Zeitschrift: Technique agricole Suisse **Herausgeber:** Technique agricole Suisse

Band: 66 (2004)

Heft: 1

Rubrik: Frais de machines 2004 : éléments des frais occasionnés par les

matériels agricoles et indemnités à demander pour l'usage de ces

matériels

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: 27.11.2025

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



Station fédérale de recherches en économie et technologie agricoles (FAT), CH-8356 Tänikon TG, Tél. 052 368 31 31, Fax 052 365 11 90

Frais de machines 2004

Eléments des frais occasionnés par les matériels agricoles et indemnités à demander pour l'usage de ces matériels

Helmut Ammann (rédaction)

Les éléments de frais par heure de travail ou unité de travail (hectare, tonne, charretée, etc.) réunis dans les tableaux suivants représentent des directives applicables en cas d'entraide entre voisins et convenant également pour des communautés ou coopératives de machines ainsi que des entrepreneurs privés. Il ne s'agit aucunement de normes prescrites officiellement. En certaines circonstances, une majoration ou une réduction des taux est justifiable, par exemple:

- conditions de travail particulièrement compliquées ou défavorables,
- degrés d'utilisation annuelle relativement bas ou élevés des machines mises en œuvre en commun,
- prépondérance exceptionnelle soit de l'offre ou de la demande pour des machines de louage.

Les frais occasionnés par les matériels agricoles comprennent les éléments suivants:

Frais fixes (indépendants de l'emploi du matériel)

- Amortissement
- Intérêts

- Primes d'assurances
- Taxes diverses
- Loyer du local de remisage

Frais d'utilisation (dépendants de l'emploi du matériel)

- Réparations et lubrifiants
- Entretien
- Carburants
- · Autres matières auxiliaires

Pour ce qui est des éléments frais ainsi que des données techniques sur lesquelles s'est basée la calculation des frais, nous attirons l'attention du lecteur sur les détails publiés dans les «Rapports FAT» N° 603 qui peuvent être obtenus à la FAT à Tänikon.

Les tableaux qui suivent ne contiennent que les données concernant l'utilisation des machines, les frais fixes et les frais d'utilisation ainsi que les taux d'indemnité par heure et/ou par unité de

Cela permet de vérifier l'influence de l'utilisation d'une machine et de ses frais respectifs par heure ou par unité de travail.

Exemple

Fumure de base avec distributeur d'engrais centrifuge, 1 passage

Distributeur d'engrais centrifuge, jusqu'à 500 l Fr. 9.20/ha Tracteur, 2 roues motrices, 33 kW (45 ch), y compris déplacement et temps de préparation 0,7 h à Fr. 22.-Fr. 15.40/ha Conducteur 1,0 h à Fr. 25.-Fr. 25.- /ha Total Fr. 49.60/ha

Tarif horaire

Comptes entre agriculteurs Fr. 23.avec entretien sans entretien Fr. 25.-

Des salaires horaires plus élevés peuvent être calculés pour les travaux délicats.

Calcul pour travaux externes (en régie) Fr. 51.- à 61.-

Machines utilisées pour travaux externes supplément jusqu'à 30%

Exemple Tracteur, 50 kW (68 ch) Fr. 58 000.—			
Degré d'emploi annuel (h) Frais fixes	400 Fr. 7738.–	600 7.738.–	800 7738.–
Frais d'utilisation Fr. 14.87/h	Fr. 5 948.—	8 822	11 896.–
Total par année	Fr. 13 686.—	16 660	19634
Total par heure	Fr. 34.22	27.77	24.54
Total, y compris les frais administratifs globaux et les risques env. 10% = indemnité	Fr. 38.—	31.–	27.–

Détails concernant les chiffres de renvoi dans les tableaux

Matières auxiliaires comprises. Système à charbon de bois; consommation par h. = Fr. 6.50charbon de bois: 5 kg à Fr. 1.30 = Fr. 0.50bitume total par h Fr. 7.00

Système à évaporation d'essence; consommation par h produit d'enfumage 0,07 l à Fr. 6.-= Fr. 0.42 $4,00 \, \text{l} \, \text{à} \, \text{Fr.} \, 1.40 = \text{Fr.} \, 5.60$ essence total par h Fr. 6.02

La conversion de la tonne en charretées ou en m³ peut se faire sur la base des équivalences suivantes: 1 tonne de fumier = 1,50 m³ de fumier sur l'épandeur 1,40 m³ de fumier frais sur la fumière 1,25 m³ de fumier à moitié décomposé sur la fumière

Ces indemnités sont valables pour les cultures basses de plein champ; pour l'arboriculture fruitière, elles se rapportent à 4 hl de bouillie pulvérisée.

1,10 m³ de fumier décomposé sur la fumière

- Masse volumique de divers fourrages venant d'être ramassés avec l'autochargeuse: 1 m³ de fourrage séché au sol = 50 kg (40 - 80)1 m³ de fourrage mi-sec, à ventiler = 80 kg (60-100)1 m³ de fourrage préfané = 180 kg (160-220)1 m³ de fourrage vert = 300 kg(250-400)
- Besoins en ficelle pour une moissonneuselieuse: 6 kg/ha.
- Besoins en ficelle pour une presse à paille utilisée après le battage: 1,5 kg/t de paille.
- Sans considération de la consommation supplémentaire de carburant de la moissonneuse-batteuse.

10) Consommation de propagaz/ha: 110 kg à Fr. 4.-= Fr. 440.-

- 11) Pour les récolteuses totales avec plate-forme d'ensachage, on déduira, et pour celles avec trémie à fond mouvant, on ajoutera Fr. 40.-/ha au taux prévu pour une machine à trémie basculante.
- 12) Y compris bio-huile à chaînes. Prix 2002: Fr. 7.60/l Tronconneuse moyenne grande petite Consommation par I de carburant 0,35 l 0,301 0,201 Consommation par h de service 0,32 | 0,541 0,63 I Coût de l'huile à chaînes par heure de service Fr. 2.43 Fr. 4.10 Fr. 4.79 L'essence pauvre en aromates et en benzol coûte

Fr. 4.90/l. La différence par rapport à l'essence

normale sans plomb s'élève à Fr. 3.50/l. 13) Coût du ruban métallique Poids par rouleau de ruban 25 kg Nombre de fagots de 1 m³ par rouleau de ruban 30 pièces Coût par rouleau de ruban Fr. 72.50

Coût par fagot de 1 m3 Fr. 2.40 ¹⁴⁾ Matériel auxiliaire/ha: ficelles: 16 kg à Fr. 4.80 Fr. 77.-Fr. 32.agrafes, à forfait total par ha Fr. 109.- 5) Compléments concernant les presses-botteleuses

		Paill	e et fourrage	e sec		
	Bottes		Balles ronde			tangulaires
	haute densité	petites	moyennes	grandes	petites	grandes
Dimension des bottes/ long. x larg. x haut. cm largeur x diamètre cm	100/45/35	70/50	120/120	120/150		240/120/70
volume m³	0,16/bot	0,14/bal	1,40/bal	2,10/bal	1,40/bal	2,00/bal
Poids par botte/balle foin kg paille kg	27 18	30 20	200 160	300 250	230 180	380 300
Poids par m³ de volume foin kg/m³ paille kg/m³	de stockag 140 100	e 100 80	100 80	100 80	140 115	160 130
Bottelage avec ficelle Qualité de la ficelle m/kg	360	900	900	900	150	150
Besoins en ficelle nombre de ficelages besoins en ficelle m	2 5,8/bot	9,0/bal	42,0/bal	52,0/bal	4 24,0/bal	6 38,0/bal
Coût de la ficelle Fr./kg Fr./m Fr./b	5.05 0.0140 0.08	5.40 0.0075 0.07	5.40 0.0075 0.32	5.40 0.0075 0.39	4.10 0.0273 0.66	4.10 0.0273 1.04
Bottelage avec filets nombre de couches besoins en filet m Filet m/rouleau			2 7,6/bal 3000	2 9,4/bal 3000		
Coût du filet Fr./rouleau Fr./m Fr./b		Accessors.	251.00 0.0837 0.64	251.00 0.0837 0.79		

6) Compléments concernant les enrubanneuses

Ensilage d'herbe		The second secon	rondes	Balles
		petites	moyennes	rect.
Dimension des balles long. x larg. x haut. largeur x diamètre volume	cm cm m³/b	70/50 0,14/bal	120/120 1,40/bal	170/80/90 1,20/bal
Poids par balle ensilage, 40% MS	kg	60	700	700
Poids par m² de surface de sto ensilage d'herbe	o ckage kg/m²	460	530	570
Film plastique longueur des rouleaux largeur des rouleaux poids des rouleaux	m cm kg	1800 25 11	1800 50 22	1500 75 28
Besoin en film plastique non étiré	m	50/bal	95/bal	70/bal
Coût du film plastique	Fr./rouleau Fr./m Fr./b	42 0.0233 1.17	74.– 0.0411 3.91	89 0.0593 4.15

Capacité moyenne des autochargeuses

	petite kg	utochargeuse Imoyenne kg	e grande kg	Véhicule avec cage à fourrage haché ka
Fourrage séché au sol	700	1000	1500	1200–1500
Fourrage mi-sec, à ventiler	1100	1600	2200	1500
Fourrage préfané	1400	2200	2400	2500
Fourrage vert	1500	2400	3000	2500–3000

Désignation et description sommaire de la machine	Prix d'achat	Durée utile d'après l'âge	Degré d'emploi annuel pris comme base	Coûts fixes	Coûts variables	pour en questid TVA (taxe	demnité la machine on sans service e sur la valeur non comprise
	Fr.	années		Fr./an	Fr./UT	Fr./h	Fr./UT
1. Véhicules à moteur (sans équipement de travail)							
Tracteur, 2 roues motrices, jusqu'à 20 kW (jusqu'à 27 ch) Tracteur, 2 roues motrices, 21-29 kW (28-40 ch) Tracteur, 2 roues motrices, 30-36 kW (41-49 ch) Tracteur, 2 roues motrices, 37-44 kW (50-60 ch) Tracteur, 2 roues motrices, 45-54 kW (61-73 ch) Tracteur, 2 roues motrices, 55-64 kW (74-87 ch) Tracteur, 2 roues motrices, 65-74 kW (88-101 ch)	22 000 28 000 40 000 48 000 58 000 65 000 72 000	12 12 12 12 12 12 12	500 h 500 h 600 h 600 h 600 h 600 h 600 h	3.472 4.218 5.590 6.570 7.738 8.549 9.404	6,31/h 8,25/h 10,79/h 12,94/h 14,87/h 16,53/h 18,05/h	14,50* 18,50* 22,00* 26,00* 31,00* 34,00* 37,00*	
Tracteur, 4 roues motrices, jusqu'à 29 kW (jusqu'à 40 ch) Tracteur, 4 roues motrices, 30-36 kW (41-49 ch) Tracteur, 4 roues motrices, 37-44 kW (50-60 ch) Tracteur, 4 roues motrices, 45-54 kW (61-73 ch) Tracteur, 4 roues motrices, 55-64 kW (74-87 ch) Tracteur, 4 roues motrices, 65-74 kW (88-101 ch) Tracteur, 4 roues motrices, 75-94 kW (102-128 ch) Tracteur, 4 roues motrices, 75-94 kW (102-128 ch) transmission automatique en continue Tracteur, 4 roues motrices, 95-128 kW (129-163 ch) Tracteur, 4 roues motrices, 95-128 kW (129-163 ch), transmission automatique en continue	32 000 44 000 53 000 61 000 77 000 90 000 108 000 141 000 134 000	12 12 12 12 12 12 12 12 12	500 h 600 h 600 h 600 h 600 h 600 h 600 h 600 h	4.656 6.028 7.087 8.066 9.891 11.387 13.535 17.143 16.453	8,65/h 11,19/h 13,44/h 15,14/h 17,49/h 19,31/h 23,09/h 25,40/h 27,77/h	20,00* 23,00* 28,00* 31,00* 37,00* 42,00* 50,00* 61,00*	
Faucheuse à 2 essieux, Diesel, 20 kW (27 ch) Faucheuse à 2 essieux, Diesel, 27 kW (41 ch) Faucheuse à 2 essieux, Diesel, 35 kW (48 ch) Faucheuse à 2 essieux, Diesel, 45 kW (61 ch) Faucheuse à 2 essieux, Diesel, 65 kW (88 ch)	44 000 61 000 69 000 90 000 117 000	12 12 12 12 12	300 h 450 h 600 h 600 h 600 h	5.698 7.571 8.476 10.772 13.784	10,90/h 13,92/h 15,76/h 17,81/h 21,53/h	33,00* 34,00* 33,00* 39,00* 49,00*	
Transporteur, char automoteur avec pont, 15 kW (20 ch) Transporteur, char automoteur sans pont, 20 kW (28 ch) Transporteur, char automoteur sans pont, 30 kW (41 ch) Transporteur, char automoteur sans pont, 35 kW (48 ch) Transporteur, char automoteur sans pont, 40 kW (54 ch) Transporteur, char automoteur sans pont, 50 kW (68 ch) Transporteur, char automoteur sans pont, 60 kW (82 ch) Transporteur, char automoteur sans pont, 75 kW (102 ch)	28 000 49 000 58 000 67 000 76 000 88 000 107 000 113 000	12 12 12 12 12 12 12 12	400 h 400 h 500 h 550 h 600 h 600 h 600 h	4.263 6.589 7.693 8.722 9.736 11.078 13.216 13.917	8,40/h 9,51/h 12,09/h 13,83/h 15,57/h 17,57/h 20,96/h 24,02/h	21,00* 29,00* 30,00* 33,00* 35,00* 40,00* 47,00* 52,00*	
Tracteur à 1 essieu, 6 kW (9 ch) Tracteur à 1 essieu, 8 kW (11 ch) Tracteur à 1 essieu, entraînement hydrostatique, 10 kW (14 ch)	8 100 9 900 14 000	12 12	200 h 250 h	1.178 1.464 1.913	5,80/h 7,09/h 8,95/h	13,00* 14,00* 18,50*	
Fraise à neige, automotrice, moteur à essence, 10 kW (14 ch)	13 000	12	120 h	1.576	8,05/h	23,00*	
Véhicule universel tout-terrain 13 kW Véhicule universel tout-terrain 15 kW Véhicule tout-terrain, mot. à essence, (102 ch) 75 kW Véhicule tout-terrain, mot. à essence, (163 ch) 120 kW	12 000 22 000 39 000 70 000	12 12 12 12	150 h 150 h 14.000 km 14.000 km	2.065 3.158 6.164 9.831	8,11/h 10,95/h 0,37/km 0,52/km	24,00 35,00 44,00 80,00	0,90/km 1,30/km
2. Equipements supplémentaires pour tracteurs							7 7
Roues jumelées pour tracteur, avant, 12,4-24 Roues jumelées pour tracteur, arrière, 12,4-36	2 900 4 000	18 18	80 h 80 h	279 382	0,79/h 0,90/h	4,70 6,30	
Prise de force et système hydraulique frontaux Chargeur frontal, léger, jusqu'à 44 kW (60 ch) Chargeur frontal, moyen, 45-54 kW (61-73 ch) Chargeur frontal, lourd, de plus de 55 kW (74 ch) Répartiteur de fourrage pour silo-couloir	9 100 10 000 11 000 14 000 6 000	12 12 12 12 12	80 h 120 h 140 h 160 h 50 h	1.037 1.261 1.371 1.699 761	0,73/h 3,25/h 3,45/h 4,05/h 7,25/h	15,00 15,00 14,50 16,00 25,00	
Fourche à grosses balles, pour chargeur frontal ou attelage 3 points Pince à grosses balles, 3 points Pince à grosses balles, pour chargeur frontal	1 400 2 600 4 500	15 15 15	50 h 50 h 50 h	207 318 571	0,85/h 1,15/h 1,18/h	5,50 8,30 14,00	

7) Compléments concernant la presse	pour silo-l	boudin
Dimension du boudin plastique Diamètre et longueur Volume utile par boudin plastique	m m³	2,4×75 200
Coût du film plastique	CHF	800
Coût du boudin plastique par unité de travail	CHF/m³	4

Désignation et description sommaire de la machine	Prix d'achat	Durée utile d'après l'âge	Degré d'emploi annuel pris comme	Coûts fixes	Coûts variables	pour en questid TVA (taxe	demnité la machine on sans service e sur la valeur non comprise
	Fr.	années	base UT	Fr./an	Fr./UT	Fr./h	Fr./UT
Senne basculante, 3 points	2 100	15	50 h	272	0,78/h	6,80	
Chargeur arrière, 3 points, pelle mécanique	2 300	12	120 h	391	1,08/h	4,80	
Chargeur arrière, 3 points, avec vérin hydraulique Palettiseur, arrière, hauteur 3 m	8 100 5 400	12 12	120 h 120 h	970 674	3,28/h 2,11/h	12,50 8,50	
Palettiseur, arrière, hauteur 3 m Palettiseur, arrière, hauteur 3 m,	5 400	12	12011	074	2,11/11	0,50	
fourche basculante et coulissante	11.000	12	150 h	1.287	3,45/h	13,00	
ame de terrassement pour tracteur	7 700	12	150 h	975	4,96/h	12,50	
ame à neige pour tracteur jusqu'à 33 kW (45 ch)	15 000	12	120 h	1.752	8,00/h	25,00	
ame à neige pour tracteur de plus de 33 kW (45 ch)	21 000	12	120 h	2.443	11,00/h	34,00	
Fraise à neige pour tracteur de plus de 33 kW (45 ch) Saleuse centrifuge, attelage 3 points, jusqu'à 600 l	22.000 8 000	12 10	120 h 100 h	2.559 1.127	12,00/h 4,58/h	37,00 17,50	
Chaînes à neige pour tracteur, pneus avant 12,4-28	2 200	5	75 h	504	1,27/h	8,80	
Chaînes à neige pour tracteur, pneus arrière 16,9-30	2 900	5	75 h	662	1,41/h	11,50	
Equipements supplémentaires pour tracteurs à 1 essieu (monoaxes)							
Remorque à 1 essieu, charge utile 500 kg	3 300	12	100 h	459	1,41/h	6,60	
Remorque à 1 essieu moteur, charge utile 1000 kg	5 400 1 000	12 15	150 h 4 ha	744 156	2,18/h 12,75/ha	7,90 3,40	57,00/ha
Fraise à lames	2 200	15	5 ha	253	34,50/ha	3,40	94,00/ha
Arracheuse de pommes de terre	2 500	12	3 ha	350	29,17/ha	16,00	160,00/ha
ame à neige, 1,3 m	1 900	12	40 h	257	2,20/h	9,50	
Fraise à neige, 0,5-0,65 m	2 800	12	60 h	334	2,65/h	9,00	
4. Ponts pour transporteurs, chars et remorques						* 1	
Pont pour transporteur, bois	2 900	15	80 h	437	1,41/h	7,60	
Pont pour transporteur, métal	4 000	15	80 h	539	1,63/h	9,20	
Pont basculant pour transporteur, métal Grue pour transporteur	10 000 26 000	15 12	80 h 80 h	1.095 3.004	2,85/h 7,56/h	18,00 50,00	- 34
		200000000000000000000000000000000000000					
Char, 3 t	6 400	15	80 h	950	1,98/h	15,50	15,50/ch
Char, 5 t Char, basculement hydraulique, 5 t	10 500 14 000	15 15	80 h	1.386 1.710	2,72/h 4,05/h	22,00 28,00	22,00/ch 28,00/ch
Char, 8 t	14 000	15	80 h	1.766	3,35/h	28,00	28,00/ch
Char, basculement hydraulique, 8 t	18 000	15	80 h	2.137	4,85/h	35,00	35,00/ch
Char, 10 t	19 000	15	80 h	2.286	4,25/h	36,00	36,00/ch
Char, basculement hydraulique, 10 t Char, basculement hydraulique, plus de 10 t	21 000 27 000	15 15	80 h 80 h	2.471 3.027	5,45/h 6,65/h	40,00 49,00	40,00/ch 49,00/ch
Remorque pour voiture	2 700	12	50 h	486	3,53/h	14,50	14,50/ch
Remorque, 6 t	7 300	15	80 h	1.054	2,15/h	17,00	17,00/ch
Remorque, basculement hydraulique, 7 t	13 000	15	80 h	1.583	3,85/h	26,00	26,00/ch
Remorque à essieux tandem, basculement hydraulique, 9 t	21 000	15	80 h	2.408	5,45/h	39,00	39,00/ch
Remorque monocoque à essieux tandem,							
basculement hydraulique, 12 t	30 000	15	80 h	3.284	6,63/h	52,00	52,00/ch
Cadre à fourrage	3 300	15	70 h	467	1,38/h	8,90	00.001
Char d'ensilage avec doseur	31 000 37 000	12 15	250 ch 300 ch	4.012 4.164	7,45/ch		26,00/ch 22,00/ch
Remorque avec paroi mobile, 20 m³ Remorque porte-conteneur, 12 m³, 10 t	40 000	15	250 ch	4.164	6,17/ch 6,65/ch		22,00/ch 27,00/ch
Abreuvoir mobile, 500 I	1.600	15	180 jours	274	0,82/jour		2,60/jour
Abreuvoir mobile, 700 l	2.300	15	180 jours	353	0,96/jour		3,20/jour
Bétaillière pour 2 vaches	8 200	15	100 h	977	1,79/h	12,50	12,50/ch
				1			

Désignation et description sommaire de la machine	Prix d'achat	Durée utile d'après l'âge	d'emploi près annuel ge pris comme base	Coûts fixes	Coûts variables	Indemnité pour la machine en question sans service TVA (taxe sur la valeur ajoutée) non comprise	
	Fr.	années		Fr./an	Fr./UT	Fr./h	Fr./UT
5. Travail du sol					*		
Dispositif d'attelage supplémentaire, pour semoir	2 500	12	25 ha	273	2,08/ha		14,50/ha
Sous-soleuse, profondeur de travail, 70 cm	4 700	12	20 ha	570	9,90/ha	15,00	42,00/ha
Chisel, 2,2 m, 7 dents Chisel avec émotteuse, 2,5 m	6 000 7 600	12 12	40 ha 40 ha	817 1.034	8,50/ha 10,10/ha	29,00 36,00	32,00/ha 40,00/ha
Chisel avec emotteuse, 2,5 m	9 000	12	50 ha	1.243	7,80/ha	43,00	36,00/ha
Paraplow avec coutre à disque, trisoc	11 000	12	25 ha	1.427	29,44/ha	52,00	95,00/ha
Charrue monosoc	4 300	12	9 ha	554	34,92/ha	16,00	105,00/ha
Charrue bisoc	10 000	12	20 ha	1.240	39,58/ha	34,00	110,00/ha
Charrue trisoc Charrue quadrisoc	15 500 23 000	12	30 ha 40 ha	1.933 2.795	40,69/ha 42,50/ha	46,00 68,00	115,00/ha 125,00/ha
Charrue à 5 socs	32 000	12	50 ha	3.905	42,50/ha 42,50/ha	93,00	135,00/ha
Bêcheuse, 2 m	12 000	12	15 ha	1.417	42,50/ha	45,00	150,00/ha
Bêcheuse, 3 m	20 000	12	25 ha	2.341	46,94/ha	70,00	155,00/ha
Herse à disques tractée, 2,5 m Herse à disques tractée, 3 m	11 000 16 000	15 15	45 ha 60 ha	1.208 1.728	13,47/ha 14,58/ha	53,00 72,00	44,00/ha 48,00/ha
Herse à bêches roulantes avec émotteuse, 2,1 m	4 500	15	40 ha	585	6,88/ha	26,00	24,00/ha
Herse à bêches roulantes avec émotteuse, 2,5 m	9 000	15	50 ha	1.058	10,25/ha	52,00	35,00/ha
Herse à dents, 2,5 m, pour attelage 3 points	2 100	15	35 ha	342	4,75/ha	15,00	16,00/ha
Herse à dents, 3 m, pour attelage 3 points	3 800	15	40 ha	506	6,00/ha	29,00	21,00/ha
Vibroculteur avec émotteuse, 2,5 m Vibroculteur avec émotteuse, 3 m	3 900 5 600	12 12	35 ha 45 ha	608 857	6,13/ha 5,92/ha	28,00 44,00	26,00/ha 27,00/ha
Vibroculteur avec émotteuse, 5 m	10 000	12	60 ha	1.289	7,50/ha	70,00	32,00/ha
Vibroculteur léger avec émotteuse, 3 m	5 600	12	45 ha	857	6,85/ha	46,00	28,00/ha
Double rotor à dents, entrainé par le sol, 2,1 m	11 000	12	35 ha	1.350	19,00/ha	82,00	63,00/ha
Double rotor à dents, entrainé par le sol, 2,6 m	13 500	12	40 ha	1.651	18,70/ha	110,00	66,00/ha
Fraise avec émotteuse à battes, 2,1 m	7 500	12	15 ha	925	32,50/ha	57,00	105,00/ha
Fraise avec émotteuse à battes, 2,5 m	12 000 11 000	12	20 ha 15 ha	1.452	43,64/ha	83,00	130,00/ha
Herse alternative, 2,5 m Herse alternative, 3 m	12 500	12	18 ha	1.315 1.500	39,17/ha 33,75/ha	110,00 120,00	140,00/ha 130,00/ha
Herse rotative avec rouleau packer, 2,5 m	9 900	12	25 ha	1.194	27,25/ha	66,00	83,00/ha
Herse rotative avec rouleau packer, 3 m	13 500	12	30 ha	1.623	29,50/ha	87,00	92,00/ha
Herse rotative à axe horizontal, (rouleau packer) 2,5 m Herse rotative à axe horizontal, (rouleau packer) 3 m	12 500 15 500	12 12	25 ha 30 ha	1.535 1.905	27,50/ha 29,07/ha	78,00 97,00	98,00/ha 100,00/ha
Compacteur, 1,3 m	4 900	12	25 ha	634	12,14/ha		41,00/ha
Rouleau tasse-avant, 1,5 m	4 100	15	30 ha	471	5,81/ha		24,00/ha
Rouleau lisse, 2,5 m	4.000	20	30 ha	409	4,58/ha	22,00	20,00/ha
Rouleau lisse, 3 m Rouleau lisse, 5 m	4.500 8.900	20 20	35 ha 50 ha	454 1.089	4,06/ha 4,33/ha	24,00 63,00	18,50/ha 29,00/ha
Rouleau cannelé, 2,5 m, attelage 3 points	3.300	20	20 ha	356	5,38/ha	23,00	25,00/ha
Rouleau cannelé, 3 m, attelage 3 points	4.000	20	25 ha	416	4,58/ha	28,00	23,00/ha
Rouleau cannelé, 6 m, tiré	13.000	20	50 ha	1.317	4,53/ha	75,00	34,00/ha
Epierreuse avec bande de chargement, 1,5 m Broyeur de pierres, 1,3-1,9 m	35.000 34.000	15 15	20 ha 20 ha	3.635 3.256	107,36/ha 99,47/ha	64,00 58,00	320,00/ha 290,00/ha
6. Semis et entretien							
Semoir à petites graines, 4 m	3.000	20	20 ha	396	4,00/ha	15,50	26,00/ha
Semoir pour prairie, mécanique, 3 m Matériel de préparation du sol et semis de petites graines, 2,5 m	5.700	15 15	20 ha 30 ha	689 1.186	7,58/ha 11,25/ha	56,00 56,00	46,00/ha 56,00/ha
Matériel de préparation du sol et semis de petites graines, 2,5 m Matériel de préparation du sol et semis de petites graines, 3 m	11.500	15	35 ha	1.360	10,83/ha	66,00	55,00/ha
Semoir pour prairie, pneumatique, avec rouleau, 3 m	9.400	15	30 ha	983	8,56/ha	55,00	45,00/ha
Semoir avec dispositif de jalonnement, 2,5 m	9.800	15	30 ha	1.048	11,47/ha	51,00	51,00/ha
Semoir avec dispositif de jalonnement, 3 m	11.000	15	35 ha	1.180	11,10/ha	59,00	49,00/ha
Semoir avec dispositif de jalonnement, 4 m Semoir combiné avec herse rotative, 2,5 m	25.000 30.000	15	50 ha 20 ha	2.576 3.441	9,58/ha 56,25/ha	100,00 200,00	67,00/ha 250,00/ha

Désignation et description sommaire de la machine	Prix d'achat	Durée utile d'après l'âge	Degré d'emploi annuel pris comme base	Coûts fixes	Coûts variables	pour en questic TVA (taxe	demnité la machine on sans service e sur la valeur non comprise
	Fr.	années	UT	Fr./an	Fr./UT	Fr./h	Fr./UT
Semoir pour semis direct, 3 m	60.000	12	150 ha	7.043	27,67/ha	165,00	82,00/ha
Combinaisons mise en culture et semis:	35,000	10	co.h-	4.003	24 22/5-	72.00	445.00%
Semoir combiné avec matériel 2,5 m à prise de force et sous-soleuse 3 m	35.000 41.000	12 12	60 ha 70 ha	4.093 4.784	34,32/ha 36,67/ha	73,00 87,00	115,00/ha 115,00/ha
Fraise en ligne - semoir monograine à maïs, 4 rangs - distributeur d'engrais en ligne - pulvérisateur en ligne - dispositif d'attelage supplémentaire pour semoir Fraise en ligne - semoir monograine à maïs, 4 rangs - distributeur d'engrais en ligne - pulvérisateur en ligne -	48.000	12	50 ha	5.556	60,10/ha	94,00	190,00/ha
châssis sur essieu porteur	54.000	12	50 ha	6.212	67,30/ha	105,00	210,00/ha
Fraise en ligne pour maïs, 4 rangs	23.000	12	40 ha	2.704	48,50/ha	64,00	130,00/ha
Semoir monograine à betteraves, 5 rangs	14.000	12	35 ha	1.692	21,00/ha	46,00	76,00/ha
Semoir monograine à betteraves, 6 rangs	14.500	12	40 ha	1.788	19,50/ha	53,00	71,00/ha
Semoir monograine à betteraves, 12 rangs	35.000	12	90 ha	4.114	17,81/ha	105,00	70,00/ha
Semoir monograine à maïs, 4 rangs	11.500	12	40 ha	1.418	16,44/ha	57,00	57,00/ha
Semoir monograine à maïs, 6 rangs	21.000	12	65 ha	2.492	13,93/ha	86,00	57,00/ha
Semoir monograine à maïs, 8 rangs	32.000	12	90 ha	3.737	14,05/ha	120,00	61,00/ha
Supplément pulvérisateur sur ligne, porté, 400 l, 4-6 rang Supplément micro-granulateur, 4-6 rangs, porté	3.400 2.800	12 12	25 ha 25 ha	407 306	8,40/ha 6,98/ha		27,00/ha 21,00/ha
Planteuse à pommes de terre, 2 rangs	5.200	15	8 ha	573	22,90/ha	12,50	105,00/ha
Planteuse à pommes de terre, 4 rangs	8.800	15	15 ha	969	23,50/ha	24,00	97,00/ha
Planteuse à pommes de terre automatique, 2 rangs	10.500	12	8 ha	1.232	39,85/ha	53,00	210,00/ha
Planteuse à pommes de terre automatique, 4 rangs	21.000	12	16 ha	2.457	37,78/ha	105,00	210,00/ha
Repiqueuse, légumes, 2 rangs Planteuse de tabac, 2 rangs	5.100 5.100	15 15	10 ha 4 ha	571 571	19,00/ha 19,00/ha	18,00	84,00/ha 180,00/ha
lamedae de tabae, 2 langs	0.100	10	Tila	0/1	10,00/114	10,00	100,00/114
Herse de sarclage, 6 m	6.800	15	50 ha	854	3,22/ha	45,00	22,00/ha
Herse de sarclage, hydraulique, 9 m	10.500	15	75 ha	1.253	3,30/ha	66,00	22,00/ha
Butteuse pour pommes de terre, 4 rangs	8.400	15	20 ha	960	9,50/ha	41,00	63,00/ha
Butteuse pour pommes de terre avec commande, 4 rang: Fraise-butteuse pour pommes de terre, 4 rangs	s 10.500 20.000	15 15	20 ha 20 ha	1.155 2.035	11,25/ha 42,50/ha	49,00 105,00	76,00/ha 160,00/ha
Fraise-butteuse pour pommes de terre	20.000	15	20 Ha	2.033	42,50/11a	105,00	100,00/11a
avec commande, 4 rangs	22.000	15	20 ha	2.221	46,50/ha	115,00	175,00/ha
Billonneur, 4 rangs	7.600	15	20 ha	823	5,05/ha	36,00	51,00/ha
Séparateur du sol pour pommes de terre, 2 rangs	73.000	15	20 ha	7.199	37,75/ha	130,00	440,00/ha
Sarcleuse, butteuse à pommes de terre, 4 rangs	7.300	15	35 ha	872	15,98/ha	36,00	45,00/ha
Sarcleuse à betteraves, 5 rangs	6.400	15	25 ha	789	17,63/ha	32,00	54,00/ha
Sarcleuse à betteraves, 6 rangs	7.300	15	30 ha	886	16,87/ha	36,00	51,00/ha
Sarcleuse étoile à betteraves, 6 rangs	9.100	15	30 ha	1.074	12,61/ha	37,00	53,00/ha
Sarcleuse à brosses, 5 rangs Fraiseuse en bandes, 5 rangs	11.000 10.000	15 15	25 ha 25 ha	1.243 1.095	49,80/ha 21,25/ha	55,00 36,00	110,00/ha 72,00/ha
raisease eli balides, o fallys	10.000	10	20114	1.093	21,20/11d	30,00	72,00/11a
Bineuse à dents vibro, maïs, 4 rangs	5.900	15	40 ha	708	12,81/ha	42,00	34,00/ha
Sarcleuse étoile à maïs, 4 rangs	9.000	15	40 ha	1.065	12,50/ha	60,00	43,00/ha
Fraiseuse en bandes pour maïs, 75 cm, 4 rangs Broyeuse d'interlignes pour maïs, 75 cm, 4 rangs	11.500 26.000	15 12	40 ha 80 ha	1.255 3.046	25,42/ha 28,50/ha	41,00 92,00	62,00/ha 73,00/ha
Herse à prairie, 3 m	2.700	15	40 ha	432	3,95/ha	24,00	16,00/ha
Herse à prairie, repliable, 4 m	3.600	15	55 ha	558	3,23/ha	29,00	14,50/ha
Herse à prairie, repliable, 6 m	5.600	15	80 ha	778	3,43/ha	43,00	14,50/ha
aucheuse de refus, 3 m	6.400	15	40 ha	775	7,65/ha	24,00	30,00/ha
Exterminateur de campagnols (charbon de bois) Exterminateur de campagnols (essence, 2 kW [3 ch])	2.300 2.000	10 10	80 h 80 h	332 357	7,97/h 7,79/h	13,50 1) 13,50 1)	
. Fumure							
Distributeur d'engrais à simple trémie, 2,5 m	2.900	15	60 ha	381	5,72/ha	2011 2	13,50/ha
Distributeur d'engrais à deux trémies, 2,5 m	4.000	15	80 ha	525	5,83/ha		13,50/ha
Distributeur d'engrais en ligne pour fraiseuse	1.800	15	25 ha	167	4,50/ha	6,10	12,50/ha
Distributeur d'engrais en ligne pour bineuse	3.000	15	40 ha	278	5,83/ha	11,50	14,00/ha

Désignation et description sommaire de la machine	Prix d'achat	Durée utile d'après l'âge	Degré d'emploi annuel pris comme	Coûts fixes	Coûts variables	pour en questi TVA (tax	demnité la machine on sans service e sur la valeur non comprise
	Fr.	années	base UT	Fr./an	Fr./UT	Fr./h	Fr./UT
Distributeur d'engrais en ligne pour broyeuse d'interlignes					7		
pour maïs, 75 cm, 4 rangs	3.900	12	80 ha	426	5,15/ha	14,50	11,50/ha
Distributeur d'engrais centrifuge, jusqu'à 500 l	3.000	10	80 ha	448	2,75/ha		9,20/ha
Distributeur d'engrais centrifuge, 500 - 1000 l Distributeur d'engrais centrifuge, plus de 1000 l	4.800 7.300	10	100 ha 120 ha	724 1.116	3,25/ha 3,28/ha		11,50/ha 14,00/ha
Distributeur d'engrais centrituge, plus de 1000 i Distributeur en ligne pour distributeur d'engrais centrifuge	2.500	12	30 ha	385	2,50/ha		17,00/ha
Humecteur pour distributeur d'engrais centrifuge, 70 l	450	10	30 ha	57	1,44/ha		3,70/ha
Distributeur d'engrais pneumatique, 700-1100 I, 12 m	16.000	10	200 ha	2.408	7,62/ha		22,00/ha
pandeur de fumier porté, transporteur, 1,5 m3	11.000	12	200 ch	1.420	5,25/ch	41,00	13,50/ch 2)
Epandeur de fumier porté, transporteur, 2,5 m3 Epandeur de fumier, 1,5-2,5 t	13.000 12.000	12	150 ch 300 ch	1.645 1.834	5,75/ch 5,50/ch	37,00	18,50/ch 2) 13,00/ch 2)
Epandeur de fumier, 1,5-2,5 t Epandeur de fumier, 3,0-4,0 t	16.000	10	300 ch	2.415	6,50/ch		16,00/ch 2)
Epandeur de fumier, 4,5-6,0 t	20.000	10	300 ch	2.947	7,50/ch		19,00/ch 2)
Epandeur de fumier, 6,0-8,5 t	34.000	10	300 ch	4.774	9,75/ch		28,00/ch 2)
Epandeur universel pour fumier, compost, boues et chaux, 8-10 t	65.000	10	300 ch	8.939	6,52/ch		40,00/ch 2)
Grue à fumier, 3 points, à prise de force	14.000	12	115 h	1.741	8,25/h	26,00	2,00/m3
Grue à fumier avec moteur électrique, 5,5 kW (7,5 ch)	20.000	12	115 h	2.586	11,25/h	37,00	2,90/m3
Grue à fumier pour prise de force	17.500	12	115 h	2.312	10,00/h	33,00	2,60/m3
Mixeur à lisier avec moteur électrique, 7 kW (10 ch)	4.800	12	120 h	665	3,65/h	10,00	
Mixeur à lisier, commande à prise de force, 6 m Pompe centrifuge à lisier, sans moteur	4.500 2.700	12 15	120 h 30 h	765 313	3,50/h 2,69/h	11,00 14,50	
Pompe centrifuge a lisier, sans moteur Pompe centrifuge verticale, moteur électrique	4.300	15	50 h	461	2,09/H 2,97/h	13,50	
Pompe centrifuge sur roues	4.000	"	0011	101	2,07711	10,00	
avec moteur électrique, 4 kW (5,5 ch)	5.200	15	50 h	545	4,58/h	17,00	
Pompe centrifuge sur roues, commande à prise de force	6.000	15	50 h	633	4,90/h	19,50	
Pompe à un piston, à double effet	8.200	15	50 h	837	4,14/h	23,00	1,20/m3
Pompe à deux pistons, à simple effet	8.700	15	50 h	883	4,24/h	24,00	0,80/m3
Pompe à deux pistons, à double effet	16.500	15	60 h	1.606	5,80/h	36,00	0,70/m3
Pompe à trois pistons, à simple effet Pompe à piston rotatif, pour prise de force	12.500	15 15	50 h 50 h	1.249	5,00/h	33,00	1,10/m3
Pompe à vis sans fin, pour prise de force	8.100 9.400	15	50 h	835 962	6,55/h 8,14/h	26,00 30,00	0,35/m3 0,50/m3
Pompe à lisier épais, moteur électrique, 11 kW (15 ch)	9.400	10	100 h	1.338	7,20/h	23,00	0,30/1113
Tuyau à lisier acier, 100 m, ø 72 mm	1.250	15	50 h	207	1,56/h	6,30	
Гuyau PVC, 100 m, ø 75 mm	1.800	8	80 h	272	1,28/h	5,20	
Tuyau PVC, fixation treuil, 3 points, 300 m	8.800	8	80 h	1.420	3,45/h	23,00	
Гuyau PVC, fixation treuil, 3 points, 600 m Гuyau PE, 100 m, ø 75 mm	14.500 1.250	8 15	80 h 80 h	2.330	4,88/h	37,00	
Гuyau PE, 100 m, Ø 75 mm Гuyau PE, 300 m, avec enrouleur	9.000	15	80 h	1.051	1,15/h 3,50/h	2,90 18,50	
Гuyau PE, 600 m, avec enrouleur	11.000	15	80 h	1.250	4,00/h	22,00	
Lance à lisier avec chariot	2.000	15	50 h	360	2,00/h	10,00	
ance à lisier, 3 points, manuel	2.200	15	50 h	274	2,10/h	8,30	
Epandeuse de lisier, 3 points, automatique	3.200	15	50 h	367	2,60/h	11,00	
Répartiteur à lisier, 3 points, électrique Dispositif d'épandage à tuyau souples, 9 m	4.400 15.000	15 12	50 h 80 h	478 2.144	3,20/h 5,00/h	14,00 35,00	
Dispositif d'épandage à tuyau souples, 3 m	17.500	12	80 h	2.557	5,63/h	41,00	
Dispositif d'épandage à tuyau souples, 15 m	18.000	12	80 h	2.745	5,75/h	44,00	
Commande à distance pour pompe à lisier	0.000	10	EO L	240	4.45%	0.00	PACE AND ASSESSED.
avec moteur électrique Commande à distance pour pompe à lisier	2.800	12	50 h	313	1,15/h	8,20	
entrainée par prise de force	4.900	12	50 h	543	1,64/h	14,00	
Citerne à pression, portée pour transporteur, 2000 l	10.000	12	450 cit	1.352	0,92/cit	13,00	4,30/cit
Citerne à pression, 2000 l	10.000	12	500 cit	1.345	0,92/cit	12,00	4,00/cit
Citerne à pression, 3000 l	12.500	12	500 cit	1.696	1,02/cit	14,50	4,90/cit
Citerne à pression, 4000 l	14.500	12	500 cit	1.991	1,10/cit	17,00	5,60/cit
Citerne à pression, 5000 l Citerne à pression, 6000 l	16.500 18.000	12	500 cit 500 cit	2.252	1,19/cit	19,00	6,30/cit
Citerne à pression, 6000 l Citerne à pression, 8000 l	28.000	12 12	500 cit	2.458 3.600	1,40/cit 1,90/cit	17,50 25,00	7,00/cit 10,00/cit

Fr. 17.000 18.000	années	base UT			ajoutos)	non comprise
			Fr./an	Fr./UT	Fr./h	Fr./UT
18.000	12	450 cit	2.118	2,20/cit	23,00	7,60/cit
	12	500 cit	2.297	2,30/cit	23,00	7,60/cit
20.000	12	500 cit	2.593	2,10/cit	24,00	8,00/cit
21.000	12	500 cit	2.744	2,18/cit	25,00	8,40/cit
COLUMN THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE PART					Management of the Control of the Con	9,50/cit 11,50/cit
39.000	12	500 cit	4.803	2,84/cit	34,00	13,50/cit
18.000 20.000	12 12	500 cit	2.297 2.593	1,70/cit 1.83/cit	21,00 23,00	6,90/cit 7,70/cit
		03300				12,00/cit
38.000		500 cit	4.200			12,00/cit
50.000	12	500 cit	6.048	3,63/cit	43,00	17,50/cit
7.300	15	200 h	739	1,62/h	5,80	
24.000	12	250 11	2.900	4,42/11	10,00	
1.200	12	15 ha	159	2,98/ha	30,00	15,00/ha
1.000	10	50 h	147	7,26/h	11,00	
						27,00/ha 3)
16.000	12	75 ha	1.133	7,20/ha 7,83/ha		29,00/ha 3) 36,00/ha 3)
25.000	12	100 ha	2.838	12.50/ha	67.00	45,00/ha
29.000 54.000	12	100 ha 180 ha	3.409 6.541	7,48/ha 7,08/ha		46,00/ha 3) 48,00/ha 3)
97.000	12	250 ha	11.837	19,90/ha		74,00/ha 3)
						100,00/ha
14.500	12	35 ha	1.850	33,72/ha	48,00	95,00/ha
20.000	12	35 ha	2.452	40,90/ha	61,00	120,00/ha
10.000	12	45 ha	1.403	16,29/ha	26,00	52,00/ha
3.200	12	20 ha	406	10,50/ha		34,00/ha
						32,00/ha
4.900	12	35 na	647	8,63/na	15,00	30,00/ha
7.100	12	30 ha	874	26,70/ha	68,00	61,00/ha
10.000	12	40 ha	1.184	14,58/ha	53,00	49,00/ha
5.500	12	40 ha	706	9,38/ha	30,00	30,00/ha
6.200	12 12	30 ha	741 1 246	24,90/ha 15,50/ha	60,00 77,00	55,00/ha 51,00/ha
13.500		50 ha	1.595	12,50/ha	88,00	49,00/ha
6.500	12	40 ha	858	9,38/ha	41,00	34,00/ha
10.500	12	50 ha	1.330	11,75/ha	68,00	42,00/ha
4.300	12	40 ha	673	6,98/ha	18,50	26,00/ha
					THE RESERVE OF THE PARTY OF THE	54,00/ha
						46,00/ha 58,00/ha
35.000	12	80 ha	4.009	30,42/ha	150,00	89,00/ha
	18.000 20.000 34.000 38.000 50.000 7.300 13.500 24.000 1.200 1.000 7.300 9.400 16.000 25.000 29.000 54.000 97.000 11.000 3.200 4.900 7.100 10.000 5.500 6.200 10.500 13.500 6.500 10.500 13.500 4.300 11.000 15.500 28.000	32.000 12 39.000 12 18.000 12 20.000 12 34.000 12 38.000 12 50.000 12 7.300 15 13.500 15 24.000 12 1.000 10 7.300 12 16.000 12 25.000 12 29.000 12 97.000 12 11.000 12 14.500 12 20.000 12 14.500 12 10.000 12 11.000 12 12 10.000 12 11.000 12 12 11.000 12 12 11.000 12 12 11.000 12 12 11.000 12 12 11.000 12 12 11.000 12 12 11.000 12 12 11.000 12 12 11.000 12 12 11.000 12 12 11.000 12	32.000 12 500 cit 39.000 12 500 cit 18.000 12 500 cit 20.000 12 500 cit 34.000 12 500 cit 34.000 12 500 cit 38.000 12 500 cit 50.000 12 500 cit 7.300 15 200 h 13.500 15 200 h 24.000 12 250 h 1.200 12 15 ha 1.000 10 50 h 7.300 12 50 ha 9.400 12 100 ha 16.000 12 75 ha 25.000 12 100 ha 54.000 12 150 ha 97.000 12 250 ha 11.000 12 250 ha 11.000 12 35 ha 11.000 12 40 ha 15.500 12 70 ha 28.000 12 90 ha	32.000 12 500 cit 4.038 39.000 12 500 cit 2.297 20.000 12 500 cit 2.593 34.000 12 500 cit 2.593 38.000 12 500 cit 4.715 50.000 12 500 cit 4.715 50.000 12 500 cit 6.048 7.300 15 200 h 739 13.500 15 200 h 1.454 24.000 12 250 h 2.960 1.200 12 15 ha 159 1.000 h 147 7.300 15 200 h 1.454 24.000 12 50 ha 903 9.400 12 60 ha 1.133 16.000 12 75 ha 1.868 25.000 12 100 ha 3.409 54.000 12 180 ha 6.541 97.000 12 250 h 11.837 11.000 12 250 h 11.837 11.000 12 250 h 11.837 11.000 12 35 ha 1.850 20.000 12 10.000 12 180 ha 6.541 1.403 11.000 12 35 ha 1.850 20.000 12 35 ha 1.438 1.4500 12 35 ha 1.850 20.000 12 35 ha 641 7.100 12 30 ha 392 4.900 12 30 ha 392 4.900 12 35 ha 641 7.100 12 30 ha 392 4.900 12 30 ha 392 4.900 12 35 ha 641 7.100 12 30 ha 741 1.184 5.500 12 40 ha 706 6.200 12 40 ha 1.184 5.500 12 40 ha 1.595 6.500 12 40 ha 673 11.000 12 40 ha 1.595 6.500 12 40 ha 673 11.000 12 40 ha 1.595 6.500 12 40 ha 673 11.000 12 40 ha 673 11.000 12 40 ha 1.596 6.500 12 70 ha 1.996 28.000 12 90 ha 3.383	32.000 12 500 cit 4.038 2,42/cit 2,9000 12 500 cit 4.803 2,84/cit 18.000 12 500 cit 2.593 1,83/cit 18.000 12 500 cit 2.593 1,83/cit 18.000 12 500 cit 4.200 2,67/cit 25.000 12 500 cit 4.715 2,91/cit 50.000 12 500 cit 4.715 2,91/cit 50.000 12 500 cit 6.048 3,63/cit 19.000 12 500 cit 4.715 2,91/cit 50.000 12 500 cit 6.048 3,63/cit 19.000 12 250 h 2.960 4,42/h 1.93/h 24.000 12 250 h 2.960 4,42/h 1.93/h 24.000 12 50 h 147 7,26/h 7,300 12 50 ha 903 6,67/ha 9.400 12 50 ha 1.133 7,20/ha 7,30/ha 16.000 12 75 ha 1.868 7,83/ha 16.000 12 75 ha 1.868 7,83/ha 25.000 12 100 ha 3.409 7,48/ha 7,48/ha 7,48/ha 6.541 7,08/ha 14.500 12 180 ha 6.541 7,08/ha 14.500 12 180 ha 6.541 7,08/ha 14.500 12 250 ha 11.837 19,90/ha 14.500 12 35 ha 1.850 33,72/ha 14.500 12 35 ha 1.850 33,72/ha 16.000 12 45 ha 1.403 16,29/ha 16,29/ha 10.000 12 45 ha 1.403 16,29/ha 10.000 12 45 ha 1.403 16,29/ha 10.000 12 45 ha 1.184 14,58/ha 10.000 12 40 ha 3.200 12 30 ha 392 15,70/ha 8,63/ha 10.500 12 40 ha 1.184 14,58/ha 10.000 12 40 ha 1.184 14,58/ha 10.500 12 40 ha 1.246 15,50/ha 13,500 12 40 ha 1.246 15,50/ha 13,500 12 40 ha 1.246 15,50/ha 13,500 12 50 ha 1.330 11,75/ha 11.000 12 40 ha 1.357 15,00/ha 13,500 12 50 ha 1.330 11,75/ha 11.000 12 40 ha 1.357 15,00/ha 13,65/ha 15,500 12 70 ha 1.996 13,65/ha 15,500 12 90 ha 3.383 15,25/ha	32.000

Désignation et description sommaire de la machine	Prix d'achat	Durée utile d'après l'âge	Degré d'emploi annuel pris comme base	Coûts fixes	Coûts variables	pour en questi TVA (tax	demnité la machine on sans service e sur la valeur non comprise
	Fr.	années	UT	Fr./an	Fr./UT	Fr./h	Fr./UT
Conditionneuse, 2 m, attelage 3 points	6.600	12	50 ha	862	7,85/ha	33,00	28,00/ha
Conditionneuse intensive, traînée, 1,8 m	11.500	12	50 ha	1.404	12,75/ha	54,00	45,00/ha
Retourneur d'andains	12.000	12	60 ha	1.732	6,08/ha	38,00	38,00/ha
Pirouette, 3,5-4,5 m	7.500	12	90 ha	1.044	5,63/ha	28,00	19,00/ha
Pirouette, 4,6-6 m	9.800	12	120 ha	1.372	5,12/ha	36,00	18,00/ha
Pirouette, 6,1-7,5 m Pirouette, plus de 7,5 m	14.000 20.000	12 12	150 ha 175 ha	1.860 2.537	5,50/ha 6,33/ha	45,00 60,00	19,50/ha 23,00/ha
Trodette, plus de 7,5 m	20.000	12	17511a	2.557	0,33/11a	00,00	23,00/11a
Andaineuse à toupie, 2,8-3,2 m	5.200	12	65 ha	800	5,80/ha	24,00	20,00/ha
Andaineuse à toupie, 3,4-4,5 m	8.000	12	80 ha	1.120	6,85/ha	34,00	23,00/ha
Andaineuse à deux toupies, 5,5-6,5 m, andainement central	19.000	12	160 ha	2.539	7,28/ha	64,00	25,00/ha
Andaineuse à deux toupies, plus de 6,5 m,	26,000	10	100 bo	2.450	6 60/ha	74.00	20 00/ha
andainement central Andaineuse à deux toupies, jusqu'à 8 m,	26.000	12	180 ha	3.452	6,69/ha	71,00	28,00/ha
andainement latéral	24.000	12	160 ha	3.086	9,03/ha	78,00	31,00/ha
Andaineuse (soleil)	1.900	12	60 ha	446	2,44/ha	13,00	11,00/ha
				0.4	1051		
Dispositif autochargeur pour transporteur	26.000	12	200 ch	3.137	4,89/ch	68,00	23,00/ch 4)
Autochargeuse avec dispositif de coupe, 10-13 m3	21.000	12	300 ch	2.877	4,61/ch	47,00	15,50/ch 4)
Autochargeuse avec dispositif de coupe, 13-20 m3	28.000	12	300 ch	3.768	5,73/ch	60,00	20,00/ch 4)
Autochargeuse avec dispositif de coupe, plus de 20 m3	38.000 4.200	12 12	300 ch 80 ch	4.946 459	7,33/ch 1,84/ch	79,00	26,00/ch 4) 8,30/ch
Supplément de coupe courte pour autochargeuse Autochargeuse avec doseur, 10-20 m3	48.000	12	300 ch	6.039	8,93/ch	96,00	32,00/ch 4)
Autochargeuse avec doseur et bande de déchar-	40.000		000 011	0.000	0,00/011	00,00	02,00/011 4)
gement latérale, 10-20 m3 Autochargeuse avec doseur et bande de déchar-	51.000	12	300 ch	6.367	9,41/ch	100,00	34,00/ch 4)
gement latérale, plus de 20 m3	72.000	12	300 ch	8.663	11,33/ch	135,00	44,00/ch 4)
Faucheuse-autochargeuse, 8-12 m3	22.000	12	300 ch	2.818	6,75/ch	71,00	18,00/ch
74 Marine & Marine	C 200	40	200 -h	004	2.00/		7 CO/-h
Récolteuse à fléaux Récolteuse portée, pivontante, coupe exacte, herbe	6.200	12	200 ch 200 ch	804 5.432	2,90/ch 12,50/ch	130,00	7,60/ch 44,00/ch
Récolteuse tractée, coupe exacte, herbe	34.000	10	200 ch	4.676	11,00/ch	115,00	38,00/ch
Récolteuse avec détecteur à métaux	66.000	12	200 ch	7.608	10,40/ch	160,00	53,00/ch
Hacheuse avec pick-up, 3 m, automotrice, 250 kW (340 ch)	303.000	A REPORT OF THE PERSON NAMED IN COLUMN 1	1000			430,00	240,00/ha
Hacheuse avec pick-up, 3 m, automotrice, 350 kW (480 ch)	367.000					530,00	220,00/ha
Presse à haute densité	30.000	12	12.000 bot	3.609	0,22/bot	115,00	0,55/bot 5)
Presse à petites balles rondes, avec ficelle, ø 0,5 m, 0,14 m3	13.000	10	2.000 bal	1.722	0,35/bal	53,00	1,30/bal 5)
Presse à moyennes balles rondes, avec ficelle, 1,4 m3	38.000	10	1.800 bal	5.061	1,58/bal	97,00	4,80/bal 5)
Presse à moyennes balles rondes, avec filet, 1,4 m3	38.000	10	1.800 bal	5.061	1,90/bal	130,00	5,20/bal 5)
Presse à balles rondes, grande, avec ficelle, 2,1 m3	35.000	10	800 bal	4.788	1,59/bal	125,00	8,30/bal 5)
Presse à balles rondes, grande, avec filet, 2,1 m3	45.000	10	800 bal	6.120	2,19/bal	185,00	11,00/bal 5)
Presse à balles rectangulaires, 1,4 m3	140.000	10	2.700 bal	18.258	1,91/bal	530,00	9,50/bal 5)
Presse à balles rectangulaires, 2 m3	161.000	10	2.000 bal	21.009	2,45/bal	540,00	14,50/bal 5)
Enrubanneuse pour petites balles rondes, ø 0,5 m, 0,14 m3	7.800	12	2.000 bal	937	1,38/bal	91,00	2,00/bal 6)
Enrubanneuse pour moyennes balles rondes, ø 1,2 m, 1,4 m3	21.000	12	1.400 bal	2.548	4,33/bal	150,00	6,80/bal 6)
Enrubanneuse pour balles rectangulaires, 1,2 m3	33.000	12	2.000 bal	3.881	4,66/bal	130,00	7,30/bal 6)
Combinaison presse et enrubanneuse							
pour moyennes balles rondes, 1,4 m3	80.000	10	1.500 bal	10.822	5,92/bal	360,00	14,50/bal 5)6)
Presse pour silo-boudin avec gaine plastique, ø 2,4 m	102.000	12	6.000 m3	11.593	4,57/m3	430,00	7,20/m3 7)
Groupeur de bottes, 30-50 bottes	7.700	15	7.000 bot	1.099	0,04/bot		0,20/bot
Chargeur de bottes	6.000	12	7.000 bot	908	0,06/bot		0,20/bot
Remorque autochargeuse bottes	35.000	12	13.000 bot	4.534	0,11/bot		0,50/bot
Remorque pour transport de grosses balles	17.000	15	80 ch	2.289	4,65/ch		37,00/ch
Autochargeuse pour balles rondes	28.000	15	1.000 bal	3.316	0,95/bal		4,70/bal
Autochargeuse pour balles rectangulaires	35.000	15	1.000 bal	3.964	1,13/bal		5,60/bal
	38.000	12	150 h	4.358	10,75/h	44,00	

Désignation et description sommaire de la machine	Prix d'achat	Durée utile d'après l'âge	Degré d'emploi annuel pris comme	Coûts fixes	Coûts variables	pour en quest TVA (tax	ndemnité r la machine ion sans service ke sur la valeur) non comprise
	Fr.	années	base UT	Fr./an	Fr./UT	Fr./h	Fr./UT
10. Récolte des céréales							
Moissonneuse-lieuse, 1,8 m	5.500	10	25 ha	1.029	34,63/ha	25,00	83,00/ha 8)
Batteuse à poste fixe	30.000	15	200 t	3.368	5,00/t	24,00	24,00/t
Presse à paille pour batteuse à poste fixe	6.500	15	200 t	812	3,04/t	_ ,,,,,	7,80/t 9)
Moissonneuse-batteuse tractée, 2,6-3 m	29.000	12	30 ha	3.899	55,00/ha		200,00/ha
Moissonneuse-batt., 2,5-2,8 m, (68 ch) 50 kW	87.000	12	50 ha	10.711	119,80/ha		370,00/ha
Moissonneuse-batt., 3 m, (81 ch) 60 kW	90.000	12	60 ha	11.375	109,40/ha		330,00/ha
Moissonneuse-batt., 3 m, (102 ch) 80 kW	127.000	12	75 ha	15.420	125,70/ha		360,00/ha
Moissonneuse-batt., 3,9-4,2 m, (129 ch) 95 kW Moissonneuse-batt., 4,2-4,8 m, (170 ch) 125 kW	199.000 220.000	12 12	100 ha 125 ha	23.544 26.043	132,75/ha 124,95/ha		410,00/ha 370,00/ha
Moissonneuse-batt., 4,8-5,2 m, (204 ch) 150 kW	267.000	12	140 ha	31.259	116,52/ha		370,00/ha
Moissonneuse-batt., 5,2-6 m, (238 ch) 175 kW	289.000	12	150 ha	33.790	114,88/ha		370,00/ha
Moissonneuse-batt., 5,2-6 m, (299 ch) 220 kW	334.000	12	165 ha	38.738	109,85/ha		380,00/ha
Broyeur de paille pour moissonneuse-batteuse	10.000	12	40 ha	1.093	9,25/ha		40,00/ha 10)
Distributeur de glumes pour moissonneuse-batteuse	5.100	12	80 ha	558	3,80/ha		12,00/ha
Broyeur de paille, pour attelage 3 points, 2,2 m	7.900	12	40 ha	997	15,67/ha	45,00	45,00/ha
11. Récolte du maïs						,	
Moissonneuse-batteuse, 95 kW (129 ch), sans	d 216.000						410,00/ha
avec becs cueilleurs, 4 rangs avec	i 224.000						440,00/ha
Moissonneuse-batteuse, 125 kW (170 ch), sans	s 239.000						390,00/ha
	p 247.000						430,00/ha
	0 284.000						390,00/ha
avec becs cueilleurs, 4 rangs avec s							430,00/ha
Moissonneuse-batteuse, 175 kW (238 ch), sans	300.000						390,00/ha
	h 308.000						420,00/ha
	a c 112.000	12	60 ha	13.486	141,30/ha		400,00/ha
	h			101100	,007.110		100,00,1114
The state of the s	e 167.000	12	80 ha	20.018	148,62/ha		440,00/ha
	u						
4 rangs avec Dispositif pour corn-cob-mix (CCM)	r 178.000 4.700	12 12	80 ha 50 ha	21.220 514	165,95/ha 10,17/ha		480,00/ha 22,00/ha
Qualifour diánic, partá	16 500	10	10 ha	2 224	77.90/ba		
Cueilleur d'épis, porté Hacheuse à maïs, portée, 1 rang	16.500 10.500	10 10	18 ha 7 ha	2.331 1.547	77,80/ha 117,50/ha	74,00	230,00/ha 370,00/ha
Hacheuse à maïs, portee, 1 rang Hacheuse à maïs, pivotante, 2 rangs	37.000	10	16 ha	5.047	90,82/ha	135,00	450,00/ha
Hacheuse à maïs tractée, avec bec cueilleur, 2 rangs	30.000	10	20 ha	4.165	66,25/ha	91,00	300,00/ha
Hacheuse à maïs automotrice, 250 kW (340 ch), 4 rangs	340.000					460,00	580,00/ha
Hacheuse à maïs automotrice, 350 kW (480 ch), 6 rangs	425.000					600,00	540,00/ha
Combinaison presse et enrubanneuse pour balles rondes							
pour maïs d'ensilage	267.000	10	5.000 bal	34.510	6,40/bal	440,00	14,50/bal 5)6)
Presse pour silo-boudin avec gaine plastique, ø 2,4 m	102.000	12	6.000 m3	11.593	4,57/m3	430,00	7,20/m3 7)
Cueilleur-broyeur épis de maïs, 1 rang	10.500	10	6 ha	1.547	65,00/ha	71,00	360,00/ha
Broyeur de paille de maïs, 2,2 m	7.000	12	25 ha	898	29,58/ha	72,00	72,00/ha
12. Récolte des pommes de terre, des carottes, du tabac et des betteraves							
Défaneuse à pommes de terre, 1,8 m, 2 rangs	13.500	15	12 ha	1.384	44,68/ha	88,00	175,00/ha
Défaneuse à pommes de terre, 3 m, 4 rangs	19.000	15	20 ha	1.971	42,18/ha	155,00	155,00/ha
Brûleur au gaz propane, 3 m, 4 rangs	25.000	15	30 ha	2.471	446,25/ha	230,00	580,00/ha 11)
Arracheuse de pommes de terre, 2 rangs Récolteuse de pommes de terre (Samro spécial)	7.600	12	6 ha	936	50,50/ha	34,00	230,00/ha
Récolteuse de pommes de terre (Samro special) Récolteuse de pommes de terre (Samro junior)	8.400 9.900	12 12	5 ha 5 ha	1.142 1.348	68,50/ha 78,50/ha	13,00 15,50	330,00/ha 380,00/ha
Récolteuse totale de pommes de terre, trémie:	3.300	12	Jila	1.040	70,00/11a	13,30	300,00/11d
petite, 1 rang	33.000	12	8 ha	3.958	180,29/ha	45,00	740,00/ha 12)

Désignation et description sommaire de la machine	Prix d'achat	Durée utile d'après l'âge	Degré d'emploi annuel pris comme base	Coûts fixes	Coûts variables	pour en questi TVA (tax	demnité la machine on sans service e sur la valeur non comprise
	Fr.	années	UT	Fr./an	Fr./UT	Fr./h	Fr./UT
Récolteuse totale de pommes de terre, trémie:		-					-
moyenne, 1 rang Récolteuse totale de pommes de terre, trémie:	68.000	12	10 ha	7.981	297,00/ha	84,00	1.200,00/ha
grande, 1 rang Récolteuse totale de pommes de terre	71.000	12	12 ha	8.372	252,20/ha	84,00	1.050,00/ha
avec séparateur et 2 trémies, 1 rang Récolteuse totale de pommes de terre avec tapis	94.000	12	12 ha	10.886	325,80/ha	110,00	1.350,00/ha
de déchargement latéral, 2 rangs	170.000	12	20 ha	19.462	365,00/ha	220,00	1.450,00/ha
Paloxe	90	6		1 8			20,00/an
Equipement basculant pour paloxes	8.400	12	400 t	988	1,10/t	7,90	3,90/t
Ooseur pour pommes de terre Calibreur de pommes de terre avec triage	10.500 21.000	12 12	400 t 400 t	1.267 2.485	1,25/t 2,33/t	9,70 19,00	4,90/t 9,40/t
Bande d'alimentation pour paloxes	4.600	12	400 t	587	1,28/t	6,10	3,00/t
Bande d'alimentation avec balance	8.800	12	300 t	1.046	1,51/t	11,00	5,50/t
Récolteuse de carottes, 1 rang	46.000	12	5 ha	5.540	239,67/ha	44,00	1.500,00/ha
Récolteuse de tabac, sans élévateur,							
	kW 16.000	15	6 ha*	1.917	40,50/ha	24,00	400,00/ha**
Récolteuse de tabac, avec élévateur, moteur à essence, (12 ch) 9	kW 43.000	15	12 ha*	4.419	54,00/ha	28,00	460,00/ha**
rracheuse de betteraves, 3 rangs	4.700	12	8 ha	619	29,75/ha	17,50	120,00/ha
rracheuse-chargeuse de betteraves, 2 rangs	5.900	12	8 ha	967	42,00/ha	36,00	180,00/ha
Récolteuse totale de betteraves sucrières à trémie, 1 rang, moyenne, sans récolte des feuilles	41.000	10	25 ha	5.777	174,17/ha	53,00	450,00/ha
Récolteuse totale de betteraves sucrières à trémie, 1 rang, grande, sans récolte des feuilles	59.000	12	30 ha	7.062	214,50/ha	74,00	490,00/ha
Récolteuse totale de betteraves sucrières à trémie, 2 rangs, grande, sans récolte des feuilles	103.000	12	45 ha	11.991	231,00/ha	190,00	550,00/ha
Récolteuse totale de betteraves sucrières à trémie,						and the state of	
1 rang, avec récolte des feuilles	92.000	12	28 ha	10.670	313,50/ha	105,00	760,00/ha
Décolleteuse-arracheuse aligneuse, 6 rangs Chargeuse à trémie, 13-20 m3	83.000 161.000	10 10	80 ha 80 ha	10.894 21.184	97,25/ha 100,33/ha	195,00 260,00	260,00/ha 400,00/ha
Récolteuse totale de betteraves, automotrice,							
6rangs, 16 m3, moteur à diesel, (279 ch) 20 Récolteuse totale de betteraves, automotrice,	5 kW 410.000	10	150 ha	53.545	194,13/ha	300,00	610,00/ha
	5 kW 580.000	10	200 ha	75.140	202,70/ha	380,00	640,00/ha
Récolteuse de betteraves fourragères avec tapis de déchargement latéral	14.000	12	6 ha	2.023	68,50/ha	45.00	450 00/h-
Récolteuse de betteraves fourragères à trémie,						45,00	450,00/ha
commande manuell Récolteuse de betteraves fourragères à trémie,	24.000	12	8 ha	3.200	84,50/ha	53,00	530,00/ha
commande automatique	50.000	12	12 ha	6.043	112,50/ha	81,00	680,00/ha
Secoueur-élévateur pour betteraves, sans char	4.500	12	600 t	590	0,43/t	9,30	1,60/t
Chargeuse à betteraves, automotrice, moteur à diesel, (218 ch) 16	0 kW 520.000	12	330 h	59.046	108,82/h	320,00	4,00/t
3. Moteurs électriques et groupes électrogènes							,
Moteur électrique avec interrupteur et fiche, 4 kW (5 ch)	1.150	20	100 h	94	0,31/h	1,40	
Noteur electrique avec interrupteur et liche, 4 kW (5 ch)	1.600	20	100 h	129	0,31/h	1,40	
Moteur électrique avec interrupt. et fiche, 11 kW (15 ch)	1.900	20	100 h	151	0,35/h	2,00	
Moteur électrique avec interrupt. et fiche, 15 kW (20 ch)	2.400	20	100 h	189	0,37/h	2,50	
Moteur électrique avec interrupt. et fiche, 22 kW (30 ch) Chariot à moteur avec tambour pour 20 m de câble	2.900 900	20 20	100 h 100 h	227 117	0,40/h 0,30/h	2,90 1,60	
· Groupe électrogène,							
moteur à essence, 4 kW (5 ch), 2000 W	2.500	15	80 h	239	3,65/h	7,30	
Groupe électrogène, moteur diesel, 7 kW (9 ch) 4000 W	13.000	15	80 h	1.212	6,40/h	24,00	

^{*} passages

^{**} par hectare et passage

Désignation et description sommaire de la machine	Prix d'achat	Durée utile d'après l'âge	Degré d'emploi annuel pris comme	Coûts fixes	Coûts variables	pour en questid TVA (taxe	demnité la machine on sans service e sur la valeur non comprise
	Fr.	années	base UT	Fr./an	Fr./UT	Fr./h	Fr./UT
Groupe électrogène entraîné par prise de force, 10 000 W	3.800	15	80 h	394	1,64/h	7,20	
14. Matériels d'intérieur de ferme							
Franspalette	850	12	50 h	163	0,78/h	4,50	
Franspalette, attelage 3 points	1.500	15	40 h	209	1,00/h	6,90	
Elévateur à fourche, automoteur,							
moteur à essence, 15 kW (20 ch)	26.000	15	100 h	2.584	8,05/h	37,00*	
Chargeur étroit avec fourche à fumier crocodile, moteur à diesel, 20 kW (27 ch)	40.000	12	150 h	4.527	10,32/h	45,00*	
Chargeur téléscopique, 75 kW (102 ch)	95.000	12	250 h	11.769	23,35/h	77,00*	
Moteur diesel, d'occasion, pour souffleuse pour fourrage						.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
haché ou pour moulin, 175 kW (238 ch)	22.000	12	150 h	2.545	37,98/h	60,00	
Machine à couper les balles rondes	3.100	12	50 h	507	2,03/h	13,50	
Dérouleur et distributeur à balles rondes	9.000	12	50 h	1.124	1,18/h	26,00	
Remorque mélangeuse, avec balance, 7 m3	39.000	12	400 ch	4.614	3,27/ch	33,00	16,50/ch
Remorque mélangeuse, avec balance, 10 m3 Remorque mélangeuse, avec balance, 12 m3	48.000	12 12	400 ch 400 ch	5.668	3,83/ch	40,00	20,00/ch
Remorque melangeuse, avec balance, 12 m3 Remorque désileuse-mélangeuse, 9 m3	58.000 59.000	12	400 ch	6.810 6.899	4,46/ch 4,52/ch	47,00 48,00	24,00/ch 24,00/ch
Remorque désileuse-mélangeuse, 12 m3	64.000	12	400 ch	7.473	4,83/ch	52,00	26,00/ch
Désileuse distributrice pour silos-couloir, 1,5 m3, 3 points	13.000	12	700 m3	1.561	0,96/m3	17,50	3,50/m3
Désileuse par blocs pour silos-couloir, 1-1,4 m3	11.500	12	700 m3	1.341	0,89/m3	22,00	3,10/m3
Désileuse par blocs pour silos-couloir, 1,5-1,9 m3	16.500	12	1.000 m3	1.909	0,83/m3	30,00	3,00/m3
Hacheuse-ensileuse à moteur électrique, 11 kW (15 ch)	21.000	12	40 h	2.499	15,10/h	85,00	
Hacheuse-ensileuse à moteur électrique, 18 kW (25 ch)	22.000	12	40 h	2.608	15,70/h	89,00	
Souffleuse pour fourrage haché	11.000	12	30 h	1.322	12,68/h	62,00	
Souffleuse polyvalente, moteur électrique, 11 kW (15 ch) Doseur	9.300 29.000	12 15	50 h 50 h	1.108 3.408	5,90/h 11,20/h	31,00 87,00	22,00/ch
Bande d'alimentation pour souffl. et doseur, 3-3,5 m	3.800	12	50 h	520	3,54/h	15,50	3,80/ch
Fourneau à mazout, 100 000 kcal, 120 kW, sans carburant	8.800	15	200 h	892	0,94/h	5,90	0,00,00
Coupe-foin	2.200	12	40 h	269	3,45/h	11,00	3
Machine à secouer le foin	8.900	15	55 h	909	3,03/h	22,00	7,20/jour
Mélangeuse de fourrages, moteur électrique, 4 kW (5 ch)	7.600	12	50 h	985	2,02/h	24,00	
Elévateur à bande, 6 m, moteur électrique, 1 kW (2 ch)	10.000	12	70 h	1.436	6,25/h	29,00	308.070.000208.3e-303km-5020
Elévateur à bande, 10 m, moteur électr., 2 kW (3 ch)	12.500	12	70 h	1.892	7,75/h	38,00	
Elévateur à chaîne, 6 m, moteur électrique, 1 kW (2 ch)	8.500	12	70 h	1.272	5,35/h	26,00	
Elévateur à chaîne, 10 m, moteur électr., 2 kW (3 ch)	11.000	12	70 h	1.728	6,85/h	35,00	
Bande d'alimentation pour élévateur Elévateur pour silo-tour, 12,5 m, moteur électrique	3.700 17.000	12 12	70 h 70 h	510 2.552	3,46/h 10,45/h	12,00 52,00	
Fraise pour bottes de paille, moteur électr., 5 kW (7 ch)	5.400	12	50 h	639	7,42/h	22,00	
Broyeur de paille	7.300	12	50 h	854	9,59/h	29,00	
Extincteur d'étincelles pour broyeur de paille	5.900	12	50 h	659	7,99/h	23,00	
Distributeur de paille, prise de force	17.500	12	50 h	2.074	3,46/h	49,00	
Aplatisseur à céréales, moteur électrique, 5 kW (7 ch)	4.500	15	75 t	452	2,35/t	3,70	9,20/t
Moulin à marteaux ou à disques, mot. électr., 5 kW (7 ch)	5.200	12	75 t	604	3,77/t	5,20	13,00/t
Moulin à marteaux entraîné par prise de force, pour attelage 3points, à partir de 18 kW (25 ch)	11.000	12	120 t	1.266	3,25/t	15,00	15,00/t
	. 11000				1,200	.5,00	2,00%
Moulin à marteaux pour grains humides, entraîné par prise de force, p. att. 3 points, à partir de 36 kW (50 ch)	9.500	12	500 t	1.130	2,08/t	48,00	4,80/t
Moulin pour grains de maïs et de blé, moteur électrique	0.000	.2	0001		2,50/1	10,00	4,00/1
15 kW (20 ch)	6.400	12	75 t	763	4,66/t		16,50/t
Fransporteur pneumatique à grains, sans tuyau,						1 1 1 1 1 1 1	
moteur électrique, 4 kW (5 ch) /is à grains, 6 m, moteur électrique, 1 kW (2 ch)	5.200	12	75 t	618	2,50/t	71,00	12,00/t
	2.700	12	130 t	484	1,33/t	56,00	5,60/t

Désignation et description sommaire de la machine	Prix d'achat	Durée utile d'après l'âge	Degré d'emploi annuel pris comme base	Coûts fixes	Coûts variables	pour en questi TVA (tax	Indemnité pour la machine question sans service VA (taxe sur la valeur joutée) non comprise	
	Fr.	années	UT	Fr./an	Fr./UT	Fr./h	Fr./UT	
Balayeuse, jusqu'à 2,25 m, attelage 3 points	7.700	12	50 h	975	7,67/h	30,00		
Nettoyeur haute pression, moteur diesel, 4 kW (5 ch), jusqu'à 160 bar Nettoyeur haute pression, moteur électr., 3 kW (4 ch),	3.100	12	50 h	402	5,01/h	14,50		
yettoyeur haute pression, moteur electr., 3 kW (4 ch), jusqu'à 150 bar Nettoyeur haute pression à eau chaude, moteur	2.800	12	50 h	348	3,78/h	12,00		
électrique, 4 kW (5 ch), jusqu'à 150 bar	6.400	12	60 h	763	6,33/h	21,00		
Machine à coudre les sacs Appareil à souder, électrique	2.600 1.600	15 12	4.000 sacs 25 h	248 210	0,05/sac 4,10/h	15,00 14,00	0,10/sac	
Compteur à lait	600	6	60 jours	123	3,10/jour		5,70/jour	
Centrifugeuse à lait, moteur électrique	1.250	12	40 h	144	1,56/h	5,70	0,06/I lait	
Baratte à beurre, moteur électrique Cage de contention (travail)	2.300 2.700	12 10	20 h 250 bêtes	258 452	1,83/h 0,95/bête	16,00	0,80/l crème 3,00/bête	
15. Travaux forestiers et bétonnière								
Tractour forestier, 45 kW (61 ch)	161.000	12	600 h	19.000	23,86/h	61,00*		
Tracteur forestier, 45 kW (61 ch) Tracteur forestier, 55 kW (75 ch)	257.000	12	600 h	29.586	23,86/h 33,10/h	91,00*		
Remorque forestière avec grue	69.000	15	200 h	6.814	7,73/h	46,00		
Tronçonneuse, 40 cm, moteur à essence, 2 kW (3 ch)	1.150	10	60 h	152	6,96/h	10,50 13)	11,50/l ess.	
Tronçonneuse, 50 cm, moteur à essence, 4 kW (5 ch)	1.800	10	60 h	234	10,32/h	15,50 13)	8,70/I ess.	
Tronçonneuse, 60 cm, moteur à essence, 7 kW (9 ch)	2.100	10	60 h	272	13,10/h	19,50 13)	6,20/I ess.	
Ecorceuse mécanique à tambour, moteur à essence, 4 kW (5 ch) 4 kW	3.000	10	60 h	385	4,97/h	12,50	7,00/I ess.	
Débroussailleuse à main, moteur à essence, 2 kW (3 ch)	1.350	10	60 h	198	5,51/h	9,70	14,00/l ess.	
Débroussailleuse forestière, automotrice, moteur à essence, 8 kW (11 ch)	15.000	10	80 h	2.010	11,98/h	41,00		
Pince à billes, attelage 3 points	3.900	15 12	50 h 125 h	410 2.208	1,48/h 6,17/h	10,50 26,00		
Cabestan pour transporteur, 2000 daN (kp) Treuil porté, force de traction, 4500 daN (kp)	10.000	12	125 h	1.163	2,60/h	13,00		
Treuil porté, force de traction, 6000 daN (kp)	19.000	12	175 h	2.154	3,53/h	17,50		
Engin de débardage avec treuil, force de traction, 6000 da N (kp)	32.000	12	175 h	3.597	7,23/h	31,00		
Commande à distance pour treuil	5.700	12	175 h	630	1,23/II 1,07/h	5,10		
Commande à distance pour deux treuils	10.500	12	175 h	1.155	1,55/h	9,00		
Broyeur forestier, jusqu'à 2,3 m	30.000	12	80 h	3.420	8,75/h	57,00 62.00		
Désoucheuse, prise de force	40.000	12	100 h	4.520	11,25/h	62,00		
Scie circulaire, moteur électrique Scie circulaire, prise de force	2.800 3.000	15 15	50 h 50 h	308 341	3,43/h 3,50/h	10,50 11,50		
Fendeuse à bois pour petites bûches, vis d'alimentation	1.000	15	50 h	128	1,33/h	4,30		
Fendeuse à bois pour petites bûches, hydraul., verticale	3.300	12	50 h	417	2,35/h	12,00	12,00/m3	
Fendeuse à bois, prise de force	7.500	12	80 h	939	5,00/h	18,50	6,10/m3	
Treuil pour fendeuse à bois	3.400	12	80 h	372	3,63/h	9,10	3,00/m3	
Fendeuse à bois, traînée, prise de force Fendeuse à bois, traînée,moteur à essence,	13.500	12	80 h	1.658	5,75/h	29,00	7,30/m3	
10 kW (14 ch) 10 kW	17.000	12	80 h	2.041	9,28/h	38,00	9,60/m3	
Bouleuse à bois, 1 m3	3.900	12	400 m3	496	3,46/m3		5,20/m3 14)	
Scie-fendeuse à bois, prise de force	16.500	12	120 h	1.930	6,08/h	24,00	8,10/m3	
Bande d' évacuation pour scie-fendeuse Ecorceuse-appointeuse de piquets	4.800 5.500	12 15	120 h 40 h	602 559	2,10/h 4,00/h	7,80 20,00	2,60/m3	
Machine à couper le bois, dès 5 cm	30.000	12	120 h	3.448	12,50/h	45,00		
Déchiqueteuse de bois, dès 5 mm	34.000	12	120 h	3.885	13,83/h	51,00		
Tarière, pour attelage 3 points	5.100	12	200 h	656	3,52/h	7,50	4.00"	
Tarière, moteur à essence, 4 kW (5 ch)	2.800	8	200 h	472	5,58/h	8,70	4,90/I ess.	

Désignation et description sommaire de la machine	Prix d'achat	Durée utile d'après l'âge	Degré d'emploi annuel pris comme	Coûts fixes	Coûts variables	Indemnité pour la machine en question sans service TVA (taxe sur la valeur ajoutée) non comprise	
	Fr.	années	base UT	Fr./an	Fr./UT	Fr./h	Fr./UT
Péblayeuse de feuilles	7.900	12	120 h	962	2,57/h	11,50	
létonnière, prise de force	4.800	10	120 h	654	2,05/h	8,30	
6. Arboriculture fruitière et compostage							
racteur arboricole, 2 roues motrices, 50 kW (68 ch) racteur arboricole, 4 roues motrices, 50 kW (68 ch)	60.000 66.000	12 12	600 h 600 h	7.642 8.298	15,05/h 15,59/h	31,00* 32,00*	
arre de coupe à double lame pour tracteur à 1 essieu	2.900	12	30 ha	380	19,75/ha	18,00	36,00/ha
lacheuse de bois	11.000	12	30 ha	1.364	30,00/ha	42,00	83,00/ha
lacheuse de bois avec bras coll. latéral	13.000	12	30 ha	1.610	28,50/ha	45,00	90,00/ha
aucheuse à mulching, axe vertical, 2 - 3 m	10.500 9.100	12 12	50 ha 50 ha	1.309 1.156	16,50/ha 14,63/ha	38,00 33,00	47,00/ha 42,00/ha
aucheuse à mulching, axe horizontal, 2 - 2,5 m aucheuse à mulching, avec bras pivotant, 2,8 m	12.000	12	50 ha	1.536	14,63/ha 18,50/ha	43,00	54,00/ha
aucheuse à mulching, avec bras pivotant							
des deux côtés	15.500	12	50 ha	1.919	21,92/ha	53,00	66,00/ha
arcleuse interligne	13.500	12	20 ha	1.637	13,44/ha	52,00	105,00/ha
Pulvérisateur porté avec ventilateur, réservoir 500 l	12.500	12	40 ha	1.444	9,49/ha		50,00/ha 3)
ulvérisateur traîné avec ventilateur, réservoir 1000 l	22.000	12	70 ha	2.643	10,48/ha		53,00/ha 3)
lachine à équeuter les cerises	5.600	12	50 h	661	3,49/h	18,50	7,40/dt
Machine pour secouer les arbres fruitiers	3.300	12	120 arbres	452	0,90/arbre	26,00	5,10/arbre
Ramasseuse de fruits à cidre, 3 kW (4 ch) 3 kW Ramasseuse de fruits à cidre, automoteur,	10.000	12	120 h	1.177	7,38/h	19,00	24,00/t
essence, 11 kW (15 ch) 11 kW	30.000	12	120 h	3.946	13,91/h	51,00	21,00/t
char d'arboriculture	5.000	15	75 ch	680	1,42/ch		11,50/ch
Pressoir hydraulique à paquet tournant, sur roues	28.000	15	200 hl	2.742	5,92/hl		22,00/hl
Péchiqueteuse de déchets, prise de force	29.000	8	100 h	4.652	19,90/h	73,00	
Déchiqueteuse de déchets, moteur diesel, 30 kW (41 ch)	47.000	8	150 h	7.922	32,62/h	94,00	
Machine à retourner le compost	24.000	8	120 h	3.953	11,13/h	48,00	0,20/m
pandeur universel pour fumier, compost, boues et chaux, 8-10 t	65.000	10	300 ch	8.883	6,52/ch		40,00/ch
7. Viticulture					-	300000000000000000000000000000000000000	
racteur à chenilles, 30 kW (40 ch)	48.000	12	200 h	6.030	16.61/h	51,00*	
racteur à chenilles, 50 kW (40 ch)	62 000	12	200 h	7.666	17,40/h	61,00*	
racteur articulé, 25 kW (34 ch)	42.000	12	250 h	5.374	10,70/h	35,00*	
racteur articulé, 35 kW (47 ch)	48.000	12	250 h	6.150	13,13/h	42,00*	
racteur articulé, 45 kW (61 ch)	65.000	12	250 h	8.054	16,94/h	54,00* 35,00*	
racteur étroit, 2 roues motrices, 30 kW (40 ch) racteur étroit, 2 roues motrices, 45 kW (61 ch)	42.000 48.000	12 12	250 h 250 h	5.434 6.180	10,49/h 13,61/h	42,00*	
racteur étroit, 4 roues motrices, 43 kW (40 ch)	45.000	12	250 h	5.777	10,79/h	37,00*	
racteur étroit, 4 roues motrices, 45 kW (61 ch)	58.000	12	250 h	7.273	14,61/h	48,00*	
racteur-enjambeur, 40 kW (54 ch) racteur-enjambeur, 50 kW (68 ch)	80.000 105.000	12 12	300 h 300 h	9.949 12.817	15,97/h 20,15/h	54,00* 69,00*	
ransporteur à chenilles, moteur à essence, 4 kW (5 ch)	8.300	12	75 h	1.072	6,53/h	23,00	
Chenillette, moteur à essence, 15 kW (20 ch)	25.000	12	150 h	2.958	14,85/h	38,00	
Chenillette, moteur diesel, 25 kW (34 ch)	46.000	12	200 h	5.269	15,22/h	46,00	
Nototreuil, moteur à essence, 7 kW (9 ch)	10.500	12	100 h	1.328	9,79/h	25,00	
Motohoue, moteur à essence, 5 kW (7 ch)	5.700	10	70 h	853	11,53/h	26,00	
	2.000	12	10 ha	289	3,92/ha		36,00/ha
Distributeur d'engrais centrifuge avec déflecteur, 300 l pandeur de fumier, étroit	2.000	12	10 110		0,02/114		12,00/ch

Désignation et description sommaire de la machine	Prix d'achat	Durée utile d'après l'âge	Degré d'emploi annuel pris comme	Coûts fixes	Coûts variables	Indemnité pour la machine en question sans service TVA (taxe sur la valeur ajoutée) non comprise		
	Fr.	années	base UT	Fr./an	Fr./UT	Fr./h	Fr./UT	
Fraise, 1,2 m	5.300	12	15 ha	649	34,30/ha	21,00	85,00/ha	
Bêcheuse	8.000	12	12 ha	938	48,33/ha	28,00	140,00/ha	
Broyeur pour chenillette	6.500	12	60 h	781	3,85/h	18,50		
Broyeur avec moteur à essence, 7 kW (10 ch) Broyeur à sarments, 3 points	7.400 6.400	12	60 h 60 h	929 791	7,64/h 3,81/h	25,00 18,50		
Broyeur à sarments pour enjambeur	14.000	12	90 h	1.601	4,98/h	25,00		
Débroussailleuse polyvalente avec assortiment								
d'outils, 2, kW (3 ch)	3.900	10	100 h	519	7,66/h	14,00	15,50/I ess.	
Fondeuse, moteur à essence, 5 kW (7 ch) Débroussaileuse portée	4.000 7.300	12	60 h 40 h	542 889	3,75/h 15,63/h	14,00 42,00		
Faucheuse à mulching avec décavaillonneuse, 1,3-2,1 m	12.500	12	50 h	1.458	13,33/h	47,00		
Epampreuse latérale à brosses	4.800	12	60 h	574	5,30/h	16,50		
Décavaillonneuse, latérale, hydraulique	5.800	12	60 h	683	2,43/h	15,00		
Décavaillonneuse pour tracteur, bilatérale, mécanique	5.800	12	15 ha	690	15,75/ha	17,00	68,00/ha	
Décavaillonneuse pour tracteur, bilatérale, hydraulique	10.000	12	30 ha	1.163	16,46/ha	18,00	61,00/ha	
Motofaucheuse, sans barre de coupe, moteur à essence, 5 kW (7 ch)	6.100	12	100 h	802	6,49/h	16,00		
Barre de coupe, 1,2 m	1.300	12	15 ha	177	9,88/ha	7,20	24,00/ha	
Barre de coupe universelle	1.500	12	15 ha	199	10,63/ha	7,90	26,00/ha	
Barre de coupe pivotante, pour terrasse, 1,2 m	4.500	12	15 ha	534	14,00/ha	13,50	55,00/ha	
Faucheuse à toupies, pour terrasse, 1,2 m, 3 points Palisseuse à vigne	11.500 19.500	12	15 ha 20 ha	1.348 2.216	19,38/ha 126,18/ha	30,00 42,00	120,00/ha 260,00/ha 15)	
Atomiseur à dos, 12 l, moteur à essence, 2 kW (3ch)	1.000	10	50 h	147	7,26/h	11,00		
Pulvérisateur porté, 200 à 300 l	8.900	12	100 h	1.029	4,81/h	16,50		
Pulvérisateur porté sur véhicule, 100 à 200 l	8.200	12	100 h	953	4,53/h	15,50		
Pulvérisateur porté sur véhicule, 100 à 200 I, moteur à essence, 10 kW (14 ch)	7.200	12	100 h	907	9,03/h	20,00		
Pulvérisateur traîné, 1000-1500 l	18.500	12	75 h	2.184	8,98/h	42,00		
Pulvérisateur porté sur enjambeur Pulvérisateur, automoteur,	20.000	12	200 h	2.264	7,50/h	21,00		
moteur à essence, 8 kW (10 ch) Pulvérisateur, automoteur avec siège,	9.200	10	100 h	1.304	16,18/h	32,00		
moteur à essence, 12 kW (16 ch)	49.000	12	120 h	5.828	25,53/h	82,00		
Prétailleuse, 1 rang	16.500	12	70 h	1.860	5,38/h	35,00		
Cisailleuse, 1 ligne	9.000	12	40 ha	1.040	7,78/ha		37,00/ha	
Cisailleuse, 2 lignes	19.000	12	80 ha	2.175	13,85/ha	Maria de la companio del companio de la companio de la companio del companio de la companio del la companio del la companio de la companio del la companio de la companio d	45,00/ha	
Effeuilleuse, latérale Effeuilleuse à aspiration avec couteaux,	6.000	12	60 h	698	2,75/h	16,00		
moteur à essence, 12 kW (16 ch)	15.500	12	60 h	1.772	10,24/h	44,00		
Effeuilleuse, bilatérale	21.000	12	60 h	2.373	5,02/h	49,00	250,00/ha	
Sécateur électronique avec batterie Compresseur pneumatique, attelage 3 points,	2.200	12	250 h	248	3,05/h	4,40		
2 sécateurs	7.200	12	250 h	836	4,30/h	8,40		
Compresseur pneumatique, moteur à essence, 2 kW (3 ch), 2 sécateurs	6.400	12	250 h	805	5,08/h	9,10		
Machine à vendanger, tractée	96.000	10	100 h	12.502	28,73/h	170,00	1.150,00/ha	
Machine à vendanger, automotrice, 120 kW (163 ch)	253.000	10	100 h	33.007	#BEZUG!	470,00	1.900,00/ha	
18. Vinification						1		
Egrappeuse, petite	6.500	12	50 h	786	5,75/h	24,00		
Egrappeuse, moyenne Pressoir, 850 l	15.500 27.000	12 15	50 h 75 h	1.770 2.832	10,25/h 13,30/h	50,00 56,00	170,00/pres.	
Pressoir, 1800 I	53.000	15	75 h	5.241	23,70/h	105,00	310,00/pres.	
Décuveur	14.500	10	30 h	1.962	9,75/h	83,00		
Filtre à bourbes, 15 plaques Laveuse	15.500 4.700	15 10	100 h 50 h	1.556 712	10,25/h 3,60/h	28,00 19,50		



Les inoubliables cours de conduite sont à nouveau actuels. Prix modéré de Fr. 280.- grâce aux sponsors. Réduction de Fr. 100.- pour les moins de 30 ans grâce au Fonds de Sécurité Routière, FSR.

Décembre 200)3				
□ 10	1 1	1 5	□ 17 (F)	□ 19	
Janvier 2004					
□ 19	□ 20	□ 21	□ 22	□ 23	□ 26
27	□ 28	□ 29 (F)	□ 30		
Février 2004					
□9	□ 10	□ 11	□ 12	□ 13	□ 23
□ 24	□ 25 (F)	□ 26	27		
Mars 2004				(F) :	= français
01	□ 2	□3(F)	□4	5	

COURS 2003/2004



INSCRIPTION

SPAA, Grange-Verney, 1510 Moudon Tél. 021 995 34 28 FAX 995 34 29 spaa@bul.ch www.bul.ch

Sécurité et santé dans l'agriculture

Salopette Pantalon Fr. 165.-Veste 90.-Fr. **Veste avec** doublure polaire

Fr. 165.

- confortable
- résistant
- prix avantageux

Confortable fonctionnel tissu respirant résistant

Pantalon Fr. 275.-**Bretelles** Fr. 20.-Fr. 225.-Veste Polo à longues manches Fr. 75.-



Visitez nous à la Swiss Expo à Lausanne ou à l'AGROVINA à Martigny.

Vue en arrière: les rétroviseurs à supports télescopiques sont plus sûrs!



Set SPAA confort avec des rétroviseurs incassables TM1

Vision idéale en arrière sans déformation ni rapetissement No 02.0120 1 paire Frs 375.-

Siège d'enfant Moins de 7 ans: seulement attachés dans un siège pour enfants sur le tracteur!



Siège d'enfant TAMINA

Accoudroirs, ceinture ventrale avec passant entre les jambes, ceinture de poitrine

TAMINA sans suspension No 02.0910 Frs 235.-TAMINA avec suspension No 02.0920 Frs 435.-

Etre vu Les roues jumelées doivent être signalisées et éclairées!



Feux et clignotants pour roues jumelées

Feux de position à l'avant, panneaux réfléchissants, feux rouge et clignotants à l'arrière. Set complet No 02.0312 Frs 390.-

Protégez-vous! Les poussières et les antiparasitaires sont nocifs pour la santé!



Système de protection respiratoire **Dustmaster** Protège la tête, la peau, les

voies respiratoires et les yeux. dès Frs 850.-



BUL SPAA SPIA

1510 Moudon Grange-Verney Tél. 021 995 34 28 FAX 021 995 34 29