tabac, 2 rangs, sans récolte des feuilles Récolteuse de tabac, 2 rangs, sans récolte des feuilles Récolteuse totale de betteraves sucrières à trémie, 1 rang, grande, sans récolte des feuilles Récolteuse de tabac, 2 rangs, sans récolte des feuilles Récolteuse de tabac, 2 rangs, sans récolte des feuilles Récolteuse totale de betteraves sucrières à trémie, 1 rang, grande, sans récolte des feuilles Récolteuse de tabac, 2 rangs, sans récolte des feuilles Récolteuse totale de betteraves sucrières à trémie, 1 rang, grande, sans récolte des feuilles Récolteuse de tabac, 2 rangs, sans récolte des feuilles Récolteuse de tabac, 2 rangs, sans récolte des feuilles Récolteuse de tabac, 2 rangs, sans récolte des feuilles Récolteuse totale de betteraves sucrières Récolteuse de tabac, 2 rangs, sans récolte des feuilles Récolteuse de tabac, 2 rangs, sans récolteuse des feuilles Récolteuse de tabac, 2 rangs, sans récolteuse des feuilles Récolteuse de tabac, 2 rangs, sans récolteuse des feuilles Récolteuse de tabac, 2 rangs, sans récolteuse des feuilles Récolteuse de tabac, 2 rangs, sans récolteuse de tabac, 2			8 a/n	126 000	128.00	1600.00/na	12 na	12	250 na	0.85	11 823	428.40/
Equipement divers pour récolte de pommes de terre 88 700 700 3.50/t 400 t 12 7 000 t 1.00 835 1.1	Equipement divers pour récolte de pommes de terre 88 700 160.00an 160.00an 160.00an 12 17 17 18 18 18 18 18 18			15 a/h	179 000	195.00	1300.00/ha	20 ha	12	500 ha	1.05	16 806	375.90/
Paloxe Equipment basculant pour paloxes 2 t/h 7700 7.00 3.50/t 400 t 12 7 000 t 1.00 835 1.1	Paloxe Paloxe Equipment basculant pour paloxes 2 t/h 7 700 7.00 3.50/t 400 t 12 7 000 t 1.00 835 1633												
Equipement basculant pour paloxes 2 t/h 7 700 7.00 3.50/t 400 t 12 7 000 t 1.00 835 1.1 3 1.2 5 000 t 1.00 8.5 1163 1.2 1.2 1.2 1.2 1.2 1.2 1.2 1.2 1.2 1.2	Equipement basculant pour paloxes 2 t/h 7 700 7.00 3.50/t 400 t 12 7 000 t 1.00 835			es de terre	00		16.00/		_			47	
Doseur pour pommes de terre avec triage 2 t/h 20 000 17.00 8.50/t 400 t 12 7 000 t 0.85 1163 1.2 c 1.2	Doseur pour pommes de terre 2 t/h 10 500 9.20 4.60/t 400 t 12 7 000 t 0.85 1 163			2 t/h		7.00		400 t		7 000 t	1.00		1.10/
Bande d'alimentation pour paloxes 2 t/h 4 700 6.00 3.00/t 400 t 12 7 000 t 2.00 551 1.3 Bande d'alimentation avec balance 2 t/h 9 800 11.00 5.40/t 300 t 12 7 000 t 2.00 556 1.6 Récolteuse de tabac Récolteuse de tabac Récolteuse de tabac, 2 rangs, sans élévateur, moteur à essence, (12 Ch) 7.00 t 1.20 956 1.6 Récolteuse de tabac, 2 rangs, sans élévateur, moteur à essence, (12 Ch) 8 Récolteuse de tabac, 2 rangs, avec élévateur, moteur à essence, (12 Ch) 8 Récolteuse totale de betteraves (12 Ch) 8 Récolteuse totale de betteraves sucrières à trémie, 1 rang, grande, sans récolte des feuilles Récolteuse totale de betteraves sucrières, traînée, 2 rang 2	Bande d'alimentation pour paloxes 2 t/h 4 700 5.40/t 300 t 12 7 000 t 2.00 551 3036 3060 3.00/t 300 t 12 7 000 t 1.20 956 3.00/t 300 t 12 7 000 t 1.20 956 3.00/t 3.00 t 12 7 000 t 1.20 956 3.00/t 3.00 t	3033	Doseur pour pommes de terre			THE PARTY OF THE P		400 t					1.28/1
Bande d'alimentation avec balance 2 t/h 9 800 11.00 5.40/t 300 t 12 7 000 t 1.20 956 1.60 Récolteuse de tabac 7 000 t 1.20 956 1.60 1.20 956 1.60 1.20 956 1.60 1.20 956 1.60 1.20 956 1.60 1.20 1.20 1.20 956 1.60 1.20 1.	Bande d'alimentation avec balance Récolteuse de tabac Récolteuse de tabac Récolteuse de tabac Récolteuse de tabac Récolteuse de tabac, 2 rangs, sans élévateur, moteur à essence, (12 Ch) Récolteuse de tabac, 2 rangs, avec élévateur, moteur à essence, (12 Ch) Récolteuse de tabac, 2 rangs, avec élévateur, moteur à essence, (12 Ch) Récolteuse de tabac, 2 rangs, avec élévateur, moteur à essence, (12 Ch) Récolteuse totale de betteraves Récolteuse totale de betteraves sucrières à trémile, 1 rang, grande, sans récolte des feuilles Récolteuse totale de betteraves sucrières, traînée, 2 rang Décolleteuse-arracheuse aligneuse, 6 rangs Récolteuse totale de betteraves automotrice, 6 rangs, 24 m³, moteur à diesel, 265 kW (360 Ch) Récolteuse de betteraves fourragères, traînée, 1 rang Outils de nettoyage pour betteraves Rampe de nettoyage pour betteraves Rourières Ather Stock Rours Rourières Rourières Rourières Rourières Ather Stock Rourières de betteraves, automotrice, moteur à diesel, 160 kW (218 Ch)												2.29/
Récolteuse de tabac, 2 rangs, sans élévateur, moteur à essence, (12 Ch) Récolteuse de tabac, 2 rangs, save élévateur, moteur à essence, (12 Ch) Récolteuse de tabac, 2 rangs, save élévateur, moteur à essence, (12 Ch) Récolteuse de tabac, 2 rangs, avec élévateur, moteur à essence, (12 Ch) Récolteuse de tabac, 2 rangs, avec élévateur, moteur à essence, (12 Ch) Récolteuse totale de betteraves Récolte de betteraves Récolte de betteraves Récolteuse totale de betteraves sucrières, traînée, 2 rang La rang Décolleteuse-arracheuse aligneuse, 6 rangs Chargeuse à trémie, traînée, 13-20 m³ Chargeuse à trémie, traînée, 13-20 m³ Chargeuse à trémie, traînée, 13-20 m³ Récolteuse totale de betteraves, automotrice, 6 rangs Chargeuse à trémie, traînée, 13-20 m³ Récolteuse totale de betteraves, automotrice, 6 rangs Chargeuse à trémie, traînée, 13-20 m³ Récolteuse totale de betteraves, automotrice, 6 rangs Recolteuse totale de betteraves sucrières Rampe de nettoyage pour betteraves Rampe de nettoyage pour betteraves Routeur à diesel, 265 kW (360 Ch) Récolteuse de betteraves, automotrice, moteur à diesel, 265 kW (360 Ch) Récolteuse de betteraves, automotrice, moteur à diesel, 160 kW (218 Ch) Récolte des fourrages	Récolteuse de tabac Récolteuse de tabac, 2 rangs, sans élévateur, moteur à essence, (12 Ch) 6 a/h 19 000 26.00 430.00/ha 6 ha* 15 500 ha 1.15 1 888 8052 * Récolteuse de tabac, 2 rangs, sans élévateur, moteur à essence, (12 Ch) 6 a/h 48 000 30.00 500.00/ha 12 ha* 15 500 ha 0.85 4 106 8062 Récolteuse de tabac, 2 rangs, avec élévateur, moteur à essence, (12 Ch) 6 a/h 48 000 30.00 500.00/ha 12 ha* 15 500 ha 0.85 4 106 8060 Récolteuse totale de betteraves Récolteuse totale de betteraves sucrières, traînée, 1 rang, grande, sans récolte des feuilles Récolt. totale de betteraves sucrières, traînée, 2 rang 25 a/h 140 000 120.00 480.00/ha 70 ha 10 1 000 ha 1.40 16 774 8064 Chargeuse à trémie, traînée, 13-20 m³ 70 a/h 169 000 270.00 390.00/ha 80 ha 10 1 400 ha 1.60 10 760 8067 Récolteuse totale de betteraves, automotrice, 6 rangs, 24 m³, moteur à diesel, 265 kW (360 Ch) 80 a/h 639 000 470.00 590.00/ha 20 ha 10 500 ha								999323				1.34/1
## Récolteuse de tabac, 2 rangs, sans élévateur, moteur à essence, (12 Ch) ## Récolteuse de tabac, 2 rangs, avec élévateur, moteur à essence, (12 Ch) ## Récolteuse de tabac, 2 rangs, avec élévateur, moteur à essence, (12 Ch) ## Récolteuse de tabac, 2 rangs, avec élévateur, moteur à essence, (12 Ch) ## Récolteuse de tabac, 2 rangs, avec élévateur, moteur à essence, (12 Ch) ## Récolteuse totale de betteraves ## Récolteuse totale de betteraves sucrières à trémie, 1 rang, grande, sans récolte des feuilles ## Récolteuse totale de betteraves sucrières, traînée, 25 a/h 140 000 120.00 480.00/ha 70 ha 10 1000 ha 1.40 16 774 196.00 12 rang ## Décolleteuse-arracheuse aligneuse, 6 rangs Chargeuse à trémie, traînée, 13-20 m³ 90 000 160.00 270.00 390.00/ha 80 ha 10 1400 ha 0.85 20 260 102.60 rangs, 24 m³, moteur à diesel, 265 kW (360 Ch) Récolteuse totale de betteraves sucrières (at la manus diesel, 265 kW (360 Ch) Récolteuse de betteraves fourragères, traînée, 12 a/h 70 000 103.00 860.00/ha 12 ha 12 300 ha 0.65 7 562 151.60 100	Récolteuse de tabac, 2 rangs, sans élévateur, moteur à essence, (12 Ch) Récolteuse de tabac, 2 rangs, avec élévateur, moteur à essence, (12 Ch) Récolteuse de tabac, 2 rangs, avec élévateur, moteur à essence, (12 Ch) Récolteuse de tabac, 2 rangs, avec élévateur, moteur à essence, (12 Ch) Récolteuse totale de betteraves Récolte de betteraves Récolteuse totale de betteraves sucrières à trémie, 1 rang, grande, sans récolte des feuilles Récolteuse totale de betteraves sucrières, traînée, 2 rang Récolteuse totale de betteraves sucrières, traînée, 2 rang Récolteuse aigneuse, 6 rangs Chargeuse à trémie, traînée, 13-20 m³ Récolteuse totale de betteraves, automotrice, 6 rangs, 24 m³, moteur à dissel, 265 kW (360 Ch) Récolteuse de betteraves fourragères, traînée, 1 rang Récolteuse de betteraves fourragères, traînée, 1 rang Outils de nettoyage pour betteraves Rampe de nettoyage pour betteraves Rampe de nettoyage pour betteraves automotrice, moteur à diesel, 160 kW (218 Ch) Récolteuse de betteraves, automotrice, moteur à diesel, 160 kW (218 Ch) Récolteuse de betteraves, automotrice, moteur à diesel, 160 kW (218 Ch) Récolteuse de betteraves, automotrice, moteur à diesel, 160 kW (218 Ch) Récolteuse de betteraves, automotrice, moteur à diesel, 160 kW (218 Ch)			2 011	9 000	11.00	3.40/1	300 t	12	7 000 t	1.20	930	1.00/
Récolteuse de tabac, 2 rangs, avec élévateur, moteur à essence, (12 Ch) Récolte de betteraves 20 a/h 61 000 84.00 420.00/ha 30 ha 12 600 ha 1.60 6 702 162.60	Récolteuse de tabac, 2 rangs, avec élévateur, moteur à essence, (12 Ch) Récolte de betteraves 6 a/h 48 000 30.00 500.00/ha 12 ha* 15 500 ha 0.85 4 106		Récolteuse de tabac, 2 rangs, sans élévateur,	6 a/h	19 000	26.00	430.00/ha	6 ha*	15	500 ha	1.15	1 888	76.70/
Récolte de betteraves Récolteuse totale de betteraves sucrières à trémie, 1 rang, grande, sans récolte des feuilles Récolteuse-arracheuse aligneuse, 6 rangs Décolleteuse-arracheuse aligneuse, 6 rangs Récolteuse totale de betteraves sucrières, traînée, 2 rang Décolleteuse-arracheuse aligneuse, 6 rangs Récolteuse totale de betteraves, automotrice, 6 rangs, 24 m³, moteur à diesel, 265 kW (360 Ch) Récolteuse de betteraves fourragères, traînée, 10 Récolteuse de betteraves, automotrice, 6 rangs, 24 m³, moteur à diesel, 265 kW (360 Ch) Récolteuse de betteraves fourragères, traînée, 1 rang Doutlis de nettoyage pour betteraves Rampe de nettoyage pour betteraves Chargeuse à betteraves, automotrice, moteur à diesel, 160 kW (218 Ch) Récolte des fourrages Récolteuse totale de betteraves sucrières à trémie, traînée, 13-20 m³ Doutlis de nettoyage pour betteraves Rampe de nettoyage pour betteraves Rampe de nettoyage pour betteraves Rampe de nettoyage pour betteraves, automotrice, moteur à diesel, 160 kW (218 Ch) Récolte des fourrages Récolteuse totale de betteraves sucrières à 100 da 100 da 1.60 d	Récolte de betteraves Récolte de betteraves Récolte de betteraves 20 a/h 61 000 84.00 420.00/ha 30 ha 12 600 ha 1.60 6 702 8063 Récolte de betteraves sucrières, traînée, 2 rang 25 a/h 140 000 120.00 480.00/ha 70 ha 10 1 000 ha 1.40 16 774 2 rang Décolleteuse-arracheuse aligneuse, 6 rangs 60 a/h 90 000 160.00 260.00/ha 80 ha 10 1 400 ha 1.60 10 760 8065 Chargeuse à trémie, traînée, 13-20 m³ 70 a/h 169 000 270.00 390.00/ha 80 ha 10 1 400 ha 1.60 10 760 8067 Récolteuse totale de betteraves, automotrice, 6 rangs, 24 m³, moteur à diesel, 265 kW (360 Ch) 80 a/h 639 000 470.00 590.00/ha 80 ha 10 1 400 ha 0.85 20 260 8081 Récolteuse de betteraves fourragères, traînée, 1 rang 12 a/h 70 000 103.00 860.00/ha 12 ha 12 ha 12 ha 20 000 t 1.00 270.00 20 00 ha		Récolteuse de tabac, 2 rangs, avec élévateur,	6 a/h	48 000	30.00	500.00/ha	12 ha*	15	500 ha	0.85	4 106	114.60/
Récolteuse totale de betteraves sucrières à trémie, 1 rang, grande, sans récolte des feuilles Récolt. totale de betteraves sucrières, traînée, 2 rang Décolleteuse-arracheuse aligneuse, 6 rangs Chargeuse à trémie, traînée, 13-20 m³ Récolteuse totale de betteraves, automotrice, 6 rangs Récolteuse de betteraves fourragères, traînée, 12 a/h Récolteuse de betteraves fourragères, traînée, 12 a/h Récolteuse de betteraves fourragères, traînée, 12 a/h Recolteuse de betteraves fourragères, traînée, 12 a/h Recolteuse de betteraves fourragères, traînée, 12 a/h Recolteuse de betteraves, automotrice, moteur à diesel, 160 kW (218 Ch) Récolteuse de betteraves, automotrice, moteur à diesel, 160 kW (218 Ch) Recolteuse de betteraves, automotrice, moteur à diesel, 160 kW (218 Ch) Recolteuse de betteraves, automotrice, moteur à diesel, 160 kW (218 Ch) Recolteuse de betteraves, automotrice, moteur à diesel, 160 kW (218 Ch)	8062 Récolteuse totale de betteraves sucrières à trémie, 1 rang, grande, sans récolte des feuilles Récolt. totale de betteraves sucrières, traînée, 2 rang 20 a/h 61 000 84.00 420.00/ha 30 ha 12 600 ha 1.60 6702 8063 Récolt. totale de betteraves sucrières, traînée, 2 rang 25 a/h 140 000 120.00 480.00/ha 70 ha 10 1 000 ha 1.40 16774 8064 Décolleteuse-arracheuse aligneuse, 6 rangs 60 a/h 90 000 160.00 260.00/ha 80 ha 10 1 400 ha 1.60 10 760 8065 Chargeuse à trémie, traînée, 13-20 m³ 70 a/h 169 000 270.00 390.00/ha 80 ha 10 1 400 ha 1.60 10 760 8067 Récolteuse totale de betteraves, automotrice, 6 rangs, 24 m³, moteur à diesel, 265 kW (360 Ch) 80 a/h 80 a/h 639 000 470.00 590.00/ha 200 ha 10 1 400 ha 1.60 1.60 10 760 10 760 10 760 10 760 10 760 10 760 10 760 10 760 10 760 10 760 10 760 10 760 10 760 10 760 10 760 10 76												
trémie, 1 rang, grande, sans récolte des feuilles Récolt. totale de betteraves sucrières, traînée, 2 rang April 2 rang Apolon 1 rang Apol	trémie, 1 rang, grande, sans récolte des feuilles Récolt. totale de betteraves sucrières, traînée, 2 rang 2 rang 2 rang 2 rang 2 rang 3063 PcColleteuse-arracheuse aligneuse, 6 rangs 3065 Chargeuse à trémie, traînée, 13-20 m³ 70 a/h 80 a/h 70 a/h 80 a/h 639 000 470.00 590.00/ha 80 ha 10 1 400 ha 1.60 10 760 200.00/ha 80 ha 10 1 400 ha 0.85 20 260 270.00 390.00/ha 80 ha 10 1 400 ha 0.85 20 260 270.00 270.00 270.00 103.00 860.00/ha 200 ha 10 5 000 ha 0.70 75 261 2 a/h 1 rang 200 Utils de nettoyage pour betteraves Rampe de nettoyage pour betteraves sucrières Chargeuse à betteraves, automotrice, moteur à diesel, 160 kW (218 Ch)			20 a/h	61 000	84.00	420.00/ha	30 ha	12	600 ha	1.60	6 702	162.67/
2 rang Décolleteuse-arracheuse aligneuse, 6 rangs Go a/h G	2 rang Décolleteuse-arracheuse aligneuse, 6 rangs Chargeuse à trémie, traînée, 13-20 m³ Récolteuse totale de betteraves, automotrice, 6 rangs, 24 m³, moteur à diesel, 265 kW (360 Ch) Récolteuse de betteraves fourragères, traînée, 1 rang Outils de nettoyage pour betteraves Rampe de nettoyage pour betteraves sucrières Chargeuse à betteraves, automotrice, moteur à diesel, 160 kW (218 Ch)												STATE AND
Décolleteuse-arracheuse aligneuse, 6 rangs Chargeuse à trémie, traînée, 13-20 m³ Chargeuse à trémie, traînée, 13-20 m³ Chargeuse à trémie, traînée, 13-20 m³ Récolteuse totale de betteraves, automotrice, 6 rangs, 24 m³, moteur à diesel, 265 kW (360 Ch) Récolteuse de betteraves fourragères, traînée, 1 rang Outils de nettoyage pour betteraves Rampe de nettoyage pour betteraves, automotrice, moteur à diesel, 160 kW (218 Ch) 9. Récolte des fourrages 60 a/h 70 a/h 169 000 270.00 275 261 270.00 270.00 270.00 270.00 270.00 270.00 270.00 270.00 275 261 270.00 270.00 270.00 270.00 270.00 270.00 270.00 270.00 275 261 270.00 270.00 270.00 270.00 270.00 270.00 270.00 270.00 275 261 270.00	Décolleteuse-arracheuse aligneuse, 6 rangs Chargeuse à trémie, traînée, 13-20 m³			25 a/h	140 000	120.00	480.00/ha	70 ha	10	1 000 ha	1.40	16 774	196.00/
Chargeuse à trémie, traînée, 13-20 m³ 70 a/h 80 a/h 639 000 470.00 390.00/ha 200 ha 10 1 400 ha 5 000 ha 0.70 75 261 164.5 Récolteuse totale de betteraves, automotrice, 6 rangs, 24 m³, moteur à diesel, 265 kW (360 Ch) Récolteuse de betteraves fourragères, traînée, 1 rang Outils de nettoyage pour betteraves sucrières Rampe de nettoyage pour betteraves, automotrice, moteur à diesel, 160 kW (218 Ch) 9. Récolteuse totale de betteraves, automotrice, 6 rangs, 24 m³, moteur à diesel, 265 kW (360 Ch) 80 a/h 70 000 103.00 860.00/ha 12 ha 12 300 ha 0.65 7 562 151.6 102.6 164.5 103.00 860.00/ha 12 ha 12 20 000 t 1.00 2 270 1.2 104.5 105.6 105.	Chargeuse à trémie, traînée, 13-20 m³ 70 a/h 80 a/h 639 000 270.00 390.00/ha 80 ha 200 ha 10 1 400 ha 5 000 ha			60 a/h	90,000	160.00	260 00/ha	80 ha	10	1 400 ha	1.60	10.760	102.86/
Récolteuse totale de betteraves, automotrice, 6 rangs, 24 m³, moteur à diesel, 265 kW (360 Ch) Récolteuse de betteraves fourragères, traînée, 1 rang Outils de nettoyage pour betteraves Rampe de nettoyage pour betteraves sucrières Chargeuse à betteraves, automotrice, moteur à diesel, 160 kW (218 Ch) 9. Récolte des fourragès 80 a/h 70 000 103.00 104.50 105.50/t 105.50/t 106.50 107.562 1151.60 110 120.00 120.00 130.00 120.00 130.00 15.50/t 120.00 120.00 150.00 104.50 105.50/t 106.50 107.562 107.562 108.500 109.500 109.500 109.500 109.500 109.500 109.600 109.600 109.600 109.600 109.600 109.600 109.600 109.600 109.6000 109.6000 109.6000 109.6000 109.6000 109.6000 109.6000 109.6000 109.6000 109.6000 109.6000 109.6000 109.6000 109.6000 109.60000 109.6000 109.6000 109.6000 109.6000 109.6000 109.6000 109.60000 109.6000 109.6000 109.6000 109.6000 109.6000 109.6000 109.60000 109.6000 109.600000 109.60000 109.60000 109.60000 109.60000 109.60000 109.60000 109.600000 109.600000 109.600000 109.600000 109.600000 109.60000000 109.6000000 109.600000000 109.600000000000000000000000000000000000	Récoîteuse totale de betteraves, automotrice, 6 rangs, 24 m³, moteur à diesel, 265 kW (360 Ch) Récoîteuse de betteraves fourragères, traînée, 1 rang Outils de nettoyage pour betteraves Rampe de nettoyage pour betteraves sucrières Chargeuse à betteraves, automotrice, moteur à diesel, 160 kW (218 Ch) Récoîteuse totale de betteraves, automotrice, 6 rangs, 24 m³, moteur à diesel, 265 kW (360 Ch) 12 a/h 70 000 103.00 103.00 103.00 860.00/ha 12 ha 12 a/0 b 12 a/0 b 12 a/0 c 13 a00 ha 12 ha 12 a00 ha 12 b 12 a/0 c 14 a00 27 562 15 a00 ha 16 angs, 24 m², moteur à diesel, 265 kW (360 Ch) 16 angs, 24 m², moteur à diesel, 265 kW (360 Ch) 16 angs, 24 m², moteur à diesel, 265 kW (360 Ch) 17 562 18 angs de nettoyage pour betteraves 18 angs de nettoyage pour betteraves												102.61/
Récolteuse de betteraves fourragères, traînée, 1 2 a/h 70 000 103.00 860.00/ha 12 ha 12 300 ha 0.65 7 562 151.6 1 rang Outils de nettoyage pour betteraves Rampe de nettoyage pour betteraves sucrières 20 Chargeuse à betteraves, automotrice, moteur à diesel, 160 kW (218 Ch) 9. Récolte des fourrages	Récolteuse de betteraves fourragères, traînée, 1 rang Outils de nettoyage pour betteraves Rampe de nettoyage pour betteraves sucrières Rampe de nettoyage pour betteraves sucrières Chargeuse à betteraves, automotrice, moteur à diesel, 160 kW (218 Ch) 1 2 a/h 70 000 103.00 1		Récolteuse totale de betteraves, automotrice, 6										164.59/
1 rang Outils de nettoyage pour betteraves Rampe de nettoyage pour betteraves sucrières Chargeuse à betteraves, automotrice, moteur à diesel, 160 kW (218 Ch) 9. Récolte des fourrages	1 rang Outils de nettoyage pour betteraves Rampe de nettoyage pour betteraves sucrières Chargeuse à betteraves, automotrice, moteur à diesel, 160 kW (218 Ch) 1 rang Outils de nettoyage pour betteraves 6 t/h 24 400 579 000 290.00 33.00 5.50/t 400 h 12 20 000 t 1.00 63 859	000		13 - 4	70.000	102.00	960 004	13 -	13	200	0.05	7.500	154 65
Outils de nettoyage pour betteraves Rampe de nettoyage pour betteraves sucrières Chargeuse à betteraves, automotrice, moteur à diesel, 160 kW (218 Ch) 9. Récolte des fourrages Outils de nettoyage pour betteraves 6 t/h 24 400 33.00 290.00 33.00 400 h 579 000 290.00 3.60/t 400 h 12 20 000 t 1.00 2 270 63 859 101.	Outils de nettoyage pour betteraves Rampe de nettoyage pour betteraves sucrières Rampe de nettoyage pour betteraves sucrières Chargeuse à betteraves, automotrice, moteur à diesel, 160 kW (218 Ch) Outils de nettoyage pour betteraves 6 t/h 24 400 579 000	1069		12 a/h	/0 000	103.00	860.00/ha	12 ha	12	300 ha	0.65	7 562	151.67/
Rampe de nettoyage pour betteraves sucrières Chargeuse à betteraves, automotrice, moteur à diesel, 160 kW (218 Ch) 9. Récolte des fourrages 6 t/h 24 400 290.00 33.00 5.50/t 600 t 12 20 000 t 1.00 2270 63 859 101.	Rampe de nettoyage pour betteraves sucrières Chargeuse à betteraves, automotrice, moteur à diesel, 160 kW (218 Ch) Rampe de nettoyage pour betteraves sucrières Chargeuse à betteraves, automotrice, moteur à 80 t/h 579 000 24 400	3080											
diesel, 160 kW (218 Ch) 9. Récolte des fourrages	diesel, 160 kW (218 Ch)	3081	Rampe de nettoyage pour betteraves sucrières										1.22/
9. Récolte des fourrages		3082		80 t/h	579 000	290.00	3.60/t	400 h	12	5 000 h	0.60	63 859	101.23
	Q Pácolto dos foruscosos		diesei, 160 kW (218 Ch)										
		Manager	9. Récolte des fourrages										
	3000 Barre de coupe et râteau-faneur pour faucheuse à 2 essieux	000		heuse à 2 es	ssieux		TO SECOND						THE REAL PROPERTY.

	Désignation et description sommaire de la machine	Puiss. ou capacité de travail	Prix d'achat moyen		é pour la n question	Utilisation annuelle prise	Duré	e utile	FRE — Facteur de réparation et entretien	Co	ûts
		prise comme base		Référence	Référence	comme base	d'après l'âge (années)	d'après le travail exécuté (unités de travail)		Coûts fixes Total	Coûts variables Total
Code	1	2	Fr.	Fr./h	Fr./h 5	UT 8	11	UT 12	13	Fr./an 19	Fr./UT 23
9002	Faucheuse rotative, 2,2 m	137 a/h	11 700	42.00	31.00/ha	70 ha	10	1 000 ha	0.70	1 429	8.19/ha
9003	Râteau-faneur	130 a/h	8 000	25.00	19.00/ha	70 ha	12	1 500 ha	1.10	817	5.87/ha
9010 9011	Faucheuses et conditionneurs pour tracteu Barre de coupe à double lame, 1,9 m	rs 137 a/h	6 900	49.00	36.00/ha	50 ha	10	1 200 ha	3.10	763	17.83/ha
9012	Barre de coupe frontale, à double lame, 2,5 m	180 a/h	11 000	50.00	28.00/ha	80 ha	10	2 000 ha	1.90	1 215	10.45/ha
9013	Faucheuse rotative frontale, 2,5-3 m	200 a/h	15 500	62.00	31.00/ha	100 ha	10	1 200 ha	0.70	1 892	9.04/ha
9014 9015	Faucheuse-rotative, 1,6-2 m	130 a/h 172 a/h	9 200	39.00 48.00	30.00/ha 28.00/ha	60 ha 85 ha	10 10	800 ha 1 200 ha	0.65 0.65	1 199 1 612	7.48/ha 6.77/ha
9016	Faucheuse-rotative, 2,1-2,6 m Faucheuse-rotative combinée, 1 attelage avant, 2 attelages arrière, 8-10 m	603 a/h	12 500 63 000	229.00	38.00/ha	300 ha	10	4 000 ha	0.65	8 194	7.09/ha
9026 9017	Faucheuse-conditionneuse frontale, 2,5-3 m Faucheuse-conditionneuse, attelage 3 points,	200 a/h 130 a/h	25 500 12 500	94.00 52.00	47.00/ha 40.00/ha	100 ha 60 ha	10 10	1 200 ha 800 ha	0.60 0.65	3 036 1 584	12.75/ha 10.16/ha
9018	1,6-2 m Faucheuse-conditionneuse, attelage 3 points, 2,1-2,8 m	172 a/h	17 500	69.00	40.00/ha	90 ha	10	1 200 ha	0.75	2 303	10.94/ha
9019 9020	Faucheuse-conditionneuse, traînée, 2,5-3,1 m Combinaison de fauche avec conditionneurs,	201 a/h 380 a/h	34 000 46 000	117.00 175.00	58.00/ha 46.00/ha	100 ha 180 ha	10 10	1 500 ha 2 800 ha	0.45 0.60	4 212 5 696	10.20/ha 9.86/ha
9021	frontal/axial, 5-5,8 m Combinaison de fauche avec conditionneurs, frontal/axial, 8-10m	603 a/h	78 000	270.00	45.00/ha	300 ha	10	4 000 ha	0.45	9 763	8.78/ha
9022	Conditionneur, 2 m, attelage 3 points	120 a/h	7 700	25.00	21.00/ha	80 ha	12	1 200 ha	1.20	905	7.70/ha
9023 9025 9040 *	Conditionneur intensiv, traîné, 1,8 m Faucheuse à fléaux, 1,5 m Faneuses et retourneurs	120 a/h 70 a/h	12 500 7 400	35.00 29.00	29.00/ha 41.00/ha	80 ha 40 ha	12 10	1 200 ha 600 ha	0.90 0.90	1 390 1 050	9.38/ha 11.10/ha
9041 *	Pirouette, 3,5-4,5 m	280 a/h	9 300	45.00	16.00/ha	120 ha	12	1 600 ha	0.70	1 213	4.07/ha
9042 *	Pirouette, 4,6-6 m	376 a/h	11 500	53.00	14.00/ha	160 ha	12	2 100 ha	0.65	1 524	3.56/ha
9043 * 9044 *	Pirouette, 6,1-7,5 m Pirouette, 7,5-9 m	469 a/h 535 a/h	16 500 23 000	75.00 91.00	16.00/ha 17.00/ha	200 ha 240 ha	12 12	2 600 ha 3 000 ha	0.60 0.55	2 084 2 796	3.81/ha 4.22/ha
9044 *	Pirouette, plus 9-13 m	674 a/h	32 000	128.00	19.00/ha	300 ha	12	3 600 ha	0.55	3 802	4.89/ha
9046 * 9060	Retourneur d'andains Andaineurs	100 a/h	13 000	20.00	20.00/ha	100 ha	12	4 000 ha	0.75	1 577	2.44/ha
9061	Andaineur à toupie, 2,8-3,2 m	139 a/h	6 400	21.00	15.00/ha	80 ha	12	1 800 ha	0.95	801	3.38/ha
9062 9063	Andaineur à toupie, 3,4-4,5 m Andaineur à deux toupies, 5,5-6,5 m, andaine- ment central	183 a/h 272 a/h	9 700 23 000	29.00 60.00	16.00/ha 22.00/ha	100 ha 160 ha	12 12	2 400 ha 3 600 ha	0.90 0.70	1 108 2 509	3.64/ha 4.47/ha
9064	Andaineur à deux toupies, > 6,5 m, andaine- ment central	287 a/h	30 000	72.00	25.00/ha	180 ha	12	4 500 ha	0.70	3 279	4.67/ha
9065	Andaineur à deux toupies, 5,5-6,5 m, and. latéral	272 a/h	30 000	73.00	27.00/ha	160 ha	12	3 600 ha	0.65	3 132	5.42/ha
9066 9080 *	Andaineur (soleil), 6,5-7,5 m Autochargeuses	250 a/h	15 500	35.00	14.00/ha	180 ha	12	4 500 ha	0.70	1 905	2.41/ha
9081 * 9082 * 9083 *	Autochargeuse pour transporteur, 9,5 m³ DIN Autochargeuse pour transporteur, 13 m³ DIN Autochargeuse avec dispositif de coupe, 15 m³ DIN	3,3 Ch/h 3,0 Ch/h 2,7 Ch/h	31 000 38 000 27 000	63.00 105.00 70.00	19.00/Ch 35.00/Ch 26.00/Ch	240 Ch 150 Ch 150 Ch	12 12 12	6 000 Ch 6 000 Ch 6 000 Ch	0.95 1.10 1.00	3 053 3 753 2 921	4.91/Ch 6.97/Ch 4.50/Ch
9084 *	Autochargeuse avec dispositif de coupe, 20 m³ DIN	2,5 Ch/h	37 000	60.00	24.00/Ch	220 Ch	12	6 000 Ch	0.55	4 028	3.39/Ch
9085 *	Autochargeuse avec dispositif de coupe, 25 m³ DIN	2,0 Ch/h	47 000	60.00	30.00/Ch	220 Ch	12	5 000 Ch	0.45	5 051	4.23/Ch
9086 *	Autochargeuse à rotor, 30 m³ DIN	1,5 Ch/h	80 000	71.00	47.00/Ch	220 Ch	12	5 000 Ch	0.35	8 093	5.60/Ch
9087 * 9088 * 9089	Autochargeuse à rotor, 35 m³ DIN Autochargeuse à rotor, 40 m³ DIN Supplément de coupe courte pour autochar-	1,2 Ch/h 1,0 Ch/h	113 000 129 000 3 600	76.00 72.00	63.00/Ch 72.00/Ch 4.00/Ch	220 Ch 220 Ch 220 Ch	12 12 12	5 000 Ch 5 000 Ch 5 000 Ch	0.30 0.30 2.40	11 156 12 790 320	6.78/Ch 7.74/Ch 1.73/Ch
9090	geuse Supplément pour doseur d'autochargeuse	2 Ch/h	7 500	12.00	6.00/Ch	220 Ch	12	5 000 Ch	1.50	668	2.25/Ch
9091	Supplément de bande de déchargement latérale	2 Ch/h	6 600	14.00	7.00/Ch	220 Ch	12	5 000 Ch	2.50	594	3.30/Ch
9092 9100 *	Faucheuse-autochargeuse, 8-12 m ³ Remorque d'ensilage et avec paroi mobile	4 Ch/h	21 000	88.00	22.00/Ch	150 Ch	12	5 000 Ch	1.20	2 282	5.04/Ch
9100 *	Remorque d'ensilage avec doseur, 25 m³ DIN	2,5 Ch/h	39 000	70.00	28.00/Ch	200 Ch	12	5 000 Ch	0.65	4 045	5.07/Ch
9102 *	Remorque d'ensilage avec doseur, 35 m³ DIN	1,8 Ch/h	57 000	72.00	40.00/Ch	200 Ch	12	5 000 Ch	0.60	5 822	6.84/Ch
9103 *	Remorque d'ensilage avec doseur, 45 m³ DIN	1,3 Ch/h	67 000	61.00	47.00/Ch	200 Ch	12	5 000 Ch	0.60	6 873	8.04/Ch
9105 * 9106 *	Remorque avec paroi mobile, 25 m³ DIN Remorque avec paroi mobile, 35 m³ DIN	2,5 Ch/h 1,8 Ch/h	50 000 86 000	83.00 95.00	33.00/Ch 53.00/Ch	200 Ch 200 Ch	15 15	5 000 Ch 5 000 Ch	0.60 0.45	4 794 8 007	6.00/Ch 7.74/Ch
9107 *	Remorque avec paroi mobile, 45 m³ DIN	1,3 Ch/h	127 000	96.00	74.00/Ch	200 Ch	15	5 000 Ch	0.35	11 629	8.89/Ch
)120 *)121 *	Presses, enrubanneuses et transport de ba Presse pour silo-boudin avec gaine plastique,	lles 60 m³/h	109 000	410.00	6.80/m³	8 000 m ³	12	150 000 m ³	0.65	11 276	4.74/m ³
)122 *)123 *	ø 2,4 m Presse à haute densité Presse à petites balles rondes, avec ficelle,	220 bot/h 50 bal/h	34 000 16 000	145.00 65.00	0.66/bot 1.30/bal	10 000 bot 2 000 bal	12 12	150 000 bot 35 000 bal	0.70 0.70	3 709 1 674	0.23/bo
	ø 0,5 m, 0,14 m³ Presse à balles rondes, chambre fixe, 1,4 m³	25 bal/h	56 000	128.00	5.10/bal	2 000 bal	12	30 000 bal	0.50	5 839	1.71/bal
9125 *	(foins, paille) Presse à balles rondes, ch. fixe, avec couteaux	25 bal/h	65 000	133.00	5.30/bal	2 500 bal	12	30 000 bal	0.55	7 185	1.97/bal
9126 *	suppl. 1,4 m³ (silo) Presse à balles rondes, vario, 2,1 m³ (foins,	20 bal/h	65 000	142.00	7.10/bal	1 700 bal	12	30 000 bal	0.65	6 939	2.42/bal
9127 *	paille) Presse à balles rondes, vario, couteaux suppl.,	20 bal/h	69 000	138.00	6.90/bal	2 000 bal	12	30 000 bal	0.70	7 337	2.62/bal
9128 *	2,1 m³ Presse à balles rectangulaires, 1,4 m³	60 bal/h	164 000	410.00	6.80/bal	4 000 bal	12	70 000 bal	0.55	16 948	1.99/bal
9129 * 9130 *	Presse à balles rectangulaires, 2 m³ Combinaison presse et enrubanneuse, b. rondes, 1,4 m³	40 bal/h 20 bal/h	192 000 105 000	420.00 260.00	10.50/bal 13.00/bal	3 000 bal 2 500 bal	12 10	60 000 bal 30 000 bal	0.50 0.55	19 836 12 854	2.71/bal 6.69/bal

	Désignation et description sommaire de la machine	Puiss. ou capacité de travail	Prix d'achat moyen		té pour la n question	Utilisation annuelle prise	Duré	e utile	FRE – Facteur de réparation et entretien	Co	ûts
		prise comme base		Référence	Référence	comme base	d'après l'âge (années)	d'après le travail exécuté (unités de travail)		Coûts fixes Total	Coûts variables Total
Codo	1	2	Fr.	Fr./h	Fr./h	UT	11	UT	12	Fr./an	Fr./UT
Code 9131 '	* Enrubanneuse pour petites balles rondes,	2 45 bal/h	8 100	225.00	5 5.00/bal	8 2 000 bal	11	12 35 000 bal	0.90	19 889	23 4.07/bal
0122 #	Ø 0,5 m, 0,14 m ³	22 hal/h	24.000	126.00	6 20/h-l	2 F00 bal	12	25 000 hal	0.70	2.004	4 47/1-1
9132 *	* Enrubanneuse pour balles rondes, ø 1,2 m, 1,4 m³	22 bal/h	24 000	136.00	6.20/bal	2 500 bal	12	35 000 bal	0.70	2 804	4.47/bal
9133 *	* Enrubanneuse pour balles rondes, ø 1,5 m, 2,1 m³	22 bal/h	25 000	154.00	7.00/bal	2 000 bal	12	35 000 bal	0.65	2 737	4.96/bal
9134	* Enrubanneuse pour balles rectangulaires,	30 bal/h	45 000	270.00	9.10/bal	1 500 bal	12	30 000 bal	0.45	4 746	5.11/bal
9135 *	1,2 m³ Combinaison presse et enrubanneuse pour	30 bal/h	300 000	435.00	14.50/bal	6 000 bal	10	80 000 bal	0.65	35 188	7.20/bal
9136	balles rondes pour maïs d'ensilage Groupeur de bottes, 30-50 bottes	100 bot/h	7 700	20.00	0.20/bot	7 000 bot	15	200 000 bot	1.20	974	0.05/bot
9137	Chargeur de bottes	60 bot/h	6 200		0.20/bot	7 000 bot	12	120 000 bot	1.10	868	0.06/bot
9138 9139	Remorque autochargeuse bottes Remorque pour transport de grosses balles	100 bal/h 1 Ch/h	36 000 21 000		0.49/bot 38.00/Ch	13 000 bot 80 Ch	12 15	200 000 bot 5 000 Ch	0.65 1.30	4 285 2 321	0.12/bot 5.46/Ch
9140	Autochargeuse pour balles rondes	12 bal/h	31 000		4.80/bal	1 000 bal	15	20 000 bal	0.65	3 337	1.01/bal
9141 9180	Autochargeuse pour balles rectangulaires Ensileuses à maïs ou pour silo d'herbe (po	12 bal/h	36 000 ée)		5.40/bal	1 000 bal	15	20 000 bal	0.65	3 759	1.17/bal
9181	Ensileuse à maïs, portée, 1 rang	32 a/h	13 000	100.00	310.00/ha	7 ha	12	150 ha	0.95	1 381	82.33/ha
9182 9183	Ensileuse à maïs, pivotante, 2 rangs Ensileuse à maïs tractée, avec bec cueilleur,	62 a/h 62 a/h	44 000 34 000	220.00 180.00	350.00/ha 290.00/ha	20 ha 20 ha	12 12	400 ha 400 ha	0.75 0.85	4 759 3 765	82.50/ha 72.25/ha
	2 rangs										
9184 9185	Ensileuse à maïs, (portée), 3 rangs Ensileuse à maïs, (portée), 4 rangs	80 a/h 100 a/h	79 000 96 000	320.00 370.00	400.00/ha 370.00/ha	30 ha 40 ha	12 12	600 ha 800 ha	0.70 0.70	8 238 10 032	92.17/ha 84.00/ha
9186	Ensileuse, pick-up 2 m, herbe	280 a/h	67 000	140.00	49.00/ha	200 ha	12	3 000 ha	0.40	7 052	8.93/ha
9187 9200 *	Ensileuse, pick-up 3 m, herbe * Ensileuse automotrice	300 a/h	89 000	170.00	58.00/ha	220 ha	12	3 500 ha	0.40	9 267	10.17/ha
9201 '	* Ensileuse, automotrice, 280 kW (380 Ch)		325 000	390.00		200 h	12	2 800 h	0.80	33 519	188.11/h
	Bec à maïs 4 rangs Pick-un pour herbe 3 m	100 a/h 286 a/h		290.00	390.00/ha						
9202 3	* Ensileuse automotrice, 360 kW (490 Ch)		397 000	520.00		180 h	12	2 800 h	0.90	40 753	250.08/h
	Bec à maïs 6 rangs Bec à maïs 8 rangs	140 a/h 200 a/h			370.00/ha 260.00/ha						
	Pick-un pour herbe 3 m	360 a/h		370.00							
9220 9221	Pick-up et becs à maïs pour ensileuse auto Bec à maïs 4 rangs	100 a/h	66 000	110.00	110.00/ha	120 ha	10	1 250 ha	0.60	8 412	31.68/ha
9222	Bec à maïs 6 rangs	140 a/h	86 000	170.00	120.00/ha	150 ha	10	1 500 ha	0.60	10 872	34.40/ha
9223 9224	Becs à maïs 8 rangs Pick-up, 3 m pour automotrice 270 kW	200 a/h 286 a/h	122 000 29 000	270.00 130.00	135.00/ha 45.00/ha	175 ha 120 ha	10 10	2 000 ha 6 000 ha	0.60 2.00	15 426 3 784	36.60/ha 9.67/ha
9225	Pick-up, 3m pour automotrice 360 kW	360 a/h	32 000	160.00	45.00/ha	150 ha	10	6 000 ha	2.50	4 153	13.33/ha
	10. Stockage, reprise et distribution du fo	urrage									
10000	Souffleur et doseur Souffleur pour fourrage haché		11 500	24.00		100 h	12	1 200 h	0.85	1 342	8.15/h
10001	Souffleur polyvalent, moteur électrique, 11 kW	11 kW	9 700	30.00		50 h	12	1 000 h	0.60	1 055	5.82/h
10003	(15 Ch) Doseur								0.00	1 000	
10003	Bande d'alimentation pour souffleur et doseur,	I 4 Ch/h	32,000	83 00	21 00/Ch	50 h	15	2 000 h	15355.5		12 00/h
		4 Ch/h 4 Ch/h	32 000 4 300	83.00 16.00	21.00/Ch 4.00/Ch	50 h 50 h	15 12	2 000 h 1 000 h	0.80 0.75 0.90	3 169 532	12.00/h 3.87/h
10005	3-3,5 m	4 Ch/h	4 300	16.00		50 h	12	1 000 h	0.75 0.90	3 169 532	3.87/h
10005	3-3,5 m Moteur diesel, d'occasion, pour souffleur pour fourrage haché ou pour moulin, 175 kW								0.75	3 169	
	3-3,5 m Moteur diesel, d'occasion, pour souffleur pour fourrage haché ou pour moulin, 175 kW (238 Ch)	4 Ch/h 175 kW	4 300 23 000	16.00 71.00		50 h 150 h	12 12	1 000 h 3 000 h	0.75 0.90 1.15	3 169 532 2 426	3.87/h 48.51/h
10006	3-3,5 m Moteur diesel, d'occasion, pour souffleur pour fourrage haché ou pour moulin, 175 kW (238 Ch) Souffleuse-hacheuse avec moteur diesel d'occasion, 175 kW (238 Ch)	4 Ch/h	4 300	16.00		50 h	12	1 000 h	0.75 0.90	3 169 532	3.87/h
10006	3-3,5 m Moteur diesel, d'occasion, pour souffleur pour fourrage haché ou pour moulin, 175 kW (238 Ch) Souffleuse-hacheuse avec moteur diesel d'occasion, 175 kW (238 Ch) Elévateur à bande et à chaîne	4 Ch/h 175 kW 175 kW	4 300 23 000 38 000	71.00 76.00		50 h 150 h 200 h	12 12 12	1 000 h 3 000 h 3 000 h	0.75 0.90 1.15 0.80	3 169 532 2 426 3 917	3.87/h 48.51/h 49.82/h
10006 10010 10011	3-3,5 m Moteur diesel, d'occasion, pour souffleur pour fourrage haché ou pour moulin, 175 kW (238 Ch) Souffleuse-hacheuse avec moteur diesel d'occasion, 175 kW (238 Ch) Elévateur à bande et à chaîne Elévateur à bande, 6 m, moteur électrique, 1 kW (2 Ch)	4 Ch/h 175 kW 175 kW	4 300 23 000 38 000 10 500	71.00 76.00 28.00		50 h 150 h 200 h 70 h	12 12 12	1 000 h 3 000 h 3 000 h	0.75 0.90 1.15 0.80	3 169 532 2 426 3 917 1 387	3.87/h 48.51/h 49.82/h 5.25/h
10006 10010	3-3,5 m Moteur diesel, d'occasion, pour souffleur pour fourrage haché ou pour moulin, 175 kW (238 Ch) Souffleuse-hacheuse avec moteur diesel d'occasion, 175 kW (238 Ch) Elévateur à bande et à chaîne Elévateur à bande, 6 m, moteur électrique,	4 Ch/h 175 kW 175 kW	4 300 23 000 38 000	71.00 76.00		50 h 150 h 200 h	12 12 12	1 000 h 3 000 h 3 000 h	0.75 0.90 1.15 0.80	3 169 532 2 426 3 917	3.87/h 48.51/h 49.82/h
10006 10010 10011	3-3,5 m Moteur diesel, d'occasion, pour souffleur pour fourrage haché ou pour moulin, 175 kW (238 Ch) Souffleuse-hacheuse avec moteur diesel d'occasion, 175 kW (238 Ch) Elévateur à bande et à chaîne Elévateur à bande, 6 m, moteur électrique, 1 kW (2 Ch) Elévateur à bande, 10 m, moteur électr., 2 kW (3 Ch) Elévateur à chaîne, 6 m, moteur électrique,	4 Ch/h 175 kW 175 kW	4 300 23 000 38 000 10 500	71.00 76.00 28.00		50 h 150 h 200 h 70 h	12 12 12	1 000 h 3 000 h 3 000 h	0.75 0.90 1.15 0.80	3 169 532 2 426 3 917 1 387	3.87/h 48.51/h 49.82/h 5.25/h
10006 10010 10011 10012	3-3,5 m Moteur diesel, d'occasion, pour souffleur pour fourrage haché ou pour moulin, 175 kW (238 Ch) Souffleuse-hacheuse avec moteur diesel d'occasion, 175 kW (238 Ch) Elévateur à bande et à chaîne Elévateur à bande, 6 m, moteur électrique, 1 kW (2 Ch) Elévateur à bande, 10 m, moteur électr., 2 kW (3 Ch)	4 Ch/h 175 kW 175 kW 1 kW 2 kW	4 300 23 000 38 000 10 500 14 000	71.00 76.00 28.00 38.00		50 h 150 h 200 h 70 h 70 h	12 12 12 12 12	1 000 h 3 000 h 3 000 h 1 200 h 1 200 h	0.75 0.90 1.15 0.80 0.60	3 169 532 2 426 3 917 1 387 1 917	3.87/h 48.51/h 49.82/h 5.25/h 7.00/h
10006 10010 10011 10012 10013 10014	3-3,5 m Moteur diesel, d'occasion, pour souffleur pour fourrage haché ou pour moulin, 175 kW (238 Ch) Souffleuse-hacheuse avec moteur diesel d'occasion, 175 kW (238 Ch) Elévateur à bande et à chaîne Elévateur à bande, 6 m, moteur électrique, 1 kW (2 Ch) Elévateur à bande, 10 m, moteur électr., 2 kW (3 Ch) Elévateur à chaîne, 6 m, moteur électrique, 1 kW (2 Ch) Elévateur à chaîne, 6 m, moteur électrique, 1 kW (2 Ch)	4 Ch/h 175 kW 175 kW 1 kW 2 kW	4 300 23 000 38 000 10 500 14 000 9 000 11 500	71.00 76.00 28.00 38.00 24.00 33.00		50 h 150 h 200 h 70 h 70 h 70 h 70 h	12 12 12 12 12 12 12	1 000 h 3 000 h 3 000 h 1 200 h 1 200 h 1 200 h 1 200 h	0.75 0.90 1.15 0.80 0.60 0.60 0.60	3 169 532 2 426 3 917 1 387 1 917 1 238 1 668	3.87/h 48.51/h 49.82/h 5.25/h 7.00/h 4.50/h 5.75/h
10006 10010 10011 10012 10013	3-3,5 m Moteur diesel, d'occasion, pour souffleur pour fourrage haché ou pour moulin, 175 kW (238 Ch) Souffleuse-hacheuse avec moteur diesel d'occasion, 175 kW (238 Ch) Elévateur à bande et à chaîne Elévateur à bande, 6 m, moteur électrique, 1 kW (2 Ch) Elévateur à bande, 10 m, moteur électr., 2 kW (3 Ch) Elévateur à chaîne, 6 m, moteur électrique, 1 kW (2 Ch) Elévateur à chaîne, 6 m, moteur électrique, 1 kW (2 Ch) Elévateur à chaîne, 10 m, moteur électr., 2 kW (3 Ch) Bande d'alimentation pour élévateur Elévateur pour silo-tour, 12,5 m, moteur	4 Ch/h 175 kW 175 kW 1 kW 2 kW	4 300 23 000 38 000 10 500 14 000 9 000	71.00 76.00 28.00 38.00 24.00		50 h 150 h 200 h 70 h 70 h 70 h	12 12 12 12 12 12	1 000 h 3 000 h 3 000 h 1 200 h 1 200 h 1 200 h	0.75 0.90 1.15 0.80 0.60 0.60	3 169 532 2 426 3 917 1 387 1 917 1 238	3.87/h 48.51/h 49.82/h 5.25/h 7.00/h 4.50/h
10006 10010 10011 10012 10013 10014 10015 10016	3-3,5 m Moteur diesel, d'occasion, pour souffleur pour fourrage haché ou pour moulin, 175 kW (238 Ch) Souffleuse-hacheuse avec moteur diesel d'occasion, 175 kW (238 Ch) Elévateur à bande et à chaîne Elévateur à bande, 6 m, moteur électrique, 1 kW (2 Ch) Elévateur à chaîne, 10 m, moteur électr., 2 kW (3 Ch) Elévateur à chaîne, 6 m, moteur électrique, 1 kW (2 Ch) Elévateur à chaîne, 10 m, moteur électrique, 1 kW (2 Ch) Elévateur à chaîne, 10 m, moteur électr., 2 kW (3 Ch) Bande d'alimentation pour élévateur Elévateur pour silo-tour, 12,5 m, moteur électrique	4 Ch/h 175 kW 175 kW 1 kW 2 kW	4 300 23 000 38 000 10 500 14 000 9 000 11 500 3 500	71.00 76.00 28.00 38.00 24.00 33.00 10.00		50 h 150 h 200 h 70 h 70 h 70 h 70 h 70 h	12 12 12 12 12 12 12 12	1 000 h 3 000 h 3 000 h 1 200 h	0.75 0.90 1.15 0.80 0.60 0.60 0.60 0.60 0.95	3 169 532 2 426 3 917 1 387 1 917 1 238 1 668 453	3.87/h 48.51/h 49.82/h 5.25/h 7.00/h 4.50/h 5.75/h 2.77/h
10006 10010 10011 10012 10013 10014 10015 10016 10030 10031	3-3,5 m Moteur diesel, d'occasion, pour souffleur pour fourrage haché ou pour moulin, 175 kW (238 Ch) Souffleuse-hacheuse avec moteur diesel d'occasion, 175 kW (238 Ch) Elévateur à bande et à chaîne Elévateur à bande, 6 m, moteur électrique, 1 kW (2 Ch) Elévateur à bande, 10 m, moteur électr., 2 kW (3 Ch) Elévateur à chaîne, 6 m, moteur électrique, 1 kW (2 Ch) Elévateur à chaîne, 10 m, moteur électrique, 1 kW (2 Ch) Bande d'alimentation pour élévateur Elévateur pour silo-tour, 12,5 m, moteur électrique Reprise et distribution du fourrage Remorque mélangeuse, avec balance, 7 m³	4 Ch/h 175 kW 175 kW 1 kW 2 kW 1 kW 2 kW	4 300 23 000 38 000 10 500 14 000 9 000 11 500 3 500 18 000	71.00 76.00 28.00 38.00 24.00 33.00 10.00 49.00	4.00/Ch	50 h 150 h 200 h 70 h 70 h 70 h 70 h 70 h 70 h 400 Ch	12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	1 000 h 3 000 h 3 000 h 1 200 h 8 000 Ch	0.75 0.90 1.15 0.80 0.60 0.60 0.60 0.60 0.60	3 169 532 2 426 3 917 1 387 1 917 1 238 1 668 453 2 482	3.87/h 48.51/h 49.82/h 5.25/h 7.00/h 4.50/h 5.75/h 2.77/h 9.00/h 3.33/Ch
10006 10010 10011 10012 10013 10014 10015 10016 10030 10031 10032	3-3,5 m Moteur diesel, d'occasion, pour souffleur pour fourrage haché ou pour moulin, 175 kW (238 Ch) Souffleuse-hacheuse avec moteur diesel d'occasion, 175 kW (238 Ch) Elévateur à bande et à chaîne Elévateur à bande, 6 m, moteur électrique, 1 kW (2 Ch) Elévateur à bande, 10 m, moteur électri, 2 kW (3 Ch) Elévateur à chaîne, 6 m, moteur électrique, 1 kW (2 Ch) Elévateur à chaîne, 10 m, moteur électrique, 1 kW (2 Ch) Elévateur à chaîne, 10 m, moteur électrique, 1 kW (2 Ch) Elévateur à chaîne, 10 m, moteur électrique, 1 kW (2 Ch) Elévateur pour silo-tour, 12,5 m, moteur électrique Reprise et distribution du fourrage Remorque mélangeuse, avec balance, 7 m³ Remorque mélangeuse, avec balance, 10 m³	4 Ch/h 175 kW 175 kW 1 kW 2 kW 1 kW 2 kW	4 300 23 000 38 000 10 500 14 000 9 000 11 500 3 500 18 000 41 000 47 000	76.00 76.00 28.00 38.00 24.00 33.00 10.00 49.00	16.00/Ch 18.00/Ch	50 h 150 h 200 h 70 h 70 h 70 h 70 h 70 h 400 Ch 400 Ch	12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	1 000 h 3 000 h 3 000 h 1 200 h 8 000 Ch 8 000 Ch	0.75 0.90 1.15 0.80 0.60 0.60 0.60 0.60 0.60 0.65 0.65	3 169 532 2 426 3 917 1 387 1 917 1 238 1 668 453 2 482 4 425 5 092	3.87/h 48.51/h 49.82/h 5.25/h 7.00/h 4.50/h 5.75/h 2.77/h 9.00/h 3.33/Ch 3.82/Ch
10006 10010 10011 10012 10013 10014 10015 10016 10030 10031 10032 10033 10034	3-3,5 m Moteur diesel, d'occasion, pour souffleur pour fourrage haché ou pour moulin, 175 kW (238 Ch) Souffleuse-hacheuse avec moteur diesel d'occasion, 175 kW (238 Ch) Elévateur à bande et à chaîne Elévateur à bande, 6 m, moteur électrique, 1 kW (2 Ch) Elévateur à chaîne, 6 m, moteur électrique, 1 kW (2 Ch) Elévateur à chaîne, 6 m, moteur électrique, 1 kW (2 Ch) Elévateur à chaîne, 6 m, moteur électrique, 1 kW (2 Ch) Elévateur à chaîne, 10 m, moteur électrique, 1 kW (3 Ch) Bande d'alimentation pour élévateur Elévateur pour silo-tour, 12,5 m, moteur électrique Reprise et distribution du fourrage Remorque mélangeuse, avec balance, 7 m³ Remorque mélangeuse, avec balance, 10 m³ Remorque mélangeuse, avec balance, 12 m³	4 Ch/h 175 kW 175 kW 1 kW 2 kW 1 kW 2 kW 2 kW	4 300 23 000 38 000 10 500 14 000 9 000 11 500 3 500 18 000 41 000 47 000 53 000 58 000	16.00 71.00 76.00 28.00 38.00 24.00 33.00 10.00 49.00 32.00 36.00 40.00 40.00	16.00/Ch 18.00/Ch 18.00/Ch 20.00/Ch 20.00/Ch	50 h 150 h 200 h 70 h 70 h 70 h 70 h 70 h 400 Ch 400 Ch 400 Ch	12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 1	1 000 h 3 000 h 3 000 h 1 200 h 8 000 Ch 8 000 Ch 8 000 Ch 10 000 Ch	0.75 0.90 1.15 0.80 0.60 0.60 0.60 0.60 0.65 0.65 0.65 0.6	3 169 532 2 426 3 917 1 387 1 917 1 238 1 668 453 2 482 4 425 5 092 5 737 5 680	3.87/h 48.51/h 49.82/h 5.25/h 7.00/h 4.50/h 5.75/h 2.77/h 9.00/h 3.33/Ch 3.82/Ch 3.98/Ch 3.77/Ch
10006 10010 10011 10012 10013 10014 10015 10030 10031 10032 10033 10034 10035	3-3,5 m Moteur diesel, d'occasion, pour souffleur pour fourrage haché ou pour moulin, 175 kW (238 Ch) Souffleuse-hacheuse avec moteur diesel d'occasion, 175 kW (238 Ch) Elévateur à bande et à châine Elévateur à bande, 6 m, moteur électrique, 1 kW (2 Ch) Elévateur à chaîne, 6 m, moteur électrique, 1 kW (2 Ch) Elévateur à chaîne, 6 m, moteur électrique, 1 kW (2 Ch) Elévateur à chaîne, 6 m, moteur électrique, 1 kW (2 Ch) Elévateur à chaîne, 10 m, moteur électrique, 1 kW (3 Ch) Bande d'alimentation pour élévateur Elévateur pour silo-tour, 12,5 m, moteur électrique Reprise et distribution du fourrage Remorque mélangeuse, avec balance, 70 m³ Remorque mélangeuse, avec balance, 10 m³	4 Ch/h 175 kW 175 kW 1 kW 2 kW 1 kW 2 kW 2 kW 2 kW	4 300 23 000 38 000 10 500 14 000 9 000 11 500 3 500 18 000 41 000 47 000 53 000 58 000 66 000	16.00 71.00 76.00 28.00 38.00 24.00 33.00 10.00 49.00 32.00 36.00 40.00 44.00	16.00/Ch 18.00/Ch 18.00/Ch 20.00/Ch 20.00/Ch 22.00/Ch	50 h 150 h 200 h 70 h 70 h 70 h 70 h 70 h 400 Ch 400 Ch 400 Ch 400 Ch	12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 1	1 000 h 3 000 h 3 000 h 1 200 h 8 000 Ch 8 000 Ch 8 000 Ch 10 000 Ch	0.75 0.90 1.15 0.80 0.60 0.60 0.60 0.60 0.65 0.65 0.65 0.6	3 169 532 2 426 3 917 1 387 1 917 1 238 1 668 453 2 482 4 425 5 092 5 737 5 680 6 427	3.87/h 48.51/h 49.82/h 5.25/h 7.00/h 4.50/h 5.75/h 2.77/h 9.00/h 3.33/Ch 3.82/Ch 3.98/Ch 3.77/Ch 3.96/Ch
10006 10010 10011 10012 10013 10014 10015 10016 10030 10031 10032 10033 10034 10039 10049	3-3,5 m Moteur diesel, d'occasion, pour souffleur pour fourrage haché ou pour moulin, 175 kW (238 Ch) Souffleuse-hacheuse avec moteur diesel d'occasion, 175 kW (238 Ch) Elévateur à bande et à chaîne Elévateur à bande, 6 m, moteur électrique, 1 kW (2 Ch) Elévateur à bande, 10 m, moteur électrique, 1 kW (2 Ch) Elévateur à chaîne, 6 m, moteur électrique, 1 kW (2 Ch) Elévateur à chaîne, 10 m, moteur électrique, 1 kW (2 Ch) Elévateur à chaîne, 10 m, moteur électrique, 1 kW (2 Ch) Elévateur à chaîne, 10 m, moteur électrique, 1 kW (3 Ch) Elévateur à chaîne, 10 m, moteur électrique Reprise et distribution du fourrage Remorque mélangeuse, avec balance, 7 m³ Remorque mélangeuse, avec balance, 12 m³ Remorque mélangeuse, avec balance, 14 m³ Remorque mélangeuse, avec balance, 16 m³ Remorque mélangeuse, avec balance, 25 m³ Remorque mélangeuse, avec balance, 25 m³ Remorque mélangeuse, avec balance, 25 m³ Remorque désileuse-mélangeuse, 7 m³	4 Ch/h 175 kW 175 kW 1 kW 2 kW 1 kW 2 kW 2 kW 1 kW 2 ch/h	4 300 23 000 38 000 10 500 14 000 9 000 11 500 3 500 18 000 41 000 53 000 58 000 66 000 87 000 54 000	16.00 71.00 76.00 28.00 38.00 24.00 33.00 10.00 49.00 32.00 36.00 40.00 40.00 44.00 58.00 40.00	16.00/Ch 18.00/Ch 18.00/Ch 20.00/Ch 22.00/Ch 22.00/Ch 29.00/Ch 20.00/Ch	50 h 150 h 200 h 70 h 70 h 70 h 70 h 70 h 400 Ch	12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 1	1 000 h 3 000 h 3 000 h 1 200 ch 8 000 ch 8 000 ch 10 000 ch 10 000 ch 8 000 ch	0.75 0.90 1.15 0.80 0.60 0.60 0.60 0.65 0.65 0.65 0.60 0.60	3 169 532 2 426 3 917 1 387 1 917 1 238 1 668 453 2 482 4 425 5 092 5 737 5 680 6 427 8 373 5 753	3.87/h 48.51/h 49.82/h 5.25/h 7.00/h 4.50/h 5.75/h 2.77/h 9.00/h 3.33/Ch 3.82/Ch 3.98/Ch 3.77/Ch 3.96/Ch 5.22/Ch 4.05/Ch
10006 10010 10011 10012 10013 10014 10015 10016 10030 10031 10032 10033 10034 10035 10049 10036 10037	3-3,5 m Moteur diesel, d'occasion, pour souffleur pour fourrage haché ou pour moulin, 175 kW (238 Ch) Souffleuse-hacheuse avec moteur diesel d'occasion, 175 kW (238 Ch) Elévateur à bande et à chaîne Elévateur à bande, 6 m, moteur électrique, 1 kW (2 Ch) Elévateur à chaîne, 6 m, moteur électrique, 1 kW (2 Ch) Elévateur à chaîne, 6 m, moteur électrique, 1 kW (2 Ch) Elévateur à chaîne, 6 m, moteur électrique, 1 kW (2 Ch) Elévateur à chaîne, 10 m, moteur électrique, 1 kW (2 Ch) Elévateur à chaîne, 10 m, moteur électrique, 1 kW (3 Ch) Bande d'alimentation pour élévateur Elévateur pour silo-tour, 12,5 m, moteur électrique Reprise et distribution du fourrage Remorque mélangeuse, avec balance, 7 m³ Remorque mélangeuse, avec balance, 10 m³ Remorque mélangeuse, avec balance, 14 m³ Remorque mélangeuse, avec balance, 16 m³ Remorque mélangeuse, avec balance, 25 m³ Remorque désileuse-mélangeuse, 7 m³ Remorque désileuse-mélangeuse, 7 m³	4 Ch/h 175 kW 175 kW 1 kW 2 kW 1 kW 2 kW 2 kW 2 ch/h	4 300 23 000 38 000 10 500 14 000 9 000 11 500 3 500 18 000 41 000 47 000 53 000 58 000 66 000 87 000 54 000 64 000	16.00 71.00 76.00 28.00 38.00 24.00 33.00 10.00 49.00 32.00 36.00 40.00 44.00 58.00 40.00 48.00	16.00/Ch 18.00/Ch 18.00/Ch 20.00/Ch 20.00/Ch 29.00/Ch 20.00/Ch 24.00/Ch	50 h 150 h 200 h 70 h 70 h 70 h 70 h 70 h 400 Ch	12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 1	1 000 h 3 000 h 3 000 h 1 200 h 1 000 Ch 8 000 Ch 10 000 Ch 10 000 Ch 10 000 Ch 8 000 Ch 8 000 Ch	0.75 0.90 1.15 0.80 0.60 0.60 0.60 0.65 0.65 0.65 0.60 0.60	3 169 532 2 426 3 917 1 387 1 917 1 238 1 668 453 2 482 4 425 5 092 5 737 5 680 6 427 8 373 5 753 6 810	3.87/h 48.51/h 49.82/h 5.25/h 7.00/h 4.50/h 5.75/h 2.77/h 9.00/h 3.33/Ch 3.98/Ch 3.77/Ch 3.96/Ch 5.22/Ch 4.05/Ch 4.80/Ch
10006 10010 10011 10012 10013 10014 10015 10016 10030 10031 10032 10033 10034 10035 10049 10036 10037 10038 10039	3-3,5 m Moteur diesel, d'occasion, pour souffleur pour fourrage haché ou pour moulin, 175 kW (238 Ch) Souffleuse-hacheuse avec moteur diesel d'occasion, 175 kW (238 Ch) Elévateur à bande et à chaîne Elévateur à bande, 6 m, moteur électrique, 1 kW (2 Ch) Elévateur à bande, 10 m, moteur électrique, 1 kW (2 Ch) Elévateur à chaîne, 6 m, moteur électrique, 1 kW (2 Ch) Elévateur à chaîne, 10 m, moteur électrique, 1 kW (2 Ch) Elévateur à chaîne, 10 m, moteur électrique, 1 kW (2 Ch) Elévateur à chaîne, 10 m, moteur électrique, 1 kW (2 Ch) Elévateur à chaîne, 10 m, moteur électrique, 1 kW (2 Ch) Elévateur à chaîne, 10 m, moteur électrique, 1 kW (2 Ch) Elévateur à chaîne, 10 m, moteur électrique, 1 kW (2 Ch) Elévateur à chaîne, 2 m, moteur électrique Reprise et distribution du fourrage Remorque mélangeuse, avec balance, 1 m³ Remorque mélangeuse, avec balance, 12 m³ Remorque mélangeuse, avec balance, 25 m³ Remorque mélangeuse, avec balance, 25 m³ Remorque désileuse-mélangeuse, 10 m³ Remorque désileuse-mélangeuse, 10 m³ Remorque désileuse-mélangeuse, 12 m³ Remorque désileuse-mélangeuse, 12 m³ Remorque désileuse-mélangeuse, 14 m³	4 Ch/h 175 kW 175 kW 1 kW 2 kW 1 kW 2 kW 2 kW 1 kW 2 kW	4 300 23 000 38 000 10 500 14 000 9 000 11 500 3 500 18 000 41 000 53 000 58 000 66 000 87 000 54 000 64 000 69 000 74 000	16.00 71.00 76.00 28.00 38.00 24.00 33.00 10.00 49.00 32.00 36.00 40.00 40.00 44.00 58.00 40.00 48.00 52.00 48.00	16.00/Ch 18.00/Ch 18.00/Ch 20.00/Ch 20.00/Ch 22.00/Ch 29.00/Ch 24.00/Ch 24.00/Ch 24.00/Ch	50 h 150 h 200 h 70 h 70 h 70 h 70 h 70 h 400 Ch	12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 1	1 000 h 3 000 h 3 000 h 1 200 ch 8 000 ch 8 000 ch 10 000 ch 10 000 ch 8 000 ch 8 000 ch 8 000 ch 10 000 ch 10 000 ch 10 000 ch	0.75 0.90 1.15 0.80 0.60 0.60 0.60 0.65 0.65 0.65 0.60 0.60	3 169 532 2 426 3 917 1 387 1 917 1 238 1 668 453 2 482 4 425 5 092 5 737 5 680 6 427 8 373 5 753 6 810 7 335 7 104	3.87/h 48.51/h 49.82/h 5.25/h 7.00/h 4.50/h 5.75/h 2.77/h 9.00/h 3.33/Ch 3.82/Ch 3.98/Ch 3.98/Ch 3.96/Ch 5.22/Ch 4.05/Ch 4.80/Ch 5.18/Ch 4.44/Ch
10006 10010 10011 10012 10013 10014 10015 10016 10030 10031 10032 10033 10034 10035 10049 10036 10037 10039 10040	3-3,5 m Moteur diesel, d'occasion, pour souffleur pour fourrage haché ou pour moulin, 175 kW (238 Ch) Souffleuse-hacheuse avec moteur diesel d'occasion, 175 kW (238 Ch) Elévateur à bande et à chaîne Elévateur à bande, 6 m, moteur électrique, 1 kW (2 Ch) Elévateur à bande, 10 m, moteur électrique, 1 kW (2 Ch) Elévateur à chaîne, 6 m, moteur électrique, 1 kW (2 Ch) Elévateur à chaîne, 10 m, moteur électrique, 1 kW (2 Ch) Elévateur à chaîne, 10 m, moteur électrique, 1 kW (2 Ch) Elévateur à chaîne, 10 m, moteur électrique, 1 kW (2 Ch) Elévateur à chaîne, 10 m, moteur électrique, 1 kW (2 Ch) Elévateur à chaîne, 10 m, moteur électrique, 1 kW (2 Ch) Elévateur à chaîne, 10 m, moteur électrique Reprise et distribution du fourrage Remorque mélangeuse, avec balance, 10 m³ Remorque mélangeuse, avec balance, 12 m³ Remorque mélangeuse, avec balance, 16 m³ Remorque mélangeuse, avec balance, 25 m³ Remorque désileuse-mélangeuse, 10 m³ Remorque désileuse-mélangeuse, 12 m³ Remorque désileuse-mélangeuse, 12 m³ Remorque désileuse-mélangeuse, 12 m³ Remorque désileuse-mélangeuse, 14 m³ Remorque désileuse-mélangeuse, 14 m³ Remorque désileuse-mélangeuse, 16 m³	4 Ch/h 175 kW 175 kW 1 kW 2 kW 1 kW 2 kW 2 kW 1 kW 2 ch/h	4 300 23 000 38 000 10 500 14 000 9 000 11 500 3 500 18 000 47 000 53 000 58 000 66 000 87 000 54 000 64 000 69 000 74 000 86 000 86 000	16.00 71.00 76.00 28.00 38.00 24.00 33.00 10.00 49.00 32.00 36.00 40.00 40.00 44.00 58.00 40.00 48.00 52.00 48.00 56.00	16.00/Ch 18.00/Ch 18.00/Ch 20.00/Ch 22.00/Ch 22.00/Ch 29.00/Ch 24.00/Ch 24.00/Ch 24.00/Ch 28.00/Ch	50 h 150 h 200 h 70 h 70 h 70 h 70 h 70 h 400 Ch	12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 1	1 000 h 3 000 h 3 000 h 1 200 ch 8 000 ch 10 000 ch 10 000 ch 8 000 ch 8 000 ch 8 000 ch 10 000 ch 8 000 ch 10 000 ch 10 000 ch	0.75 0.90 1.15 0.80 0.60 0.60 0.60 0.65 0.65 0.60 0.60 0.6	3 169 532 2 426 3 917 1 387 1 917 1 238 1 668 453 2 482 4 425 5 092 5 737 5 680 6 427 8 373 5 753 6 810 7 335 7 104 8 214	3.87/h 48.51/h 49.82/h 5.25/h 7.00/h 4.50/h 5.75/h 2.77/h 9.00/h 3.33/Ch 3.82/Ch 3.98/Ch 3.98/Ch 3.96/Ch 5.16/Ch 4.40/Ch 5.16/Ch
10006 10010 10011 10012 10013 10014 10015 10016 10030 10031 10032 10033 10034 10035 10049 10036 10037 10038 10039	3-3,5 m Moteur diesel, d'occasion, pour souffleur pour fourrage haché ou pour moulin, 175 kW (238 Ch) Souffleuse-hacheuse avec moteur diesel d'occasion, 175 kW (238 Ch) Elévateur à bande et à chaîne Elévateur à bande, 6 m, moteur électrique, 1 kW (2 Ch) Elévateur à chaîne, 6 m, moteur électrique, 1 kW (2 Ch) Elévateur à chaîne, 6 m, moteur électrique, 1 kW (2 Ch) Elévateur à chaîne, 6 m, moteur électrique, 1 kW (2 Ch) Elévateur à chaîne, 10 m, moteur électrique, 1 kW (2 Ch) Elévateur à chaîne, 10 m, moteur électrique, 1 kW (3 Ch) Bande d'alimentation pour élévateur Elévateur pour silo-tour, 12,5 m, moteur électrique Reprise et distribution du fourrage Remorque mélangeuse, avec balance, 7 m³ Remorque mélangeuse, avec balance, 10 m³ Remorque mélangeuse, avec balance, 16 m³ Remorque mélangeuse, avec balance, 15 m³ Remorque désileuse-mélangeuse, 7 m³ Remorque désileuse-mélangeuse, 10 m³ Remorque désileuse-mélangeuse, 16 m³ Remorque désileuse-mélangeuse, 18 m³ Désileuse-mélangeuse, 18 m³ Désileuse-mélangeuse automotrice, 12 m³,	4 Ch/h 175 kW 175 kW 1 kW 2 kW 1 kW 2 kW 2 kW 1 kW 2 kW	4 300 23 000 38 000 10 500 14 000 9 000 11 500 3 500 18 000 41 000 53 000 58 000 66 000 87 000 54 000 64 000 69 000 74 000	16.00 71.00 76.00 28.00 38.00 24.00 33.00 10.00 49.00 32.00 36.00 40.00 40.00 44.00 58.00 40.00 48.00 52.00 48.00	16.00/Ch 18.00/Ch 18.00/Ch 20.00/Ch 20.00/Ch 22.00/Ch 29.00/Ch 24.00/Ch 24.00/Ch 24.00/Ch	50 h 150 h 200 h 70 h 70 h 70 h 70 h 70 h 400 Ch	12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 1	1 000 h 3 000 h 3 000 h 1 200 ch 8 000 ch 8 000 ch 10 000 ch 10 000 ch 8 000 ch 8 000 ch 8 000 ch 10 000 ch 10 000 ch 10 000 ch	0.75 0.90 1.15 0.80 0.60 0.60 0.60 0.65 0.65 0.65 0.60 0.60	3 169 532 2 426 3 917 1 387 1 917 1 238 1 668 453 2 482 4 425 5 092 5 737 5 680 6 427 8 373 5 753 6 810 7 335 7 104	3.87/h 48.51/h 49.82/h 5.25/h 7.00/h 4.50/h 5.75/h 2.77/h 9.00/h 3.33/Ch 3.82/Ch 3.98/Ch 3.98/Ch 3.96/Ch 5.22/Ch 4.05/Ch 4.80/Ch 5.18/Ch 4.44/Ch
10006 10010 10011 10012 10013 10014 10015 10016 10030 10031 10032 10033 10034 10035 10049 10036 10037 10038 10039 10040 10041	3-3,5 m Moteur diesel, d'occasion, pour souffleur pour fourrage haché ou pour moulin, 175 kW (238 Ch) Souffleuse-hacheuse avec moteur diesel d'occasion, 175 kW (238 Ch) Elévateur à bande et à chaîne Elévateur à bande, 6 m, moteur électrique, 1 kW (2 Ch) Elévateur à bande, 6 m, moteur électrique, 1 kW (2 Ch) Elévateur à chaîne, 6 m, moteur électrique, 1 kW (2 Ch) Elévateur à chaîne, 6 m, moteur électrique, 1 kW (2 Ch) Elévateur à chaîne, 10 m, moteur électrique, 1 kW (2 Ch) Elévateur à chaîne, 10 m, moteur électrique, 1 kW (2 Ch) Elévateur à chaîne, 10 m, moteur électrique, 1 kW (2 Ch) Elévateur à chaîne, 10 m, moteur électrique, 1 kW (2 Ch) Elévateur à chaîne, 10 m, moteur électrique, 1 kW (2 Ch) Elévateur à chaîne, 10 m, moteur électrique Reprise et distribution du fourrage Remorque mélangeuse, avec balance, 7 m³ Remorque mélangeuse, avec balance, 10 m³ Remorque mélangeuse, avec balance, 15 m³ Remorque désileuse-mélangeuse, 7 m³ Remorque désileuse-mélangeuse, 10 m³ Remorque désileuse-mélangeuse, 10 m³ Remorque désileuse-mélangeuse, 10 m³ Remorque désileuse-mélangeuse, 16 m³ Remorque désileuse-mélangeuse, 18 m³	4 Ch/h 175 kW 175 kW 1 kW 2 kW 1 kW 2 kW 2 kW 1 kW 2 ch/h	4 300 23 000 38 000 10 500 14 000 9 000 11 500 3 500 18 000 53 000 58 000 66 000 87 000 54 000 64 000 69 000 74 000 86 000 89 000	16.00 71.00 76.00 28.00 38.00 24.00 33.00 10.00 49.00 32.00 36.00 40.00 44.00 58.00 40.00 48.00 52.00 48.00 56.00 56.00	16.00/Ch 18.00/Ch 18.00/Ch 20.00/Ch 20.00/Ch 20.00/Ch 24.00/Ch 24.00/Ch 24.00/Ch 28.00/Ch 28.00/Ch	50 h 150 h 200 h 70 h 70 h 70 h 70 h 70 h 400 Ch	12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 1	1 000 h 3 000 h 1 200 ch 8 000 ch 8 000 ch 10 000 ch 10 000 ch 8 000 ch 10 000 ch 10 000 ch 10 000 ch 10 000 ch	0.75 0.90 1.15 0.80 0.60 0.60 0.60 0.65 0.65 0.60 0.60 0.6	3 169 532 2 426 3 917 1 387 1 917 1 238 1 668 453 2 482 4 425 5 092 5 737 5 680 6 427 8 373 5 753 6 810 7 335 7 104 8 214 8 516	3.87/h 48.51/h 49.82/h 5.25/h 7.00/h 4.50/h 5.75/h 2.77/h 9.00/h 3.33/Ch 3.98/Ch 3.98/Ch 3.96/Ch 5.22/Ch 4.05/Ch 4.80/Ch 5.18/Ch 4.44/Ch 5.16/Ch 4.45/Ch

	Désignation et description sommaire de la machine	Puiss. ou capacité de travail	Prix d'achat moyen		té pour la n question	Utilisation annuelle prise	Duré	e utile	FRE — Facteur de réparation et entretien	Co	oûts
		prise comme base		Référence	Référence	comme base	d'après l'âge (années)	d'après le travail exécuté (unités de travail)		Coûts fixes Total	Coûts variables Total
Code	1	2	Fr. 3	Fr./h	Fr./h 5	UT 8	11	UT 12	13	Fr./an 19	Fr./UT 23
10044 10045	Désileuse par blocs pour silos-couloir, 1-1,4 m³ Désileuse par blocs pour silos-couloir,	7 m ³ /h 10 m ³ /h	13 500 17 500	22.00 30.00	3.10/m ³ 3.00/m ³	700 m ³	12 12	15 000 m ³ 20 000 m ³	1.10 1.00	1 286 1 845	0.99/m³ 0.88/m³
10045	1,5-1,9 m³ Machine à couper les balles rondes	10 111 /11	4 000	14.00	3.00/111	50 h	12	4 000 h	2.40	524	2.40/h
10047	Dérouleur et distributeur de balles rondes		11 500	27.00		50 h	12	4 000 h	0.45	1 164	1.29/h
10047	Mélangeuse de fourrages, moteur électrique, 4 kW (5 Ch)	4 kW	9 000	23.00		50 h	12	3 000 h	0.75	955	2.25/h
11000	11. Autres équipements de ferme Pailleuse										
11001	Fraise pour bottes de paille, moteur électr., 5 kW (7 Ch)		5 400	20.00		50 h	12	800 h	1.00	586	6.75/h
11002 11003	Broyeur de paille Extincteur d'étincelles pour broyeur de paille		8 600 6 200	31.00 22.00		50 h 50 h	12 12	800 h 800 h	0.90 0.95	911 630	9.68/h 7.36/h
11004 11010	Distributeur de paille, prise de force Outils de nettoyage		21 500	50.00		50 h	12	4 000 h	0.75	2 075	4.03/h
11011 11012	Balayeuse, jusqu'à 2,25 m, attelage 3 points Nettoyeur haute pression, mot. él., 8 kW		5 100 2 700	19.00 10.50		50 h 50 h	12 12	1 200 h 2 000 h	1.30 2.85	587 282	5.53/h 3.85/h
11013	(11 Ch), –200 bar Nettoyeur haute pression à eau chaude, moteur		6 000	18.00		60 h	12	2 000 h	2.15	597	6.45/h
11020	électrique, 7,8 kW (11 Ch), jusqu'à 200 bar Divers outils										
11021	Groupe électrogène, mot.e., 4 kW (5 Ch), 2000 W	4 kW	2 300	7.20		80 h	15	4 000 h	1.95	183	4.29/h
11022	Groupe électrogène, moteur diesel, 7 kW (9 Ch) 4000 W	7 kW	13 500	22.00		80 h	15	4 000 h	1.15	1 040	7.45/h
11023	Groupe électrogène entraîné par prise de force, 12 kW		3 900	6.60		80 h	15	4 000 h	1.75	340	1.71/h
11024 11025 11026	Transpalette Transpalette, attelage 3 points Fourneau à mazout, 100 000 kcal, 120 kW, sans carburant		930 1 700 8 000	4.30 6.70 4.80		50 h 40 h 200 h	12 15 15	3 000 h 3 000 h 6 000 h	2.80 1.95 0.70	153 200 689	0.87/h 1.11/h 0.93/h
11027	Moulin à marteaux pour grains humides, entraîné par prise de force, p. att. 3 points, à partir de 36 kW (50 Ch)	10 t/h	11 500	55.00	5.50/t	500 t	12	6 000 t	1.25	1 314	2.40/t
11033 11028 11029 11030 11031 11034 11032	Vis à grains, 6 m, mot.e., 1 kW (2 Ch) Machine à coudre les sacs Appareil à souder, électrique Cage de contention (travail), basculante #Installation de contention pour bovin #Installation de contention pour bovin, mobil Balance électronique pour couloir de contention	10 t/h 120 sacs/h	2 800 3 000 1 500 11 200 5 200 11 500 2 400	55.00 18.00 12.00	5.50/t 0.15/sac 6.40/bête 1.40/bête 2.20/bête 1.00/bête	130 t 4 000 sacs 25 h 250 bêtes 500 bêtes 800 bêtes 500 bêtes	12 15 12 12 15 15	2 500 t 100 000 sacs 1 500 h 7 000 bêtes 20 000 bêtes 30 000 bêtes 10 000 bêtes	4.30 0.85 1.00 0.85	467 260 169 1 109 510 1 335 267	1.40/t 0.06/sac 4.30/h 1.36/bête 0.26/bête 0.33/bête 0.37/bête
12000 *	12. Travaux forestiers et engins de chantie Scies et fendeuses	r		COLUMN							
12000 12001 12002	Scie circulaire, moteur électrique Scie circulaire, prise de force		2 900 3 200	10.10 11.00		50 h 50 h	15 15	3 000 h 3 000 h	3.85 3.60	271 308	3.72/h 3.84/h
12002	Fendeuse à bois pour petites bûches, hydraul., verticale	1 m³/h	3 200	10.20	10.20/m³	50 h	12	3 000 h	2.30	341	2.45/h
12005 12006	Fendeuse à bois, prise de force Treuil pour fendeuse à bois	3 m³/h 3 m³/h	8 000 3 900	17.50 9.30	5.80/m ³ 3.10/m ³	80 h 80 h	12 12	3 000 h 3 000 h	2.05 3.15	831 347	5.47/h 4.10/h
12007 12008	Fendeuse à bois, traînée, prise de force Fendeuse à bois, traînée, moteur à essence,	4 m³/h 4 m³/h	15 000 18 500	28.00 37.00	7.00/m ³ 9.30/m ³	80 h 80 h	12 12	3 000 h 3 000 h	1.25	1 517 1 829	6.25/h 10.57/h
12009 *	10 kW (14 Ch) Bouleuse à bois, 1 m ³		4 000		4.90/m³	400 m ³	12	7 000 m ³	1.95	468	3.26/m³
12010 12011	Scie-fendeuse à bois, prise de force Bande d'évacuation pour scie-fendeuse	3 m³/h 3 m³/h	18 821 5 200	24.00 7.40	8.00/m ³ 2.50/m ³	120 h 120 h	12 12	3 000 h 3 000 h	1.05 1.30	1 801 540	6.59/h 2.25/h
12012 12020	Ecorceuse-appointeuse de piquets Treuils et matériels de manutention		5 900	18.50		40 h	15	2 000 h	1.45	500	4.28/h
12021 12022	Cabestan pour transporteur, 2,7 t Treuil porté, force de traction, 4 t		24 500 8 600	27.00 10.00		125 h 125 h	12 12	3 000 h 5 000 h	0.90 1.45	2 202 835	7.35/h 2.49/h
12023 12033	Treuil porté, force de traction, 6,5 t #Treuil porté, force de traction, 8 t		16 000 19 000	13.00 13.50		175 h 200 h	12 12	6 000 h 7 000 h	1.20 1.20	1 501 1 775	3.20/h 3.26/h
12034	#Treuil double-tambour, force de traction 2 × 6 t		25 000	14.00		250 h	12	8 000 h	1.15	2 330	3.59/h
12024 12025	Engin de débardage avec treuil Commande à distance pour treuil		33 000 3 700	27.00 3.40		175 h 175 h	12 12	5 000 h 3 000 h	1.10 0.75	3 035 375	7.26/h 0.93/h
12026 12030	Commande à distance pour deux treuils Pince hydraulique à machoire		5 500 4 200	4.70 10.00		175 h 75 h	12 12	3 000 h 5 000 h	0.60 2.65	554 514	1.10/h 2.23/h
12031 12032	Grappin, attelage 3 points Remorque forestière avec grue		4 400 64 000	10.50 37.00		50 h 200 h	15 15	4 000 h 6 000 h	1.50 0.65	386 5 365	1.65/h 6.93/h
12040 12041	Déchiqueteuse à bois Machine à couper le bois, dès 5 cm		28 000	38.00		120 h	12	3 000 h	1.30	2 660	12.13/h
12042 12043	Déchiqueteuse de bois, dès 5 mm Déchiqueteuse de bois à tambour pour pla-		32 000 68 000	42.00 60.00		120 h 175 h	12 12	3 000 h 4 000 h	1.25	3 016 6 395	13.33/h 17.85/h
12050	quettes dès 5 mm Entretien et plantation					32 ± 35					
12051	Broyeur forestier, jusqu'à 2,3 m Désoucheuse, prise de force		36 870 43 000	59.00 57.00		80 h 100 h	12 12	4 000 h 4 000 h	1.15 1.10	3 421 3 974	10.60/h 11.83/h
12055	Tarière, pour attelage 3 points		5 400	7.90		175 h	12	4 000 h	2.85	579	3.85/h

	Désignation et description sommaire de la machine	Puiss. ou capacité de travail	Prix d'achat moyen		é pour la n question	Utilisation annuelle prise	Duré	e utile	FRE — Facteur de réparation et entretien	Co	ûts
		prise comme base		Référence	Référence	comme base	d'après l'âge (années)	d'après le travail exécuté (unités de travail)		Coûts fixes Total	Coûts variables Total
Code	1	2	Fr. 3	Fr./h	Fr./h 5	UT 8	11	UT 12	13	Fr./an 19	Fr./UT 23
12071	Pelle mécanique à chenilles, occasion, 2,5 à 5 t, 25 kW (34 Ch)	25 kW	44 000	47.00		250 h	12	4 000 h	1.10	4 920	22.73/h
12072	Bétonnière, prise de force		5 200	7.80		120 h	10	3 000 h	1.30	577	2.25/h
12000	13. Arboriculture fruitière (les données se	basent sur 8	ha)								
13000 13001 13002	Entretien Faucheuse à mulching, axe vertical, 2-3 m Faucheuse à mulching, axe vertical, bras	80 a/h 50 a/h	10 000 12 000	26.00 20.00	32.00/ha 39.00/ha	60 ha 60 ha	12 12	1 000 ha 1 000 ha	1.05 1.00	1 127 1 382	10.50/ha 12.00/ha
13003	pivotant unilatéral, 2-3 m Faucheuse à mulching, avec bras pivotant des	80 a/h	13 000	33.00	41.00/ha	60 ha	12	1 000 ha	1.00	1 481	13.00/ha
13004 13005	deux côtés, 2-3,5 m Faucheuse à mulching, axe horizontal,1,3-2,7 m Faucheuse à mulching, axe horizontal, avec	100 a/h 50 a/h	6 800 9 500	43.00 29.00	43.00/ha 58.00/ha	25 ha 25 ha	12 12	800 ha 800 ha	1.10 1.00	738 1 014	9.35/ha 11.88/ha
13006 13007	ramasseur du bois, 1,3-2,7 m Ramasseur du bois, 1 côté Sarcleuse pour rangée d'arbre, un côté, avec	50 a/h 20 a/h	2 500 24 000	11.50 35.00	23.00/ha 175.00/ha	25 ha 20 ha	12 10	800 ha 800 ha	1.65 0.85	384 2 639	5.16/ha 25.50/ha
13008	bras tâteur (type Ladurner) Sarcleuse pour rangée d'arbre, 2 côtés, avec	40 a/h	33 000	52.00	130.00/ha	40 ha	10	1 000 ha	0.85	3 581	28.05/ha
13009	bras tâteur (type Ladurner) Sarcleuse pour rangée d'arbre un côté, sans	50 a/h	7 500	24.00	48.00/ha	35 ha	10	1 000 ha	2.15	964	16.13/ha
13010 13011	bras (type Sandi) Outil à fil pour éclaircissage Coupe-racines, 1 côté, hydraulique	50 a/h	11 500 3 000	30.00	59.00/ha 0.03/mc	25 ha 15 000 mc	12 12	800 ha 250 000 mc	0.55 0.40	1 136 396	7.91/ha 0.005/mc
13020 * 13021 *	Pompes à traiter Pulvérisateur porté avec ventilateur, réservoir		14 500		54.00/ha	40 ha	12	800 ha	0.60	1 518	10.88/ha
13022 *	500 l Pulvérisateur traîné avec ventilateur, réservoir		24 000		50.00/ha	70 ha	12	1 500 ha	0.70	2 374	11.20/ha
13023 * 13024 * 13025 *	1000 l Rampe à herbicide, 1 côté, hydraulique Rampe à herbicide, 2 côtés, hydraulique Réservoir à herbicide semi-porté, 400 l		4 000 5 800 4 400		28.00/ha 41.00/ha 34.00/ha	20 ha 20 ha 20 ha	12 12 12	1 500 ha 1 500 ha 1 500 ha	1.75 1.40 2.40	419 628 469	4.67/ha 5.41/ha 7.04/ha
13030 13031 13032	Machines de récolte et transport Machine pour secouer les arbres fruitiers Secoueur d'arbres, entraînement hydraulique,	5 arbres/h	3 600 23 000	24.00 60.00	4.80/arbre	120 arbres 50 h	12 12	5 000 arbres 2 500 h	1.35 1.10	411 2 208	0.97/arbre 10.12/h
13033 13034	att. 3 points Ramasseuse de fruits à cidre, 3 kW (4 Ch) Ramasseuse de fruits à cidre, automoteur,	0.8 t/h 2.5 t/h	10 500 30 000	18.50 48.00	23.00/t 19.00/t	120 h 120 h	12 12	2 500 h 4 000 h	1.45 1.05	1 019 3 370	8.20/h 15.62/h
13035 13036 13037 13038 13039 13040 13041 13042	essence, 11 kW (15 Ch) Char de récolte pour 1 palox (2 essieux) Char de récolte pour 1 palox (1 essieu) Char de récolte pour 4 palox "Plate-forme de cueillette simple, "Plate-forme de cueillette, "Plate-forme de travail pour hautes-tiges Tapis-roulant pour la cueillette des fruits, moteur à essence, 8 kW (11 Ch) Porte-paloxes pour la cueillette des fruits	7 kW 8 kW	1 600 1 100 5 400 16 000 32 000 59 000 38 000 56 000	7.00 12.50 21.00 22.00 27.00 5.80	4.00/ch 3.50/ch 11.00/ch	75 ch 75 ch 75 ch 400 h 400 h 300 h 600 h	15 15 15 12 12 12 12 10	6 000 ch 6 000 ch 6 000 ch 8 000 h 8 000 h 5 000 h 8 000 h	4.15 5.75 1.70 1.10 0.75 0.55 0.55 1.20	199 147 630 1 716 3 340 6 068 3 903 6 623	1.11/Ch 1.05/Ch 1.53/Ch 2.20/h 3.00/h 4.06 6.64/h 13.33/h
13044 13050 13051	Pressoir hydraulique à paquet tournant, sur roues Outils divers Enfonce-pieux, jusqu'à 3,6 m		30 000 19 500	25.00	20.00/ch	200 Ch 100 h	15 15	6 000 Ch 4 000 h	1.25	2 442 1 695	6.25/Ch 5.85/h
13052	Trancheuse pour plantation d'arbres sous filet lanti-grêle		11 500	51.00		40 h	12	800 h	1.15	1 192	16.53/h
13053 13054 13055	Epandeur à compost arboricole, 3 m³ Machine à équeuter les cerises "Plate-forme pour le montage de filets	2,6 Ch/h 250 kg/h 8 a/h	18 000 5 600 11 500	91.00 16.00 33.00	35.00/ch 410.00/ha	80 Ch 50 h 6 ha	10 12 12	3 000 Ch 2 500 h 100 ha	0.75 1.60 1.00	2 177 547 1 556	4.50/Fu 3.58/h 115.00/ha
13056 13057	Outils pour le montage de filets contre les intempéries (cerises) Outils pour la pose de filet sur les petits fruits (1 à 3 rangs, sans le filet)	8 a/h	24 000 24 000	62.00	780.00/ha 0.06/mc	6 ha 100 000 mc	12 12	100 ha 2 000 000 mc	1.00 2.40	2 799 2 631	240.00/ha 0.029/mc
	14. Viticulture et vinification (pour vignero	ns ancavair	s avec 3-6 h	a de viane)				1110			
14000 * 14001	Travail du sol et fumure Cultivateur, sans entraînement, 1,5 m	50 a/h	4 500	58.00	115.00/ha	5 ha	15	400 ha	1.90	421	21.38/ha
14001 14002 14003	Fraise, 1,25 m Herse rotative, 1,25 m	25 a/h 25 a/h 25 a/h	5 400 7 000	53.00 53.00 34.00	210.00/ha 135.00/ha	5 ha 5 ha 10 ha	12 12	250 ha 250 ha	3.70 1.90	551 707	79.92/ha 53.20/ha
14004	Bêcheuse	20 a/h	8 600	34.00	170.00/ha	10 ha	12	200 ha	1.40	918	60.20/ha
14005 14006 14007	Mototreuil, moteur à essence, 7 kW (9 Ch) Motohoue, moteur à essence, 5 kW (7 Ch) Distributeur d'engrais centrifuge avec déflecteur, 300 l	7 kW 5 kW	10 500 5 700 2 300	79.00 59.00	38.00/ha	20 h 20 h 10 ha	12 10 12	1 500 h 1 000 h 750 ha	1.80 2.40 2.40	1 115 714 275	16.30/h 17.86/h 7.36/ha
14008 14020	Epandeur à compost, 3 m ³ Entretien du sol	2.6 ch/h	18 000	105.00	40.00/ch	80 ch	10	3 000 Ch	1.60	2 177	9.60/Ch
14020 14021 14022	Broyeur pour chenillette 1,2-1,5m Broyeur sur chenilles, moteur à essence, 7 kW (10 Ch)	7 kW	6 700 7 700	50.00 63.00		20 h 20 h	12 12	500 h 500 h	0.90 0.85	666 805	12.06/h 17.40/h
14025 14026 14027	Tondeuse, moteur à essence, 8 kW (11 Ch) Débroussaileuse portée, 1,5 m Faucheuse à mulching avec décavaillonneuse,	8 kW	5 200 7 200 13 000	27.00 36.00 43.00		40 h 40 h 50 h	12 12 12	1 000 h 1 000 h 1 200 h	1.10 2.05 1.30	568 732 1 248	10.65/h 14.76/h 14.08/h
14028 14029	1,3-2,1 m Epampreuse latérale à brosses Décavaillonneuse, latérale, hydraulique	12 a/h	5 100 7 100	15.00 8.50	69.00/ha	60 h 15 ha	12 12	1 500 h 400 ha	1.60 1.00	503 681	5.44/h 17.75/ha

	Désignation et description sommaire de la machine	Puiss. ou capacité de travail	Prix d'achat moyen		té pour la en question	Utilisation annuelle prise	Duré	e utile	FRE — Facteur de réparation et entretien	Co	ûts
		prise comme base		Référence	Référence	comme base	d'après l'âge (années)	d'après le travail exécuté (unités de travail)		Coûts fixes Total	Coûts variables Total
			Fr.	Fr./h	Fr./h	UT		UT		Fr./an	Fr./UT
Code 14031	1 Décavaillonneuse pour tracteur, bilatérale,	2 30 a/h	3 12 000	18.50	5 61.00/ha	8 30 ha	11	700 ha	13	19 1 138	23 17.14/ha
	hydraulique										
14033	#Décavailloneuse latérale pour tracteur avec tateur	30 a/h	10 500	16.00	53.00/ha	30 ha	12	700 ha	1.00	984	15.00/ha
14032	Epareuse à bras, attelage 3 points, 0,8-1 m	25 a/h	12 000	27.00	106.00/ha	15 ha	12	400 ha	0.65	1 159	19.50/ha
14040 14041	Soins à la vigne Prétailleuse en U, 1 rang	33 a/h	19 500	165.00	500.00/ha	5 ha	12	200 ha	1.00	1 792	97.50/ha
14042	Cisailleuse en U, 1 rang	50 a/h	11 000	75.00	150.00/ha	10 ha	12	300 ha	0.95	1 035	34.83/ha
14048 * 14050	Effeuilleuse à rouleaux, latérale Sécateur électrique avec batterie	15 a/h	12 500 2 400	38.00 2.80	250.00/ha	6 ha 250 h	12 10	200 ha 4 000 h	0.50 2.40	1 190 282	31.25/ha 1.44/h
14050	Compresseur pneumatique, attelage 3 points,		7 400	6.50		250 h	10	4 000 h	1.25	896	2.31/h
14053	2 sécateurs	2 144	6 600	0.20		250 6	10	4 000 h	1.70	000	4.04/6
14052	Compresseur pneumatique, mot.e., 2 kW (3 Ch), 2 sécateurs	2 kW	6 600	8.20		250 h	10	4 000 h	1.70	860	4.04/h
14054	#Pistolet attacheur, électrique avec accu	25 #	1 900	5.60	222 224	80 h	10	2 000 h	2.70	200	2.57/h
14053 * 14060	Palisseuse à vigne Pompes à traiter	25 a/h	20 000	80.00	320.00/ha	10 ha	12	300 ha	0.45	1 864	106.00/h
14061 14063	Pulvérisateur porté, 200 à 300 l Pulvérisateur porté sur véhicule, 100 à 150 l, moteur à essence, 6,5 kW (9 Ch)	66 a/h 66 a/h	10 000 8 400	22.00 48.00	33.00/ha 72.00/ha	50 ha 20 ha	12 12	1 000 ha 500 ha	0.90 1.05	1 050 868	9.00/ha 21.64/ha
14064 14067	Pulvérisateur traîné, 600 l Pulvérisateur, automoteur avec siège, moteur à essence, 12 kW (16 Ch)	66 a/h 66 a/h	19 000 51 000	39.00 46.00	59.00/ha 70.00/ha	50 ha 150 ha	12 12	1 000 ha 2 000 ha	0.70 0.50	2 015 5 988	13.30/ha 24.45/ha
14100 14101	Vinification Egrappeuse, petite		7 100	22.00		50 h	12	2 000 h	1.75	707	6.21/h
14102	Egrappeuse, moyenne	15.0 t/h	21 000	43.00		75 h	12	2 000 h	1.25	1 944	13.13/h
14103 14104	Pressoir, 850 l Pressoir, 1500 l	2 h/presse 2 h/presse	20 000 30 000	39.00 54.00	80.00/pres. 110.00/	75 h 75 h	15 15	2 000 h 2 000 h	1.05 0.95	1 860 2 625	10.50/h 14.25/h
14105	Pressoir, 2000 l	2 h/presse	38 000	66.00	pres. 130.00/	75 h	15	2 000 h	0.90	3 237	17.10/h
14106	Décuveur		14 000	45.00	pres.	50 h	10	2 000 h	1.40	1 556	9.80/h
14107	Filtre à bourbes, 15 plaques		13 000	19.00		100 h	15	4 000 h	1.85	1 115	6.01/h
14109 14110	Sulfidoseur, semi-automatique Tireuse, 8 becs — boucheuse liège	850 cols/h	5 600 38 000	13.00 74.00	0.09/col	70 h 70 h	10 15	2 000 h 2 000 h	1.00 1.10	643 3 237	2.80/h 20.90/h
14111	Tireuse, 8 becs — boucheuse liège — capsules	1300 cols/h	75 000	130.00	0.09/col	70 h	15	2 000 h	0.85	6 068	31.88/h
14112	à vis	850 cols/h	0.600	10.00	0.03/1	70 h	15	2 000 h	1.05	722	7.10/6
14112 14114	Visseuse Etiqueteuse, semi-automatique	600 cols/h	8 600 7 000	19.00 21.00	0.02/col 0.04/col	70 h 70 h	15 15	2 000 h 2 000 h	1.65 1.80	733 926	7.10/h 6.30/h
14115	Etiqueteuse, automatique, 850 cols/h	850 cols/h	12 000	30.00	0.04/col	70 h	15	2 000 h	1.45	1 308	8.70/h
14116 14117	Pompe centrifuge Pompe centrifuge avec variateur		1 400 3 500	5.20 8.00		200 h 200 h	8 8	2 000 h 2 000 h	5.00 2.60	252 539	3.50/h 4.55/h
14118	Pompe à vis excentrique		4 300	10.00		150 h	10	2 000 h	2.30	627	4.95/h
14119 14127	Filtre à plaques, 20 plaques #Filtre tangentiel (10 m²)	10 hl/h	7 000 25 000	14.00 40.00		100 h 100 h	15 15	2 000 h 2 000 h	1.80 1.20	651 2 170	6.30/h 15.00/h
14128	#Filtre à cartouches	12 hl/h	2 500	24.50		20 h	15	400 h	1.40	271	8.75/h
14129 14120	#Flottateur Cuve en acier inoxydable, 1000 l	80 hl/h	7 000 2 300	58.00	240.00/an	20 h	15 20	400 h 60 ans	1.15	651 215	20.13/h 0.00/h
14121	Cuve en acier inoxydable, 2500 l		4 100		420.00/an	~	20	60 ans		381	0.00/h
14122 14123	Cuve en acier inoxydable, 5000 l #Cuve en acier inoxydable, 10000 l		6 500 16 000		680.00/an 1520.00/an		20 20	60 ans 60 ans		618 1 378	0.00/h 0.00/h
14124	#Fût en bois, 2000 l		11 300		940.00/an		20	50 ans		852	0.00/h
14125 14126	#Fût en bois, 4000 l #Barrique, 225 l	13	19 400 900		1600.00/an 280.00/an		20 4	50 ans 4 ans		1 458 253	0.00/h 0.00/h
					37,011			. 3.13			
15000	15. Cultures maraîchères (les données se b Travail du sol et fumure	asent sur 20	па)								
15001	Fraise pour culture en plate-bande	25 a/h	12 500	58.00	230.00/ha 83.00/ha	10 ha 10 ha	10 10	300 ha 600 ha	1.60	1 430	66.67/ha
15002 15010	Epandeur à engrais sur fraise plate-bande Semis, plantation	25 a/h	4 300	21.00	63.00/na	iuna	10	ouu na	1.85	625	13.26/ha
15011	Semoir monograin pour légumes, 1,80 m	33 a/h	21 000	160.00	470.00/ha	5 ha	12	300 ha	0.60	1 946	42.00/ha
15012 15013	Semoir de type Sembner, 1,80 m Semoir de précision pour serre, 1,00 m	33 a/h 10 a/h	11 500 43 000	102.00 140.00	310.00/ha 1380.00/ha	5 ha 3 ha	12 15	300 ha 100 ha	0.70 0.30	1 262 3 367	26.83/ha 129.00/ha
15014	Planteuse de typ Accord, 1,80 m, 1500 pl./h.	12 a/h	13 500	55.00	460.00/ha	3 ha	20	300 ha	1.20	1 102	54.00/ha
15015 15016	Planteuse de type Bändchen, 1,80 m, 2500 pl./h Planteuse de type Spidy, 1,80 m, 2500 pl./h	16 a/h 20 a/h	9 500 11 500	20.00 44.00	113.00/ha 220.00/ha	15 ha 8 ha	12 12	300 ha 300 ha	1.10 1.15	1 021 1 262	34.83/ha 44.08/ha
15017	Planteuse à rampon, essence 3,5 kW, automo-	0.25 a/h	23 000	2.50	980.00/ha	4 ha	15	200 ha	1.10	1 837	434.50/ha
15030	teur, 1,50 m, 2500 pl./h Soin et protection des plantes										
15031	Sarcleuse à soc avec distributeur d'engrais,	40 a/h	9 100	32.00	80.00/ha	20 ha	15	500 ha	1.65	859	30.03/ha
15032	1,80 m Sarcleuse à doigts, 1,80 m	40 a/h	12 500	68.00	170.00/ha	10 ha	15	300 ha	1.10	1 117	45.83/ha
15032	Pompe à traiter avec tuyau sur enrouleur,	10 a/h	9 500	14.00	140.00/ha	10 ha	15	300 ha	1.15	811	45.22/ha
15040	300 litres, essence 4 kW Récolte										
15041	Récolteuse de carottes, 1 rang	3 a/h	54 000	24.00	790.00/ha	10 ha	12	300 ha	1.05	5 317	189.00/ha
15042	Récolteuse à oignons, 1,80 m	40 a/h	15 500	92.00	230.00/ha	10 ha	12	300 ha	1.25	1 429	64.58/ha
15043	Récolteuse à pommes de terre avec système de récolte pour oignons, 1,80 m	8 a/h	101 000	60.00	750.00/ha	20 ha	12	300 ha	0.50	10 242	168.33/ha
15044	"Machine de récolte avec toit,		24 000		110.00/ha 250.00/ha	30 ha 20 ha	18 10	700 ha	1.05	1 835	36.00/ha 84.00/ha
15045 15046	Tapis de récolte pour machine à récolter, 8 m Récolteuse à salade, 1,80 m		24 000 27 000		470.00/ha	20 na 10 ha	10	300 ha 200 ha	1.05 1.10	2 949 2 790	84.00/na 148.50/ha
15047	Tunnel de nettoyage pour légumes frais		11 500	13.00		200 h	10	3000 h	1.10	1 519	4.22/h

Au cours des décennies, nous n'avons jamais cessé de semer l'innovation. Aujourd'hui, vous récoltez les meilleures machines agricoles.





Matra Lyss Industriering 19 3250 Lyss Tél. 032 387 28 28 Trouvez-vous le prochain site sous www.matra.ch

Matra info@matra.ch www.matra.ch

