

Zeitschrift: Technique agricole Suisse
Herausgeber: Technique agricole Suisse
Band: 68 (2006)
Heft: 1

Rubrik: Coûts-machines 2006

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: 05.02.2026

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



FAT TÄNIKON

Coûts-machines 2006

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

Helmut Ammann (rédaction)

Les éléments de coûts 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 utilisées en commun,
- prépondérance exceptionnelle soit de l'offre ou de la demande pour des machines de louage.
- Les coûts occasionnés par les matériels agricoles comprennent les éléments suivants:

Coûts fixes

(indépendants de l'emploi du matériel)

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

Coûts variables

(dépendants de l'emploi du matériel)

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

Pour ce qui est des éléments coûts ainsi que des données techniques sur lesquelles s'est basée la calculation des coûts, nous attirons l'attention du lecteur sur les détails publiés dans les «Rapports FAT» N° 643 qui peuvent être obtenues à la FAT à Tänikon.

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

Cela permet de vérifier l'influence de l'utilisation d'une machine et de ses coûts 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	CHF 11.00/ha
Tracteur, 2 roues motrices,	
33 kW (45 ch), y compris	
déplacement et temps de	
préparation 0,7 h à CHF 23.-	CHF 16.10/ha
Conducteur 1,0 h à CHF 26.-	CHF 26.00/ha
Total	CHF 53.10/ha

Tarif horaire

Comptes entre agriculteurs

avec entretien
sans entretien

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

Calcul pour travaux
externes (en régie)

CHF 53.- à CHF 64.-

La valeur indicative peut être adaptée aux conditions locales.

Machines utilisées pour travaux externes supplément jusqu'à 30%

Exemple tarif horaire

Tracteur 4 roues motrices, 50 kW (68 ch) CHF 66 000.-

Degré d'emploi annuel	h	400	600	800
Coûts fixes	CHF	8 355.-	8 355.-	8 355.-
Coûts variables CHF 15.82/h	CHF	6 328.-	9 492.-	12 656.-
Total par année	CHF	14 683.-	17 847.-	21 011.-
Total par heure	CHF	36.71	29.75	26.26
Total, y compris les coûts administratifs globaux et les risques env. 10 % = indemnité	CHF	40.-	33.-	29.-

Détails concernant les chiffres de renvoi dans les tableaux

1) Matières auxiliaires comprises.

Système à charbon de bois; consommation par h:
charbon de bois: 5 kg à CHF 1.30 = CHF 6.50
bitume = CHF 0.50
total par h = CHF 7.00

Système à évaporation d'essence; consommation par h:

produit d'enfumage: 0,07 l à CHF 6.- = CHF 0.42
essence: 4,00 l à CHF 1.60 = CHF 6.40
total par h = CHF 6.82

2) 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

1,10 m³ de fumier décomposé sur la fumière

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

4) 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)

5) Compléments concernant les presses-botteuses

5) Compléments concernant les presses-botteuses

	Bottes haute densité	Paille et fourrage sec				bottles rondes moyennes	bottles rectangulaires petites	bottles rectangulaires grandes
		petites	moyennes	grandes				
Dimension des bottes/balles								
long.×larg.×haut. cm	100/45/35							
largeur×diamètre cm	70/50							
volume m ³	0.16/bot	0.14/bal	1.40/bal	2.10/bal	1.40/Qb	200/80/90	240/120/70	
Poids par botte/balle								
foin kg	27	30	200	300	230	380		
paille kg	18	20	160	250	180	300		
Poids de stockage								
foin kg/m ³	140	100	100	100	140	160		
paille kg/m ³	100	80	80	80	115	130		
Bottelage avec ficelle								
qualité de la ficelle m/kg	360	900	900	900	150	150		
Besoins en ficelle								
nombre de ficelages 2								
besoin en ficelle m	5.8/bot	9.0/bal	42.0/bal	52.0/bal	24.0/Qb	38.0/Qb		
Coût de la ficelle								
CHF/kg 5.65		6.-	6.-	6.-	4.75	4.75		
CHF/m 0.0157		0.0083	0.0083	0.0083	0.0317	0.0317		
CHF/bot 0.09		0.08	0.35	0.43	0.76	1.20		
Bottelage avec filets								
nombre de couches 2								
besoin en filet m		7,6 /bal	9,4/bal					
filet m/rouleau 3000		3000	3000					
Coût de filet								
CHF/roul. 285.00		285.00	285.00					
CHF/m 0.095		0.095	0.095					
CHF/bal 0.72		0.89	0.89					

6) Compléments concernant les enrubanneuses

	Ensilage de l'herbe			
	Balles rondes petites	Balles rondes moyennes	Balles rectangulaires	
Dimension des balles				
long.×larg.×haut. cm				
largeur×diamètre cm	70/50	120/120	170/80/90	
volume m ³ /b	0,14/bal	1,40/bal	1,20/bal	
Poids par balle				
ensilage, 40% MS kg	60	700	700	
Poids de stockage				
ensilage d'herbe kg/m ²	460	530	570	
Film plastique				
longueur des rouleaux m	1800	1800	1500	
largeur des rouleaux cm	25	50	75	
poids des rouleaux kg	11	22	28	
Besoin en film plastique				
non étiré m	50/bal	95/bal	70/bal	
Coût du film plastique				
Coût par rouleau CHF	52.00	84.00	105.00	
CHF/m 0.0289		0.0467	0.0700	
CHF/bot 1.44		4.43	4.90	

7) Compléments concernant la presse pour silo-boudin

Dimension du boudin plastique			
diamètre×longueur	m	2,4 x 75	
Volume utile par boudin plastique	m ³	200	
Coût du boudin plastique	CHF	910.00	
Coût du boudin plastique par unité de travail	CHF/m ³	4.55	

8) Besoins en ficelle pour une moissonneuse-lieuse: 6 kg/ha.

9) Besoins en ficelle pour une presse à paille utilisée après le battage: 1,5 kg/t de paille.

10) Sans considération de la consommation supplémentaire de carburant de la moissonneuse-batteuse.

11) Consommation de propagaz/ha: 110 kg à CHF 3.67 = CHF 404.-

12) Pour les récolteuses totales avec plate-forme d'ensilage, on déduira, et pour celles avec trémie à fond mouvant, on ajoutera CHF 40.-/ha au taux prévu pour une machine à trémie basculante.

13) Y compris bio-huile à chaînes.

Prix 2005: CHF 7.50/l

Tronçonneuse	
petite	
moyenne	
grande	

Consommation par l de carburant 0,35 l

Consommation par h de service 0,32 l

Coût de l'huile à chaînes par heure de service CHF 2.40 CHF 4.05 CHF 4.73

L'essence pauvre en aromates et en benzol coûte CHF 5.10/l. La différence par rapport à l'essence normale sans plomb s'élève à CHF 3.50/l.

14) Coût du ruban métallique

Poids par rouleau de ruban	25 kg
Nombre de fagots de 1 m ³ par rouleau de ruban	30 pièces
Coûts par rouleau de ruban	CHF 83.50
Coûts par fagot de 1 m ³	CHF 2.80

15) Matériel auxiliaire/ha:

ficelles: 16 kg à CHF 5.-	CHF 80.-
agrafes, à forfait	CHF 32.-
total par ha	CHF 112.-

Capacité moyenne des autochargeuses

	Autochargeuse			Véhicule avec cage à fourrage haché kg
	petite	moyenne	grande	
	kg	kg	kg	
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 UT	Coûts fixes	Coûts variables	Indemnité pour la machine en question sans service TVA (taxe sur la valeur ajoutée) non comprise		
	CHF	années		CHF/an	CHF/UT	CHF/h	CHF/UT	
1. Véhicules à moteur (sans équipement de travail)								
Tracteur, 2 roues motrices, jusqu'à 20 kW (jusqu'à 27 ch)	22 000	12	500 h	3 368	6.87/h	15.00*		
Tracteur, 2 roues motrices, 21-29 kW (28-40 ch)	28 000	12	500 h	4 090	9.05/h	19.00*		
Tracteur, 2 roues motrices, 30-36 kW (41-49 ch)	42 000	12	600 h	5 635	11.61/h	23.00*		
Tracteur, 2 roues motrices, 37-44 kW (50-60 ch)	47 000	12	600 h	6 265	13.18/h	26.00*		
Tracteur, 2 roues motrices, 45-54 kW (61-73 ch)	58 000	12	600 h	7 504	15.26/h	31.00*		
Tracteur, 2 roues motrices, 55-64 kW (74-87 ch)	62 000	12	600 h	7 972	17.52/h	34.00*		
Tracteur, 2 roues motrices, 65-74 kW (88-101 ch)	72 000	12	600 h	9 119	20.20/h	39.00*		
Tracteur, 4 roues motrices, jusqu'à 29 kW (jusqu'à 40 ch)	32 000	12	500 h	4 516	9.45/h	20.00*		
Tracteur, 4 roues motrices, 30-36 kW (41-49 ch)	44 000	12	600 h	5 848	11.79/h	24.00*		
Tracteur, 4 roues motrices, 37-44 kW (50-60 ch)	55 000	12	600 h	7 087	13.82/h	28.00*		
Tracteur, 4 roues motrices, 45-54 kW (61-73 ch)	66 000	12	600 h	8 355	15.82/h	33.00*		
Tracteur, 4 roues motrices, 55-64 kW (74-87 ch)	75 000	12	600 h	9 382	18.43/h	37.00*		
Tracteur, 4 roues motrices, 65-74 kW (88-101 ch)	92 000	12	600 h	11 260	21.60/h	44.00*		
Tracteur, 4 roues motrices, 75-94 kW (102-128 ch)	111 000	12	600 h	13 448	24.79/h	52.00*		
Tracteur, 4 roues motrices, 75-94 kW (102-128 ch), transmission automatique en continue	149 000	12	600 h	17 489	0.00/h	25.58/h	60.00*	
Tracteur, 4 roues motrices, 95-124 kW (129-169 ch)	129 000	12	600 h	15 432	0.00/h	29.53/h	61.00*	
Tracteur, 4 roues motrices, 95-124 kW (129-169 ch), transmission automatique en continue	172 000	12	600 h	20 004	0.00/h	31.68/h	72.00*	
Tracteur, 4 roues motrices, 125-175 kW (170-238 ch)	183 000	12	600 h	21 356	0.00/h	40.15/h	83.00*	
Tracteur, 4 roues motrices, 125-175 kW (170-238 ch), transmission automatique en continue	204 000	12	600 h	23 589	0.00/h	41.20/h	89.00*	
Faucheuse à 2 essieux, Diesel, 20 kW (27 ch)	44 000	12	300 h	5 540	10.92/h	32.00*		
Faucheuse à 2 essieux, Diesel, 27 kW (41 ch)	63 000	12	450 h	7 574	13.54/h	33.00*		
Faucheuse à 2 essieux, Diesel, 35 kW (48 ch)	80 000	12	500 h	9 410	15.23/h	37.00*		
Faucheuse à 2 essieux, Diesel, 45 kW (61 ch)	98 000	12	600 h	11 324	17.07/h	40.00*		
Faucheuse à 2 essieux, Diesel, 65 kW (88 ch)	120 000	12	600 h	13 719	21.37/h	49.00*		
Transporteur, char automoteur avec pont, 15 kW (20 ch)	28 000	12	400 h	4 132	8.61/h	21.00*		
Transporteur, char automoteur sans pont, 20 kW (28 ch)	49 000	12	400 h	6 393	9.67/h	28.00*		
Transporteur, char automoteur sans pont, 30 kW (41 ch)	58 000	12	500 h	7 462	11.88/h	29.00*		
Transporteur, char automoteur sans pont, 35 kW (48 ch)	67 000	12	550 h	8 461	13.59/h	32.00*		
Transporteur, char automoteur sans pont, 40 kW (54 ch)	70 000	12	600 h	8 808	14.12/h	32.00*		
Transporteur, char automoteur sans pont, 50 kW (68 ch)	94 000	12	600 h	11 388	17.78/h	40.00*		
Transporteur, char automoteur sans pont, 60 kW (82 ch)	114 000	12	600 h	13 571	20.02/h	47.00*		
Transporteur, char automoteur sans pont, 75 kW (102 ch)	120 000	12	600 h	14 251	23.35/h	52.00*		
Tracteur à 1 essieu, 6 kW (9 ch)	8 000	12	200 h	1 131	6.18/h	13.00*		
Tracteur à 1 essieu, 8 kW (11 ch)	10 500	12	250 h	1 481	7.77/h	15.00*		
Tracteur à 1 essieu, entraînement hydrostatique, 10 kW (14 ch)	14 500	12	250 h	1 906	9.73/h	19.00*		
Fraise à neige, automotrice, moteur à essence, 10 kW (14 ch)	13 000	12	120 h	1 528	8.70/h	24.00*		
Véhicule universel tout-terrain, (17 ch)	13 kW	13 000	12	150 h	2 120	9.10/h	26.00	
Véhicule universel tout-terrain, (20 ch)	15 kW	22 000	12	150 h	3 077	11.86/h	36.00	
Véhicule tout-terrain, mot. à essence, (102 ch)	75 kW	42 000	12	14 000 km	6 313	0.41/km	47.00	0.95/km
Véhicule tout-terrain, mot. à essence, (163 ch)	120 kW	80 000	12	14 000 km	10 627	0.59/km	89.00	1.50/km
2. Équipements supplémentaires pour tracteurs								
Roues jumelées pour tracteur, avant, 12,4-24	2 900	18	80 h	267	0.81/h	4.60		
Roues jumelées pour tracteur, arrière, 12,4-36	4 300	18	80 h	390	0.95/h	6.40		
Prise de force et système hydraulique frontaux	9 600	12	80 h	1 060	0.77/h	15.50		
Chargeur frontal, léger, jusqu'à 44 kW (60 ch)	10 000	12	120 h	1 219	3.30/h	15.00		
Chargeur frontal, moyen, 45-54 kW (61-73 ch)	11 000	12	140 h	1 326	3.50/h	14.50		
Chargeur frontal, lourd, de plus de 55 kW (74 ch)	14 000	12	160 h	1 645	4.10/h	16.00		
Répartiteur de fourrage pour silo-couloir	7 100	12	50 h	853	8.40/h	28.00		
Fourche à grosses balles, pour chargeur frontal ou attelage 3 points	1 350	15	50 h	193	0.86/h	5.20		
Pince à grosses balles, 3 points	2 800	15	50 h	323	1.22/h	8.40		
Pince à grosses balles, pour chargeur frontal	4 200	15	50 h	520	1.15/h	12.50		
Benne basculante, 3 points	2 200	15	50 h	269	0.81/h	6.80		
Chargeur arrière, 3 points, pelle mécanique	2 300	12	120 h	375	1.01/h	4.60		
Chargeur arrière, 3 points, avec vérin hydraulique	9 000	12	120 h	1 035	3.55/h	13.50		
Palettiseur, arrière, hauteur 3 m	5 700	12	120 h	684	2.21/h	8.70		
Palettiseur, arrière, hauteur 3 m, fourche basculante et coulissante	11 000	12	150 h	1 248	3.50/h	13.00		
Lame de terrassement pour tracteur	7 700	12	150 h	942	5.06/h	12.50		
Lame à neige pour tracteur jusqu'à 41 kW (56 ch)	15 500	12	120 h	1 752	8.27/h	25.00		
Lame à neige pour tracteur de plus de 41 kW (56 ch)	23 000	12	120 h	2 582	12.02/h	37.00		
Fraise à neige pour tracteur de plus de 41 kW (65 ch)	24 000	12	120 h	2 695	13.04/h	39.00		
Saleuse centrifuge, attelage 3 points, jusqu'à 600 l	8 000	10	100 h	1 095	4.63/h	17.00		
Chaînes à neige pour tracteur, pneus avant 12,4-28	2 200	5	75 h	497	1.31/h	8.70		
Chaînes à neige pour tracteur, pneus arrière 16,9-30	2 900	5	75 h	653	1.45/h	11.00		
3. Équipements supplémentaires pour tracteurs à 1 essieu (monoaxes)								
Remorque à 1 essieu, charge utile 500 kg	3 000	12	100 h	410	1.39/h	6.00		
Remorque à 1 essieu moteur, charge utile 1 000 kg	5 400	12	150 h	717	2.22/h	7.70		
Charrue	1 000	15	4 ha	148	13.00/ha	3.30		
Fraise à lames	1 950	15	5 ha	220	32.50/ha	84.00/ha		
Arracheuse de pommes de terre	2 500	12	3 ha	337	29.67/ha	15.50		
Lame à neige, 1,3 m	2 100	12	40 h	269	2.35/h	10.00		
Fraise à neige, 0,5-0,65 m	2 700	12	60 h	313	2.65/h	8.70		
4. Ponts pour transporteurs, chars et remorques								
Pont pour transporteur, bois	3 300	15	80 h	452	1.53/h	7.90		
Pont pour transporteur, métal	4 600	15	80 h	569	1.79/h	9.80		
Pont basculant pour transporteur, métal	10 500	15	80 h	1 098	2.98/h	18.50		
Grue pour transporteur	27 000	12	80 h	3 021	7.85/h	50.00		
Char, 3 t	6 400	15	80 h	905	2.02/h	14.50		
Char, 5 t	12 000	15	80 h	1 460	3.03/h	23.00		
Char, basculement hydraulique, 5 t	14 000	15	80 h	1 639	4.10/h	27.00		

Désignation et description sommaire
de la machine

	Prix d'achat	Durée utile d'après l'âge	Degré d'emploi annuel pris comme base UT	Coûts fixes	Coûts variables	Indemnité pour la machine en question sans service TVA (taxe sur la valeur ajoutée) non comprise		
						CHF/h	CHF/UT	
	CHF	années	CHF	CHF/an	CHF/UT			
Char, 8 t	14 500	15	80 h	1 736	3.48/h	28.00	28.00/ch	
Char, basculement hydraulique, 8 t	18 500	15	80 h	2 094	5.00/h	34.00	34.00/ch	
Char, 10 t	19 000	15	80 h	2 191	4.29/h	35.00	35.00/ch	
Char, basculement hydraulique, 10 t	21 000	15	80 h	2 371	5.50/h	39.00	39.00/ch	
Char, basculement hydraulique, plus de 10 t	27 000	15	80 h	2 909	6.70/h	47.00	47.00/ch	
Remorque pour voiture	3 000	12	50 h	504	3.87/h	15.50	15.50/ch	
Remorque, 6 t	7 300	15	80 h	1 006	2.18/h	16.00	16.00/ch	
Remorque, basculement hydraulique, 7 t	14 500	15	80 h	1 651	4.20/h	27.00	27.00/ch	
Remorque à essieux tandem, basculement hydraulique, 10 t	23 000	15	80 h	2 491	5.90/h	41.00	41.00/ch	
Remorque à essieux tandem, basculement hydraulique, 15 t	33 000	15	80 h	3 460	7.90/h	56.00	56.00/ch	
Remorque monocoque à essieux tandem, basculement hydraulique, 12 t	35 000	15	80 h	3 606	7.65/h	58.00	58.00/ch	
Remorque monocoque, 3 essieux, basculement hydraulique, 20 t	78 000	15	120 h	7 696	10.01/h	82.00	82.00/ch	
Cadre à fourrage	3 300	15	70 h	445	1.42/h	8.60		
Remorque d'ensilage avec doseur	36 000	12	250 ch	4 407	8.50/ch	29.00	29.00/ch	
Remorque avec paroi mobile, 20 m ³	43 000	15	300 ch	4 538	7.14/ch	24.00	24.00/ch	
Remorque porte-conteneur, 12 m ³ , 10 t	49 000	15	250 ch	5 109	8.10/ch	31.00	31.00/ch	
Abreuvoir mobile, 500 l	1 800	15	180 jours	278	0.88/jour	2.70	2.70/jour	
Abreuvoir mobile, 700 l	2 400	15	180 jours	345	1.00/jour	3.20	3.20/jour	
Bétaillière pour 2 vaches	8 300	15	100 h	946	1.83/h	12.50	12.50/ch	
5. Travail du sol								
Dispositif d'attelage supplémentaire, pour semoir	2 800	12	25 ha	298	2.33/ha			
Sous-soleuse, profondeur de travail, 70 cm	6 200	12	20 ha	711	12.92/ha	18.50	18.50/ch	
Chisel, 2,2 m, 7 dents	6 300	12	40 ha	819	8.90/ha	29.00	29.00/ch	
Chisel avec rouleau émotteur, 2,5 m	9 000	12	40 ha	1 146	11.60/ha	40.00	40.00/ch	
Chisel avec rouleau émotteur, 3 m	10 000	12	50 ha	1 304	8.57/ha	46.00	46.00/ch	
Paraplow avec coute à disque, trisoc	11 000	12	25 ha	1 378	29.64/ha	51.00	51.00/ch	
Charrue monosoc	4 300	12	9 ha	535	35.17/ha	15.50	15.50/ch	
Charrue bisoc	11 000	12	20 ha	1 306	43.17/ha	36.00	36.00/ch	
Charrue trisoc	17 500	12	30 ha	2 082	45.39/ha	51.00	51.00/ch	
Charrue quadrisoc	25 000	12	40 ha	2 918	46.00/ha	72.00	72.00/ch	
Charrue à 5 socs	35 000	12	50 ha	4 099	46.35/ha	99.00	99.00/ch	
Bêcheuse, 2 m	12 000	12	15 ha	1 374	42.60/ha	44.00	44.00/ch	
Bêcheuse, 3 m	27 000	12	25 ha	3 014	62.60/ha	91.00	91.00/ch	
Herse à disques tractée, 2,5 m	12 000	15	45 ha	1 252	14.63/ha	56.00	56.00/ch	
Herse à disques tractée, 3 m	22 000	15	60 ha	2 200	19.63/ha	93.00	93.00/ch	
Herse à bêches roulantes, 2,1 m	4 500	15	40 ha	560	6.93/ha	25.00	25.00/ch	
Herse à bêches roulantes, 2,5 m	9 000	15	50 ha	1 015	10.30/ha	50.00	50.00/ch	
Herse à dents, 2,5 m, pour attelage 3 points	2 100	15	35 ha	325	4.80/ha	14.50	14.50/ch	
Herse à dents, 3 m, pour attelage 3 points	3 800	15	40 ha	484	6.05/ha	28.00	28.00/ch	
Vibroculteur avec rouleau émotteur, 2,5 m	4 200	12	35 ha	616	6.55/ha	29.00	29.00/ch	
Vibroculteur avec rouleau émotteur, 3 m	8 000	12	45 ha	1 078	7.97/ha	56.00	56.00/ch	
Vibroculteur avec rouleau émotteur, repliable, 4 m	12 000	12	60 ha	1 458	8.80/ha	80.00	80.00/ch	
Vibroculteur léger avec rouleau émotteur, 3 m	6 300	12	45 ha	897	7.60/ha	48.00	48.00/ch	
Double rotor à dents, entraîné par le sol, 2,1 m	11 000	12	35 ha	1 306	19.10/ha	81.00	81.00/ch	
Double rotor à dents, entraîné par le sol, 2,6 m	13 500	12	40 ha	1 598	18.80/ha	110.00	110.00/ch	
Fraise avec rouleau émotteur, 2,1 m	8 300	12	15 ha	980	35.80/ha	61.00	61.00/ch	
Fraise avec rouleau émotteur, 2,5 m	12 500	12	20 ha	1 459	45.46/ha	85.00	85.00/ch	
Herse alternative, 2,5 m	11 000	12	15 ha	1 274	39.27/ha	110.00	110.00/ch	
Herse alternative, 3 m	12 500	12	18 ha	1 453	33.85/ha	120.00	120.00/ch	
Herse rotative avec rouleau packer, 2,5 m	11 500	12	25 ha	1 327	31.35/ha	74.00	74.00/ch	
Herse rotative avec rouleau packer, 3 m	15 500	12	30 ha	1 785	33.60/ha	97.00	97.00/ch	
Herse rotative à axe horizontal, (rouleau Packer) 2,5 m	14 000	12	25 ha	1 645	30.60/ha	85.00	85.00/ch	
Herse rotative à axe horizontal, (rouleau Packer) 3 m	17 500	12	30 ha	2 056	32.60/ha	105.00	105.00/ch	
Déchaumeuse à disques avec rouleau, 3 m	20 000	12	40 ha	2 335	34.63/ha	97.00	97.00/ch	
Compacteur, 1,3 m	6 200	12	25 ha	750	15.08/ha	50.00	50.00/ch	
Rouleau tasse-avant, 1,5 m	5 700	15	30 ha	596	7.63/ha	30.00	30.00/ch	
Rouleau lisse, 2,5 m	4 000	20	30 ha	390	4.63/ha	21.00	21.00/ch	
Rouleau lisse, 3 m	4 500	20	35 ha	433	4.11/ha	24.00	24.00/ch	
Rouleau lisse, 5 m	8 900	20	50 ha	1 033	4.36/ha	61.00	61.00/ch	
Rouleau cannelé, 2,5 m, attelage 3 points	3 700	20	20 ha	368	5.93/ha	24.00	24.00/ch	
Rouleau cannelé, 3 m, attelage 3 points	4 600	20	25 ha	440	5.13/ha	30.00	30.00/ch	
Rouleau cannelé, 6 m, traînée	14 000	20	50 ha	1 328	4.85/ha	76.00	76.00/ch	
Épierreuse avec bande de chargement, 1,5 m	35 000	15	20 ha	3 502	107.61/ha	62.00	62.00/ch	
Broyeur de pierres, 1,3-1,9 m	34 000	15	20 ha	3 146	99.52/ha	57.00	57.00/ch	
6. Semis et entretien								
Semoir à petites graines, 4 m	3 000	20	20 ha	375	4.10/ha	15.00	15.00/ch	
Semoir pour prairie, mécanique, 3 m	5 700	15	20 ha	661	7.63/ha	54.00	54.00/ch	
Matériel de préparation du sol et semis de petites graines, 2,5 m	11 500	15	30 ha	1 272	12.80/ha	61.00	61.00/ch	
Matériel de préparation du sol et semis de petites graines, 3 m	13 000	15	35 ha	1 439	12.13/ha	70.00	70.00/ch	
Semoir pour prairie, pneumatique, avec rouleau, 3 m	10 500	15	30 ha	1 046	9.47/ha	59.00	59.00/ch	
Semoir avec dispositif de jalonnement, 2,5 m	10 000	15	30 ha	1 027	11.73/ha	51.00	51.00/ch	
Semoir avec dispositif de jalonnement, 3 m	11 000	15	35 ha	1 136	11.16/ha	58.00	58.00/ch	
Semoir avec dispositif de jalonnement, 4 m	26 000	15	50 ha	2 572	9.97/ha	100.00	100.00/ch	
Semoir pneumatique, porté, 3 m	24 000	15	50 ha	2 399	11.33/ha	78.00	78.00/ch	
Semoir combiné avec herse rotative, 2,5 m	31 000	12	20 ha	3 446	58.17/ha	200.00	200.00/ch	
Semoir pour semis direct, 3 m	64 000	12	150 ha	7 254	29.47/ha	170.00	170.00/ch	
Combinaisons mise en culture et semis:								
Semoir combiné avec matériel à prise de force et sous-soleuse	2,5 m	38 000	12	60 ha	4 288	37.15/ha	78.00	78.00/ch
	3 m	46 000	12	70 ha	5 171	40.93/ha	95.00	95.00/ch
Fraise en ligne - semoir monograine à maïs, 4 rangs - distributeur d'engrais						0.00/ha		
en ligne - pulvérisateur en ligne - dispositif d'attelage supplémentaire pour semoir						0.00/ha		
Fraise en ligne - semoir monograine à maïs, 4 rangs - distributeur d'engrais						0.00/ha		
en ligne - pulvérisateur en ligne - châssis sur essieu porteur						0.00/ha		
Fraise en ligne pour maïs, 4 rangs						2 621	48.60/ha	
						63.00	125.00/ha	

Désignation et description sommaire de la machine

	Prix d'achat	Durée utile d'après l'âge	Degré d'emploi annuel pris comme base UT	Coûts fixes	Coûts variables	Indemnité pour la machine en question sans service TVA (taxe sur la valeur ajoutée) non comprise
	CHF	années		CHF/an	CHF/UT	CHF/UT
Semoir monograine à betteraves, 5 rangs	15 500	12	35 ha	1 798	22.91/ha	49.00 82.00/ha
Semoir monograine à betteraves, 6 rangs	17 000	12	40 ha	1 996	22.20/ha	59.00 79.00/ha
Semoir monograine à betteraves, 12 rangs	36 000	12	90 ha	4 095	18.35/ha	105.00 70.00/ha
Semoir monograine à maïs, 4 rangs	13 500	12	40 ha	1 585	18.74/ha	64.00 64.00/ha
Semoir monograine à maïs, 6 rangs	21 000	12	65 ha	2 415	13.99/ha	84.00 56.00/ha
Semoir monograine à maïs, 8 rangs	33 000	12	90 ha	3 730	14.50/ha	125.00 62.00/ha
Supplément pulvérisateur sur ligne, porté, 400 l, 4-6 rangs	3 400	12	25 ha	394	8.60/ha	27.00/ha
Supplément micro-granulateur, 4-6 rangs, porté	3 000	12	25 ha	319	7.40/ha	22.00/ha
Planteuse à pommes de terre, 2 rangs	5 200	15	8 ha	551	23.40/ha	12.00 100.00/ha
Planteuse à pommes de terre, 4 rangs	8 800	15	15 ha	932	24.00/ha	24.00 95.00/ha
Planteuse à pommes de terre automatique, 2 rangs	13 500	12	8 ha	1 514	49.70/ha	66.00 260.00/ha
Planteuse à pommes de terre automatique, 4 rangs	25 000	12	16 ha	2 808	44.34/ha	120.00 240.00/ha
Repiquéeuse de légumes, 2 rangs	5 100	15	10 ha	548	19.25/ha	81.00/ha
Planteuse de tabac, 2 rangs	5 400	15	4 ha	575	20.00/ha	18.00 180.00/ha
Herse de sarclage, 6 m	7 000	15	50 ha	836	3.32/ha	44.00 22.00/ha
Herse de sarclage, hydraulique, 9 m	11 500	15	75 ha	1 291	3.59/ha	69.00 23.00/ha
Butteuse pour pommes de terre, 4 rangs	9 000	15	20 ha	976	10.10/ha	42.00 65.00/ha
Butteuse pour pommes de terre avec guidage manuel, 4 rangs	12 500	15	20 ha	1 290	13.02/ha	55.00 85.00/ha
Fraise-butteuse pour pommes de terre, 4 rangs	20 000	15	20 ha	1 962	42.60/ha	100.00 155.00/ha
Fraise-butteuse pour pommes de terre avec guidage manuel, 4 rangs	22 000	15	20 ha	2 142	46.60/ha	110.00 170.00/ha
Billonneur, 4 rangs	7 600	15	20 ha	792	5.10/ha	34.00 49.00/ha
Séparateur de sol pour pommes de terre, 2 rangs	73 000	15	20 ha	6 949	37.80/ha	125.00 420.00/ha
Sarcluse, butteuse à pommes de terre, 4 rangs	7 300	15	35 ha	837	16.23/ha	35.00 44.00/ha
Sarcluse à betteraves, 5 rangs	6 600	15	25 ha	774	18.23/ha	32.00 54.00/ha
Sarcluse à betteraves, 6 rangs	7 500	15	30 ha	868	17.41/ha	36.00 51.00/ha
Sarcluse étoile à betteraves, 6 rangs	9 100	15	30 ha	1 031	12.71/ha	36.00 52.00/ha
Sarcluse à brosses, 5 rangs	11 000	15	25 ha	1 194	49.87/ha	54.00 105.00/ha
Fraiseuse en bandes, 5 rangs	10 000	15	25 ha	1 053	21.50/ha	35.00 70.00/ha
Bineuse à dents vibro, maïs, 4 rangs	6 100	15	40 ha	697	13.28/ha	42.00 34.00/ha
Sarcluse étoile à maïs, 4 rangs	9 200	15	40 ha	1 039	12.82/ha	60.00 43.00/ha
Fraiseuse en bandes pour maïs, 75 cm, 4 rangs	11 500	15	40 ha	1 207	25.67/ha	40.00 61.00/ha
Broyeuse d'interlignes pour maïs, 75 cm, 4 rangs	28 000	12	80 ha	3 166	30.60/ha	96.00 77.00/ha
Herse à prairie, 3 m	2 800	15	40 ha	420	4.10/ha	24.00 16.00/ha
Herse à prairie, repliable, 4 m	4 000	15	55 ha	567	3.53/ha	30.00 15.00/ha
Herse à prairie, repliable, 6 m	5 800	15	80 ha	761	3.55/ha	43.00 14.50/ha
Faucheuse de refus, 3 m	7 700	15	40 ha	829	9.00/ha	27.00 14.50/ha
Exterminateur de campagnols (charbon de bois)	2 300	10	80 h	322	8.00/h	13.00 ¹⁾ 14.50/ha
Exterminateur de campagnols (essence, 2 kW [3 ch])	1 800	10	80 h	319	8.70/h	13.00 ¹⁾ 14.50/ha
7. Fumure						
Distributeur d'engrais à simple trémie, 2,5 m	4 000	15	60 ha	463	7.04/ha	16.00/ha
Distributeur d'engrais à deux trémies, 2,5 m	5 000	15	80 ha	591	6.77/ha	15.50/ha
Distributeur d'engrais en ligne pour fraiseuse	1 800	15	25 ha	161	4.60/ha	6.10 12.00/ha
Distributeur d'engrais en ligne pour bineuse	3 000	15	40 ha	269	5.93/ha	11.00 14.00/ha
Distributeur d'engrais en ligne pour broyeuse d'interlignes pour maïs, 75 cm, 4 rangs	3 900	12	80 ha	415	5.20/ha	14.50 11.50/ha
Distributeur d'engrais centrifuge, jusqu'à 500 l	4 400	12	80 ha	533	3.50/ha	11.00/ha
Distributeur d'engrais centrifuge, 500 - 1000 l	6 100	12	100 ha	759	3.84/ha	12.50/ha
Distributeur d'engrais centrifuge, plus de 1000 l	14 500	12	120 ha	1 724	5.33/ha	22.00/ha
Distributeur en ligne pour distributeur d'engrais centrifuge	3 200	12	30 ha	444	2.90/ha	19.50/ha
Humecteur pour distributeur d'engrais centrifuge, 70 l	500	12	30 ha	53	1.51/ha	3.60/ha
Distributeur d'engrais pneumatique, 700-1100 l, 12 m	16 500	12	200 ha	2 119	7.88/ha	20.00/ha
Epandeur de fumier porté, transporteur, 1,5 m ³	11 000	12	200 ch	1 371	5.35/ch	40.00 13.50/ch ²⁾
Epandeur de fumier porté, transporteur, 2,5 m ³	13 000	12	150 ch	1 590	5.85/ch	36.00 18.00/ch ²⁾
Epandeur de fumier, 1,5-2,5 t	15 000	12	300 ch	1 894	6.35/ha	14.00/ch ²⁾
Epandeur de fumier, 3,0-4,0 t	17 500	12	300 ch	2 231	6.98/ha	16.00/ch ²⁾
Epandeur de fumier, 4,5-6,0 t	21 000	12	300 ch	2 630	7.85/ha	18.50/ch ²⁾
Epandeur de fumier, 6,0-8,5 t	40 000	12	300 ch	4 708	8.30/ha	26.00/ch ²⁾
Epandeur de fumier, monocoque, 6-9,5 t	45 000	12	300 ch	5 474	8.53/ha	29.00/ch ²⁾
Epandeur de fumier, monocoque, 10-15 t	57 000	12	300 ch	6 919	10.63/ha	37.00/ch ²⁾
Epandeur universel pour fumier, compost, boues et chaux, 8-10 t	72 000	12	300 ch	8 352	7.17/ha	39.00/ch ²⁾
Grue à fumier, 3 points, à prise de force	14 000	12	115 h	1 684	6.90/h	24.00 1.80/m ³
Grue à fumier avec moteur électrique, 5,5 kW (7,5 ch)	23 000	12	115 h	2 816	9.35/h	37.00 2.90/m ³
Grue à fumier pour prise de force	22 000	12	115 h	2 710	9.00/h	36.00 2.80/m ³
Mixeur à lisier avec moteur électrique, 7 kW (10 ch)	4 900	12	120 h	651	3.75/h	10.00
Mixeur à lisier, commande à prise de force, 6 m	4 700	12	120 h	753	3.65/h	11.00
Brasseur à hélice, moteur électrique, 7,5 kW (10 ch)	9 800	12	120 h	1 224	6.20/ha	18.00
Pompe centrifuge à lisier, sans moteur	2 700	15	30 h	301	2.74/h	14.00
Pompe centrifuge verticale, moteur électrique	4 400	15	50 h	453	3.06/h	13.50
Pompe centrifuge sur roues avec moteur électrique, 4 kW (5,5 ch)	5 200	15	50 h	525	4.68/h	16.50
Pompe centrifuge sur roues, commande à prise de force	6 000	15	50 h	610	5.00/h	19.00
Pompe à un piston, à double effet	8 200	15	50 h	807	4.24/h	22.00 1.10/m ³
Pompe à deux pistons, à simple effet	8 700	15	50 h	852	4.34/h	24.00 0.80/m ³
Pompe à deux pistons, à double effet	17 000	15	60 h	1 596	6.00/h	36.00 0.70/m ³
Pompe à trois pistons, à simple effet	12 500	15	50 h	1 205	5.10/h	32.00 1.10/m ³
Pompe à piston rotatif, pour prise de force	8 100	15	50 h	804	6.65/h	25.00 0.35/m ³
Pompe à vis sans fin, pour prise de force	10 000	15	50 h	981	8.60/h	31.00 0.50/m ³
Pompe à lisier épais, moteur électrique, 11 kW (15 ch)	10 000	10	100 h	1 373	7.60/h	23.00
Tuyau à lisier acier, 100 m, ø 72 mm	1 250	15	50 h	197	1.61/h	6.10
Tuyau PVC, 100 m, ø 75 mm	1 800	8	80 h	266	1.32/h	5.10
Tuyau PVC, fixation treuil, 3 points, 300 m	8 400	8	80 h	1 328	3.40/h	22.00
Tuyau PVC, fixation treuil, 3 points, 600 m	15 000	8	80 h	2 350	5.05/h	38.00
Tuyau PE, 100 m, ø 75 mm	1 200	15	80 h	108	1.17/h	2.80
Tuyau PE, 300 m, avec enrouleur	9 200	15	80 h	1 026	3.60/h	18.00
Tuyau PE, 600 m, avec enrouleur	11 500	15	80 h	1 246	4.18/h	22.00
Lance à lisier avec chariot	2 000	15	50 h	342	2.04/h	9.80

Désignation et description sommaire
de la machine

	Prix d'achat CHF	Durée utile d'après l'âge années	Degré d'emploi annuel pris comme base UT	Coûts fixes CHF/an	Coûts variables CHF/UT	Indemnité pour la machine en question sans service TVA (taxe sur la valeur ajoutée) non comprise		
						CHF/h	CHF/UT	
Lance à lisier, 3 points, manuel	2 400	15	50 h	280	2.24/h	8.60		
Épandeuse de lisier, 3 points, automatique	3 300	15	50 h	361	2.69/h	11.00		
Répartiteur à lisier, 3 points, électrique	4 800	15	50 h	495	3.44/h	14.50		
Dispositif d'épandage à tuyau souples, 9 m	16 500	12	80 h	2 223	5.43/h	37.00		
Dispositif d'épandage à tuyau souples, 12 m	18 500	12	80 h	2 565	5.93/h	42.00		
Dispositif d'épandage à tuyau souples, 15 m	20 000	12	80 h	2 848	6.30/h	46.00		
Commande à distance pour pompe à lisier avec moteur électrique	2 800	12	50 h	304	1.17/h	8.00		
Commande à distance pour pompe à lisier entraînée par prise de force	5 000	12	50 h	538	1.69/h	13.50		
Citerne à pression, portée pour transporteur, 2000 l	10 500	12	450 cit	1 357	0.96/cit	13.00	4.40/cit	
Citerne à pression, 2000 l	10 000	12	500 cit	1 297	0.94/cit	11.50	3.90/cit	
Citerne à pression, 3000 l	14 000	12	500 cit	1 794	1.10/cit	15.50	5.20/cit	
Citerne à pression, 4000 l	16 000	12	500 cit	2 078	1.19/cit	17.50	5.90/cit	
Citerne à pression, 5000 l	19 500	12	500 cit	2 490	1.33/cit	21.00	6.90/cit	
Citerne à pression, 6000 l	21 000	12	500 cit	2 688	1.57/cit	19.00	7.60/cit	
Citerne à pression, 8000 l	30 000	12	500 cit	3 691	2.02/cit	26.00	10.50/cit	
Citerne à pression, 12000 l	40 000	12	500 cit	4 929	2.52/cit	27.00	13.50/cit	
Citerne avec pompe, portée pour transporteur, 2000 l	19 000	12	450 cit	2 261	2.42/cit	25.00	8.20/cit	
Citerne avec pompe, 3000 l	20 000	12	500 cit	2 432	2.52/cit	24.00	8.10/cit	
Citerne avec pompe, 4000 l	22 000	12	500 cit	2 716	2.28/cit	25.00	8.50/cit	
Citerne avec pompe, 5000 l	26 000	12	500 cit	3 181	2.60/cit	30.00	9.90/cit	
Citerne avec pompe, 6000 l	27 000	12	500 cit	3 326	2.68/cit	26.00	10.50/cit	
Citerne avec pompe, 8000 l	38 000	12	500 cit	4 541	2.80/cit	33.00	13.00/cit	
Citerne avec pompe, 10 000 l	44 000	12	500 cit	5 296	3.16/cit	38.00	15.00/cit	
Citerne avec pompe, 12 000 l	48 000	12	500 cit	5 780	2.92/cit	32.00	16.00/cit	
Citerne à pression, avec pompe, 3000 l	18 000	12	500 cit	2 220	1.72/cit	20.00	6.80/cit	
Citerne à pression, avec pompe, 4000 l	22 000	12	500 cit	2 716	1.99/cit	24.00	8.20/cit	
Citerne, 5000 l, avec disp. d'épandage à tuyaux souples, 9 m	42 000	12	500 cit	4 915	3.17/cit	36.00	14.50/cit	
Citerne, 6000 l, avec disp. d'épandage à tuyaux souples, 12 m	45 000	12	500 cit	5 305	3.35/cit	38.00	15.50/cit	
Citerne, 8000 l, avec disp. d'épandage à tuyaux souples, 12 m	55 000	12	500 cit	6 388	3.95/cit	46.00	18.50/cit	
Citerne, 10 000 l, avec disp. d'épandage à tuyaux souples, 12 m	65 000	12	500 cit	7 711	4.55/cit	44.00	22.00/cit	
Citerne, 12 000 l, avec disp. d'épandage à tuyaux souples, 12 m	69 000	12	500 cit	8 208	4.79/cit	47.00	23.00/cit	
Pompe d'arrosage pour tracteur avec tuyau, 100 m	8 600	15	200 h	830	1.73/h	6.50		
Installation d'arrosage, 37 arroseurs, tuyau, 600 m	14 500	15	200 h	1 489	2.03/h	10.50		
Installation d'arrosage à enrouleur, 300 m	26 000	12	250 h	3 077	4.68/h	18.50		
8. Protection des cultures								
Distributeur centrifuge de granulés	1 500	12	15 ha	186	3.20/ha	34.00	17.00/ha	
Atomiseur à dos, 12 l, moteur à essence, 2 kW (3ch)	1 000	10	50 h	143	7.64/h	11.50		
Pulvérisateur porté, rampe 9 m, réservoir 500 l	7 800	12	50 ha	927	7.06/ha		28.00/ha ³⁾	
Pulvérisateur porté, rampe 12 m, réservoir 600 l	10 000	12	60 ha	1 161	7.60/ha		30.00/ha ³⁾	
Pulvérisateur porté, rampe 15 m, réservoir 800 l	17 000	12	75 ha	1 918	8.27/ha		37.00/ha ³⁾	
Pulvérisateur porté avec canal à air pour rampe de traitement, 12 m	24 000	12	100 ha	2 650	12.20/ha	64.00	43.00/ha	
Pulvérisateur traîné, rampe 12 m, réservoir 2000 l	32 000	12	100 ha	3 624	8.14/ha		49.00/ha ³⁾	
Pulvérisateur traîné, rampe 24 m, réservoir 2500 l	55 000	12	180 ha	6 440	7.24/ha		47.00/ha ³⁾	
Pulvérisateur automoteur, rampe 12 m, réservoir 1600 l, moteur diesel, 36 kW (50 ch)	36 kW	99 000	12	250 ha	11 710	21.14/ha		75.00/ha ³⁾
9. Récolte des fourrages								
Motofaucheuse, barre de coupe 1,6 m, (7 ch)	5 kW	12 000	12	25 ha	1 496	37.42/ha	35.00	105.00/ha
Motofaucheuse, barre de coupe 1,9 m, (11 ch)	8 kW	16 500	12	35 ha	2 003	37.18/ha	52.00	105.00/ha
Motofaucheuse, barre de coupe, 1,9 m, (14 ch)					0	0.00/ha		
Motofaucheuse, barre de coupe, 1,9 m, (14 ch) avec compensation latérale	10 kW	22 000	12	35 ha	2 587	44.60/ha	65.00	130.00/ha
Râteau-faneur automoteur, ess., (9 ch)	6 kW	10 000	12	45 ha	1 353	17.11/ha	26.00	52.00/ha
Disp. andaineur pour motofaucheuse, 1,9 m	3 200	12	20 ha	392	10.60/ha		33.00/ha	
Barre de coupe pour motofaucheuse, 1,9 m	3 200	12	30 ha	379	16.20/ha	16.00	32.00/ha	
Râteau-faneur pour motofaucheuse	5 800	12	35 ha	714	9.85/ha	16.50	33.00/ha	
Barre de coupe à double lame pour faucheuse à 2 essieux, 1,9 m	7 500	12	30 ha	889	28.00/ha	70.00	63.00/ha	
Faucheuse rotative pour faucheuse à 2 essieux, 1,8 m	10 000	12	40 ha	1 148	14.63/ha	52.00	48.00/ha	
Râteau-faneur pour faucheuse à 2 essieux	5 500	12	40 ha	682	9.48/ha	29.00	29.00/ha	
Barre de coupe à double lame pour tracteur, 1,9 m	6 500	12	30 ha	750	26.00/ha	62.00	56.00/ha	
Barre de coupe frontale, à double lame, 2,5 m, pour tracteur	10 500	12	40 ha	1 208	15.70/ha	76.00	50.00/ha	
Faucheuse rotative frontale, pour tracteur, 2,5-3 m	14 000	12	50 ha	1 599	12.97/ha	89.00	49.00/ha	
Faucheuse-rotative, 1,6 - 2 m	6 700	12	40 ha	849	9.68/ha	41.00	34.00/ha	
Faucheuse-rotative, 2,1-2,6 m	10 500	12	50 ha	1 286	11.80/ha	66.00	41.00/ha	
Faucheuse à fléaux, 1,5 m	4 300	12	40 ha	646	7.03/ha	18.00	25.00/ha	
Faucheuse-conditionneuse, attelage 3 points, 1,6-2 m	12 000	12	40 ha	1 419	16.30/ha	68.00	57.00/ha	
Faucheuse-conditionneuse, attelage 3 points, 2,1-2,8 m	17 000	12	70 ha	2 087	14.90/ha	79.00	49.00/ha	
Faucheuse-conditionneuse, traînée, 2,5-3,1 m	31 000	12	90 ha	3 595	16.80/ha	110.00	62.00/ha	
Faucheuse-conditionneuse intensive, traînée, 3 m	37 000	12	80 ha	4 103	32.13/ha	155.00	92.00/ha	
Conditionneur, 2 m, attelage 3 points	7 400	12	50 ha	917	8.70/ha	36.00	30.00/ha	
Conditionneur intensif, traîné, 1,8 m	12 000	12	50 ha	1 413	13.30/ha	55.00	46.00/ha	
Retourneur d'andains	12 000	12	60 ha	1 666	6.12/ha	37.00	37.00/ha	
Pirouette, 3,5-4,5 m	8 700	12	90 ha	1 133	6.38/ha	31.00	21.00/ha	
Pirouette, 4,6-6 m	10 500	12	120 ha	1 396	5.46/ha	38.00	19.00/ha	
Pirouette, 6,1-7,5 m	15 500	12	150 ha	1 954	6.03/ha	48.00	21.00/ha	
Pirouette, plus de 7,5 m	21 000	12	175 ha	2 558	6.65/ha	61.00	23.00/ha	
Souffleur à dos, 3 kW (4 ch)	1 000	12	40 h	119	5.76/h	9.60		
Andaineur à toupie, 2,8-3,2 m	5 900	12	65 ha	842	6.46/ha	26.00	21.00/ha	
Andaineur à toupie, 3,4-4,5 m	9 000	12	80 ha	1 185	7.60/ha	37.00	25.00/ha	
Andaineur à deux toupies, 5,5-6,5 m, andainement central	23 000	12	160 ha	2 875	8.70/ha	73.00	29.00/ha	
Andaineur à deux toupies, plus de 6,5 m, andainement central	29 000	12	180 ha	3 649	7.42/ha	76.00	30.00/ha	
Andaineur à deux toupies, jusqu'à 8 m, andainement latéral	27 000	12	160 ha	3 300	10.10/ha	84.00	34.00/ha	
Andaineur (soleil)	1 900	12	60 ha	423	2.49/ha	12.50	10.50/ha	
Dispositif autochargeur pour transporteur	30 000	12	200 ch	3 463	4.90/ch	73.00	24.00/ch ⁴⁾	
Autochargeuse avec dispositif de coupe, 10-13 m ³	24 000	12	300 ch	3 092	4.66/ch	49.00	16.50/ch ⁴⁾	
Autochargeuse avec dispositif de coupe, 13-20 m ³	31 000	12	300 ch	3 953	5.64/ch	62.00	21.00/ch ⁴⁾	

Désignation et description sommaire de la machine

	Prix d'achat	Durée utile d'après l'âge	Degré d'emploi annuel pris comme base UT	Coûts fixes	Coûts variables	Indemnité pour la machine en question sans service TVA (taxe sur la valeur ajoutée) non comprise		
	CHF	années		CHF/an	CHF/UT	CHF/h	CHF/UT	
Autochargeuse avec dispositif de coupe, plus de 20 m ³	40 000	12	300 ch	4 988	6.90/ch	78.00	26.00/ch ⁴⁾	
Supplément de coupe courte pour autochargeuse	3 700	12	80 ch	393	1.82/ch	7.40	7.40/ch	
Autochargeuse avec doseur, 10-20 m ³	48 000	12	300 ch	5 839	8.02/ch	91.00	30.00/ch ⁴⁾	
Autochargeuse avec doseur et bande de déchargement latérale, 10-20 m ³	58 000	12	300 ch	6 902	9.42/ch	105.00	36.00/ch ⁴⁾	
Autochargeuse avec doseur et bande de déchargement latérale, plus de 20 m ³	79 000	12	300 ch	9 135	9.20/ch	130.00	44.00/ch ⁴⁾	
Faucheuse-autochargeuse, 8-12 m ³	22 000	12	300 ch	2 723	6.25/ch	67.00	17.00/ch	
Récolteuse à fléaux	6 200	12	200 ch	776	2.95/ch	7.50	7.50/ch	
Ensileuse portée, pivotante, coupe exacte, herbe	47 000	10	200 ch	6 145	12.00/ch	140.00	47.00/ch	
Ensileuse tractée, coupe exacte, herbe	42 000	10	200 ch	5 530	12.05/ch	130.00	44.00/ch	
Ensileuse avec détecteur à métaux	67 000	12	200 ch	7 488	10.57/ch	160.00	53.00/ch	
Ensileuse avec pick-up, 3 m, automotrice, 250 kW (340 ch)	324 000			0	0.00/bal	410.00	230.00/ha	
Ensileuse avec pick-up, 3 m, automotrice, 350 kW (480 ch)	392 000			0	0.00/bal	560.00	230.00/ha	
Presse à haute densité	35 000	12	12 000 bot	4 027	0.25/bot	130.00	0.65/bot ⁵⁾	
Presse à petites balles rondes, avec ficelle, ø 0,5 m, 0,14 m ³	16 500	10	2 000 bal	2 108	0.43/bal	65.00	1.60/bal ⁵⁾	
Presse à balles rondes, avec ficelle, 1,4 m ³	36 000	10	2 000 bal	4 682	1.59/bal	86.00	4.30/bal ⁵⁾	
Presse à balles rondes, avec filet, 1,4 m ³	46 000	10	2 000 bal	5 912	2.16/bal	140.00	5.60/bal ⁵⁾	
Presse à balles rondes, avec ficelle, 2,1 m ³	38 000	10	1 000 bal	5 025	1.71/bal	110.00	7.40/bal ⁵⁾	
Presse à balles rondes, avec filet, 2,1 m ³	51 000	10	1 000 bal	6 696	2.43/bal	170.00	10.00/bal ⁵⁾	
Presse à balles rectangulaires, 1,4 m ³	149 000	10	3 000 bal	18 906	2.08/bal	520.00	9.20/bal ⁵⁾	
Presse à balles rectangulaires, 2 m ³	176 000	10	2 200 bal	22 325	2.74/bal	540.00	14.00/bal ⁵⁾	
Enrubanneuse pour petites balles rondes, ø 0,5 m, 0,14 m ³	9 400	12	2 000 bal	1 078	1.68/bal	110.00	2.40/bal ⁶⁾	
Enrubanneuse pour balles rondes, ø 1,2 m, 1,4 m ³	23 000	12	1 600 bal	2 680	4.87/bal	160.00	7.20/bal ⁶⁾	
Enrubanneuse pour balles rectangulaires, 1,2 m ³	35 000	12	2 200 bal	3 975	5.44/bal	145.00	8.00/bal ⁶⁾	
Combinaison presse et enrubanneuse pour balles rondes, 1,4 m ³	93 000	10	1 600 bal	12 200	6.71/bal	390.00	16.00/bal ^{5 6)}	
Presse pour silo-boudin avec gaine plastique, ø 2,4 m	105 000	12	6 000 m ³	11 575	5.14/m ³	470.00	7.80/m ³ ⁷⁾	
Groupeur de bottes, 30-50 bottes	7 600	15	7 000 bot	1 039	0.05/bot		0.20/bot	
Chargeur de bottes	6 000	12	7 000 bot	872	0.06/bot		0.20/bot	
Remorque autochargeuse bottes	35 000	12	13 000 bot	4 378	0.11/bot		0.50/bot	
Remorque pour transport de grosses balles	16 500	15	80 ch	2 143	4.60/ch		35.00/ch	
Autochargeuse pour balles rondes	30 000	15	1 000 bal	3 360	1.01/bal		4.80/bal	
Autochargeuse pour balles rectangulaires	35 000	15	1 000 bal	3 808	1.14/bal		5.40/bal	
Broyeur d'accotements, 1,8 m	10 500	12	100 h	1 253	3.93/h	18.00		
Epareuse, attelage 3 points	38 000	12	150 h	4 229	10.80/h	43.00		
10. Récolte des céréales								
Moissonneuse-lieuse, 1,8 m	5 500	10	25 ha	989	35.63/ha	25.00	83.00/ha ⁸⁾	
Batteuse à poste fixe	30 000	15	200 t	3 236	5.10/t	23.00	23.00/t	
Presse à paille pour batteuse à poste fixe	6 500	15	200 t	778	3.14/t		7.70/t ⁹⁾	
Moissonneuse-batteuse tractée, 2,6-3 m	29 000	12	30 ha	3 760	55.75/ha		200.00/ha	
Moissonneuse-batt., 2,5-2,8 m, (68 ch)	50 kW	85 000	12	50 ha	10 180	106.70/ha		340.00/ha
Moissonneuse-batt., 3 m, (81 ch)	60 kW	90 000	12	60 ha	11 024	106.47/ha		320.00/ha
Moissonneuse-batt., 3 m, (102 ch)	80 kW	132 000	12	75 ha	15 490	114.37/ha		350.00/ha
Moissonneuse-batt., 3,9-4,2 m, (129 ch)	95 kW	219 000	12	100 ha	24 975	108.76/ha		390.00/ha
Moissonneuse-batt., 4,2-4,8 m, (170 ch)	125 kW	254 000	12	125 ha	28 885	119.32/ha		390.00/ha
Moissonneuse-batt., 4,8-5,2 m, (204 ch)	150 kW	272 000	12	140 ha	30 871	103.38/ha		360.00/ha
Moissonneuse-batt., 5,2-6 m, (238 ch)	175 kW	305 000	12	165 ha	34 497	115.81/ha		360.00/ha
Moissonneuse-batt., 5,2-6 m, (299 ch)	220 kW	355 000	12	190 ha	39 839	112.17/ha		350.00/ha
Broyeur de paille pour moissonneuse-batteuse	10 000	12	40 ha	1 063	9.30/ha		39.00/ha ¹⁰⁾	
Distributeur de glumes pour moissonneuse-batteuse	5 300	12	80 ha	564	3.95/ha		12.00/ha	
Broyeur de paille, pour attelage 3 points, 2,2 m	9 000	12	40 ha	1 081	17.60/ha	49.00	49.00/ha	
11. Récolte du maïs								
Moissonneuse-batteuse, 95 kW (129 ch), avec becs cueilleurs, 4 rangs	sans dispos. hacheur	233 000					390.00/ha	
Moissonneuse-batteuse, 125 kW (170 ch), avec becs cueilleurs, 4 rangs	sans dispos. hacheur	241 000					430.00/ha	
Moissonneuse-batteuse, 150 kW (204 ch), avec becs cueilleurs, 4 rangs	avec dispos. hacheur	270 000					400.00/ha	
Moissonneuse-batteuse, 175 kW (238 ch), avec becs cueilleurs, 4 rangs	avec dispos. hacheur	278 000					440.00/ha	
Ramasseuse-égraineuse, 90 kW (122 ch), 3 rangs	sans dispos. hacheur	289 000					370.00/ha	
Ramasseuse-égraineuse, 110 kW (150 ch), 4 rangs	sans dispos. hacheur	315 000					400.00/ha	
Ramasseuse-égraineuse, 110 kW (150 ch), 4 rangs	avec dispos. hacheur	323 000					390.00/ha	
Dispositif pour corn-cob-mix (CCM)	4 700	12	50 ha	500	10.42/ha		22.00/ha	
Cueilleur d'épis, porté	16 500	10	18 ha	2 264	78.80/ha		230.00/ha	
Ensileuse à maïs, portée, 1 rang	12 500	12	7 ha	1 537	79.67/ha	66.00	330.00/ha	
Ensileuse à maïs, pivotante, 2 rangs	37 000	12	20 ha	4 292	71.25/ha	94.00	310.00/ha	
Ensileuse à maïs tractée, avec bec cueilleur, 2 rangs	32 000	12	20 ha	3 760	70.50/ha	85.00	280.00/ha	
Ensileuse à maïs, (portée), 3 rangs	55 000	12	30 ha	6 206	66.77/ha	135.00	300.00/ha	
Ensileuse à maïs, (portée), 4 rangs	68 000	12	40 ha	7 686	62.10/ha	170.00	280.00/ha	
Ensileuse à maïs automotrice, 250 kW (340 ch), 4 rangs	369 000						460.00	
Ensileuse à maïs automotrice, 350 kW (480 ch), 6 rangs	448 000						620.00	
Combinaison presse et enrubanneuse pour balles rondes pour maïs d'ensilage	270 000	10	5 000 bal	34 016	7.03/bal	460.00	15.00/bal ^{5 6)}	
Presse pour silo-boudin avec gaine plastique, ø 2,4 m	105 000	12	6 000 m ³	11 575	5.14/m ³	470.00	7.80/m ³ ⁷⁾	
Cueilleur-broyeur d'épis de maïs, 1 rang	10 500	10	6 ha	1 500	65.50/ha	69.00	350.00/ha	
Broyeur de paille de maïs, 2,2 m	9 000	12	25 ha	1 081	36.50/ha	88.00	88.00/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	1 334	44.84/ha	86.00	170.00/ha	
Défaneuse à pommes de terre, 3 m, 4 rangs	19 000	15	20 ha	1 899	42.34/ha	150.00	150.00/ha	
Brûleur au gaz propane, 3 m, 4 rangs	26 000	15	30 ha	2 474	41.50/ha	220.00	540.00/ha ¹¹⁾	
Arracheuse de pommes de terre, 2 rangs	7 600	12	6 ha	906	51.00/ha	33.00	220.00/ha	
Récolteuse de pommes de terre (Samro spécial)	8 400	12	5 ha	1 101	69.00/ha	12.50	320.00/ha	
Récolteuse de pommes de terre (Samro junior)	9 900	12	5 ha	1 300	79.00/ha	15.00	370.00/ha	
Récolteuse totale de pommes de terre, trémie: petite, 1 rang	33 000	12	8 ha	3 834	181.29/ha	44.00	730.00/ha ¹²⁾	
Récolteuse totale de pommes de terre, trémie: moyenne, 1 rang	70 000	12	10 ha	7 950	306.00/ha	85.00	1 200.00/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	Indemnité pour la machine en question sans service		
						CHF/an	CHF/UT	
	CHF	années	UT	CHF/an	CHF/UT	CHF/h	CHF/UT	
Récolteuse totale de pommes de terre, trémie: grande, 1 rang	75 000	12	12 ha	8 541	266.00/ha	86.00	1 100.00/ha	
Récolteuse totale de pommes de terre avec séparateur et 2 trémies, 1 rang	98 000	12	12 ha	10 986	339.60/ha	110.00	1 400.00/ha	
Récolteuse totale de pommes de terre avec tapis de déchargement latéral, 2 rangs	177 000	12	20 ha	19 634	380.00/ha	220.00	1 500.00/ha	
Paloxe	90	6			17		19.00/an	
Equipement basculant pour paloxes	8 400	12	400 t	958	1.12/t	7.70	3.90/t	
Doseur pour pommes de terre	10 500	12	400 t	1 227	1.27/t	9.50	4.80/t	
Calibreur de pommes de terre avec triage	21 000	12	400 t	2 409	2.37/t	18.50	9.20/t	
Bandé d'alimentation pour paloxes	4 600	12	400 t	567	1.31/t	6.00	3.00/t	
Bandé d'alimentation avec balance	8 400	12	300 t	971	1.48/t	10.50	5.20/t	
Récolteuse de carottes, 1 rang	46 000	12	5 ha	5 366	240.67/ha	43.00	1 450.00/ha	
Récolteuse de tabac, sans élévateur, moteur à essence, (12 ch)	9 kW	17 000	15	6 ha*	1 927	45.00/ha	24.00	400.00/ha**
Récolteuse de tabac, avec élévateur, moteur à essence, (12 ch)	9 kW	45 000	15	12 ha*	4 438	59.00/ha	28.00	470.00/ha**
Arracheuse de betteraves, 3 rangs	4 700	12	8 ha	597	30.00/ha	17.50	115.00/ha	
Arracheuse-chageuse de betteraves, 2 rangs	5 900	12	8 ha	926	42.50/ha	35.00	175.00/ha	
Récolteuse totale de betteraves sucrières à trémie, 1 rang, moyenne, sans récolte des feuilles	41 000	10	25 ha	5 616	141.50/ha 0 0.00/ha	48.00	400.00/ha	
Récolteuse totale de betteraves sucrières à trémie, 1 rang, grande, sans récolte des feuilles	59 000	12	30 ha	6 846	157.00/ha	64.00	420.00/ha	
Récolteuse totale de betteraves sucrières à trémie, 2 rangs, grande, sans récolte des feuilles	103 000	12	45 ha	11 635	149.60/ha	155.00	450.00/ha	
Récolteuse totale de betteraves sucrières à trémie, 1 rang, avec récolte des feuilles	92 000	12	28 ha	10 355	223.00/ha	91.00	650.00/ha	
Décolleteuse-arracheuse aligneuse, 6 rangs	83 000	10	80 ha	10 619	97.59/ha	190.00	250.00/ha	
Chargeuse à trémie, 13-20 m ³	161 000	10	80 ha	20 642	100.66/ha	260.00	390.00/ha	
Récolteuse totale de betteraves, automotrice, 6 rangs, 16 m ³ , moteur à diesel, (279 ch)	205 kW	415 000	10	150 ha	52 824	208.31/ha	310.00	620.00/ha
Récolteuse totale de betteraves, automotrice, 6 rangs, 24 m ³ , moteur à diesel, (360 ch)	265 kW	625 000	10	200 ha	78 817	225.45/ha	410.00	680.00/ha
Récolteuse de betteraves fourragères avec tapis de déchargement latéral	14 000	12	6 ha	1 951	69.00/ha	43.00	430.00/ha	
Récolteuse de betteraves fourragères à trémie, commande manuelle	24 000	12	8 ha	3 092	85.00/ha	52.00	520.00/ha	
Récolteuse de betteraves fourragères à trémie, commande automatique	50 000	12	12 ha	5 857	113.00/ha	79.00	660.00/ha	
Secoueur-élévateur pour betteraves, sans char	4 500	12	600 t	570	0.44/t	9.20	1.50/t	
Chargeuse à betteraves, automotrice, moteur à diesel, (218 ch)	160 kW	560 000	12	350 h	61 612	96.72/h	300.00	3.80/t

13. Moteurs électriques et groupes électrogènes

Moteur électrique avec interrupteur et fiche, 4 kW (5 ch)	1 150	20	100 h	91	0.32/h	1.30	
Moteur électrique avec interrupt. et fiche, 7 kW (10 ch)	1 500	20	100 h	116	0.34/h	1.60	
Moteur électrique avec interrupt. et fiche, 11 kW (15 ch)	1 950	20	100 h	149	0.36/h	2.00	
Moteur électrique avec interrupt. et fiche, 15 kW (20 ch)	2 400	20	100 h	182	0.38/h	2.40	
Moteur électrique avec interrupt. et fiche, 22 kW (30 ch)	2 900	20	100 h	218	0.41/h	2.90	
Chariot à moteur avec tambour pour 20 m de câble	900	20	100 h	111	0.31/h	1.60	
Groupe électrogène, moteur à essence, 4 kW (5 ch), 2000 W	2 600	15	80 h	240	4.05/h	7.80	
Groupe électrogène, moteur diesel, 7 kW (9 ch) 4000 W	13 000	15	80 h	1 172	6.89/h	24.00	
Groupe électrogène entraîné par prise de force, 10 000 W	4 000	15	80 h	398	1.72/h	7.40	

14. Matériels d'intérieur de ferme

Transpalette	850	12	50 h	155	0.80/h	4.30	
Transpalette, attelage 3 points	1 650	15	40 h	213	1.07/h	7.00	
Élevateur à fourche, automoteur, moteur à essence, 15 kW (20 ch)	28 000	15	100 h	2 673	8.90/h	39.00*	
Chargeur étroit avec fourche à fumer crocodile, moteur à diesel, 20 kW (27 ch)	47 000	12	150 h	5 141	11.97/h	51.00*	
Chargeur télescopique, 50 kW (68 ch)	54 000	12	250 h	6 911	16.60/h	49.00*	
Chargeur télescopique, 75 kW (102 ch)	100 000	12	250 h	11 956	26.15/h	81.00*	
Moteur diesel, d'occasion, pour souffleur pour fourrage haché ou pour moulin, 175 kW (238 ch)	22 000	12	150 h	2 469	43.28/h	66.00	
Machine à couper les balles rondes	3 600	12	50 h	539	2.20/h	14.50	
Dérouleur et distributeur de balles rondes	12 000	12	50 h	1 406	1.42/h	32.00	
Remorque mélangeuse, avec balance, 7 m ³	41 000	12	400 ch	4 685	3.43/ch	33.00	16.50/ch
Remorque mélangeuse, avec balance, 10 m ³	47 000	12	400 ch	5 388	3.80/ch	38.00	19.00/ch
Remorque mélangeuse, avec balance, 12 m ³	57 000	12	400 ch	6 497	4.43/ch	45.00	23.00/ch
Remorque désileuse-mélangeuse, 7 m ³	50 000	12	400 ch	5 674	3.99/ch	40.00	20.00/ch
Remorque désileuse-mélangeuse, 10 m ³	60 000	12	400 ch	6 796	4.62/ch	48.00	24.00/ch
Remorque désileuse-mélangeuse, 12 m ³	64 000	12	400 ch	7 247	4.87/ch	51.00	25.00/ch
Désileuse distributrice pour silos-couloir, 1,5 m ³ , 3 points	13 000	12	700 m ³	1 512	0.98/m ³	17.50	3.50/m ³
Désileuse par blocs pour silos-couloir, 1-1,4 m ³	11 500	12	700 m ³	1 301	0.91/m ³	21.00	3.00/m ³
Désileuse par blocs pour silos-couloir, 1,5-1,9 m ³	15 500	12	1 000 m ³	1 746	0.80/m ³	28.00	2.80/m ³
Hacheuse-ensileuse à moteur électrique, 11 kW (15 ch)	21 000	12	40 h	2 422	15.20/h	83.00	
Hacheuse-ensileuse à moteur électrique, 18 kW (25 ch)	22 000	12	40 h	2 528	15.80/h	87.00	
Souffleur pour fourrage haché	10 500	12	30 h	1 227	12.24/h	58.00	
Souffleur polyvalent, moteur électrique, 11 kW (15 ch)	9 600	12	50 h	1 105	6.10/h	31.00	
Doseur	30 000	15	50 h	3 360	11.60/h	87.00	22.00/ch
Bandé d'alimentation pour souffleur et doseur, 3-3,5 m	3 900	12	50 h	512	3.64/h	15.50	3.80/ch
Fourneau à mazout, 100 000 kcal, 120 kW, sans carburant	8 800	15	200 h	861	0.96/h	5.80	
Coupe-foin	2 200	12	40 h	260	3.50/h	11.00	
Machine à secouer le foin	8 900	15	55 h	876	3.08/h	21.00	7.00/jour
Mélangeuse de fourrages, moteur électrique, 4 kW (5 ch)	8 300	12	50 h	1 026	2.18/h	25.00	
Élevateur à bande, 6 m, moteur électrique, 1 kW (2 ch)	10 000	12	70 h	1 382	6.26/h	29.00	
Élevateur à bande, 10 m, moteur électrique, 2 kW (3 ch)	13 500	12	70 h	1 923	8.36/h	39.00	
Élevateur à chaîne, 6 m, moteur électrique, 1 kW (2 ch)	8 600	12	70 h	1 233	5.42/h	25.00	
Élevateur à chaîne, 10 m, moteur électrique, 2 kW (3 ch)	11 000	12	70 h	1 657	6.86/h	34.00	
Bandé d'alimentation pour élévateur	3 500	12	70 h	470	3.32/h	11.00	
Élevateur pour silo-tour, 12,5 m, moteur électrique	17 000	12	70 h	2 451	10.46/h	50.00	
Fraise pour bottes de paille, moteur électrique, 5 kW (7 ch)	5 400	12	50 h	620	7.47/h	22.00	
Broyeur de paille	7 700	12	50 h	871	10.10/h	30.00	
Extincteur d'étincelles pour broyeur de paille	6 200	12	50 h	672	8.39/h	24.00	
Distributeur de paille, prise de force	18 000	12	50 h	2 064	3.57/h	49.00	
Aplatisseur à céréales, moteur électrique, 5 kW (7 ch)	4 300	15	75 t	418	2.33/t	3.50	8.70/t

Rapport FAT N° 643

Désignation et description sommaire de la machine

	Prix d'achat	Durée utile d'après l'âge	Degré d'emploi annuel pris comme base UT	Coûts fixes	Coûts variables	Indemnité pour la machine en question sans service TVA (taxe sur la valeur ajoutée) non comprise	
						CHF/h	CHF/UT
	CHF	années	CHF/an	CHF/UT			
Moulin à marteaux ou à disques, mot. électr., 5 kW (7 ch)	6 200	12	75 t	692	4.35/t	6.00	15.00/t
Moulin à marteaux entraîné par prise de force, pour attelage 3 points, à partir de 18 kW (25 ch)	12 000	12	120 t	1 335	3.52/t	16.00	16.00/t
Moulin à marteaux pour grains humides, entraîné par prise de force, p. att. 3 points, à partir de 36 kW (50 ch)	12 000	12	500 t	1 361	2.52/t	58.00	5.80/t
Moulin pour grains de maïs et de blé, moteur électrique 15 kW (20 ch)	6 900	12	75 t	792	4.98/t		17.00/t
Transporteur pneumatique à grains, sans tuyau, moteur électrique, 4 kW (5 ch)	5 500	12	75 t	630	2.63/t	73.00	12.00/t
Vis à grains, 6 m, moteur électrique, 1 kW (2 ch)	2 500	12	130 t	441	1.26/t	51.00	5.10/t
Balance électronique pour couloir de contention	8 500	12	50 h	1 027	8.38/h	32.00	
Nettoyeur haute pression, moteur diesel, 4 kW (5 ch), jusqu'à 160 bar	3 100	12	50 h	388	5.26/h	14.50	
Nettoyeur haute pression, moteur électr., 3 kW (4 ch), jusqu'à 150 bar	2 800	12	50 h	337	3.84/h	11.50	
Nettoyeur haute pression à eau chaude, moteur électrique, 4 kW (5 ch), jusqu'à 150 bar	6 400	12	60 h	739	6.45/h	21.00	
Machine à coudre les sacs	2 800	15	4 000 sacs	258	0.05/sac	15.50	
Appareil à souder, électrique	1 600	12	25 h	203	4.20/h	13.50	
Compteur à lait	600	6	60 jours	120	3.20/jour		5.70/jour
Centrifugeuse à lait, moteur électrique	1 250	12	40 h	139	1.61/h	5.60	0.06/l lait
Baratte à beurre, moteur électrique	2 400	12	20 h	262	1.90/h	16.50	0.80/l crème
Cage de contention (travail)	2 700	10	250 bêtes	436	0.97/bête		3.00/bête
Installation de contention avec couloir et avant-cour	7 400	15	500 bêtes	664	0.24/bête		1.70/bête
Balance électronique pour couloir de contention	1 700	12	200 bêtes	207	0.47/bête		1.70/bête
15. Travaux forestiers et bétonnière							
Tracteur forestier, 50 kW (68 ch)	167 000	12	600 h	19 095	25.37/h	63.00*	
Tracteur forestier, 90 kW (122 ch)	260 000	12	600 h	29 068	41.78/h	99.00*	
Remorque forestière avec grue	70 000	15	200 h	6 712	7.87/h	46.00	
Tronçonneuse, 40 cm, moteur à essence, 2 kW (3 ch)	1 100	10	60 h	142	7.17/h	10.50 ¹³⁾	11.50/l ess.
Tronçonneuse, 50 cm, moteur à essence, 4 kW (5 ch)	1 650	10	60 h	210	10.63/h	15.50 ¹³⁾	8.60/l ess.
Tronçonneuse, 60 cm, moteur à essence, 7 kW (9 ch)	2 100	10	60 h	265	13.77/h	20.00 ¹³⁾	6.40/l ess.
Ecorceuse mécanique à tambour, moteur à essence, 4 kW (5 ch)	4 kW	3 100	10	388	5.42/h	13.00	7.30/l ess.
Débroussailleuse à main, moteur à essence, 2 kW (3 ch)		1 350	10	192	5.75/h	9.80	14.00/l ess.
Débroussailleuse forestière, automotrice, moteur à essence, 8 kW (11 ch)		14 500	10	1 896	12.55/h	40.00	
Pince à billes, attelage 3 points		4 700	15	50 h	467	1.70/h	12.00
Cabestan pour transporteur, 2000 daN (kp)		22 000	12	125 h	2 359	6.73/h	28.00
Treuil porté, force de traction, 4500 daN (kp)		10 500	12	125 h	1 182	2.72/h	13.50
Treuil porté, force de traction, 6000 daN (kp)		18 000	12	175 h	1 986	3.44/h	16.50
Engin de débardage avec treuil, force de traction, 6000 da N (kp)		33 000	12	175 h	3 600	7.47/h	31.00
Commande à distance pour treuil		5 600	12	175 h	602	1.08/h	5.00
Commande à distance pour deux treuils		10 000	12	175 h	1 070	1.52/h	8.40
Broyeur forestier, jusqu'à 2,3 m		36 000	12	80 h	3 958	10.30/h	66.00
Désoucheuse, prise de force		45 000	12	100 h	4 922	12.55/h	68.00
Scie circulaire, moteur électrique		2 800	15	50 h	297	3.53/h	10.50
Scie circulaire, prise de force		3 100	15	50 h	337	3.63/h	11.50
Fendeuse à bois pour petites bûches, vis d'alimentation		1 300	15	50 h	149	1.47/h	4.90
Fendeuse à bois pour petites bûches, hydraul., verticale		3 400	12	50 h	414	2.43/h	12.00
Fendeuse à bois, prise de force		7 800	12	80 h	940	5.20/h	18.50
Treuil pour fendeuse à bois		3 700	12	80 h	393	3.83/h	9.60
Fendeuse à bois, traînée, prise de force		12 500	12	80 h	1 498	5.47/h	27.00
Fendeuse à bois, traînée, moteur à essence, 10 kW (14 ch)	10 kW	18 000	12	80 h	2 083	10.10/h	40.00
Bouleuse à bois, 1 m ³		4 000	12	400 m ³	490	3.89/m ³	5.60/m ³ ¹⁴⁾
Scie-fendeuse à bois, prise de force		17 000	12	120 h	1 925	6.28/h	25.00
Bandé d'évacuation pour scie-fendeuse		4 800	12	120 h	582	2.12/h	7.70
Ecorceuse-appointeuse de piquets		5 600	15	40 h	548	4.10/h	19.50
Machine à couper le bois, dès 5 cm		31 000	12	120 h	3 452	12.93/h	46.00
Déchiqueteuse de bois, dès 5 mm		35 000	12	120 h	3 878	14.27/h	51.00
Tarière, pour attelage 3 points		5 100	12	200 h	633	3.62/h	7.50
Tarière, moteur à essence, 4 kW (5 ch)		2 500	8	200 h	416	5.98/h	8.90
Déblayeuse de feuilles		7 900	12	120 h	931	2.62/h	11.50
Bétonnière, prise de force		4 700	10	120 h	624	2.08/h	8.00
16. Arboriculture fruitière et compostage							
Tracteur arboricole, 2 roues motrices, 50 kW (68 ch)	60 000	12	600 h	7 423	16.60/h	32.00*	
Tracteur arboricole, 4 roues motrices, 50 kW (68 ch)	67 000	12	600 h	8 167	17.23/h	34.00*	
Barre de coupe à double lame pour tracteur à 1 essieu		2 900	12	30 ha	367	20.25/ha	18.00
Hacheuse de bois		11 000	12	30 ha	1 319	30.10/ha	41.00
Hacheuse de bois avec bras collecteur latéral		13 000	12	30 ha	1 558	28.60/ha	44.00
Fauchaise à mulching, axe vertical, 2 - 3 m		10 000	12	50 ha	1 213	15.93/ha	35.00
Fauchaise à mulching, axe horizontal, 2 - 2,5 m		9 500	12	50 ha	1 160	15.27/ha	34.00
Fauchaise à mulching, avec bras pivotant, 2,8 m		13 000	12	50 ha	1 590	19.93/ha	46.00
Fauchaise à mulching, avec bras pivotant des deux côtés		15 500	12	50 ha	1 856	21.97/h	52.00
Sarceluse interligne		14 500	12	20 ha	1 691	14.26/ha	54.00
Pulvérisateur porté avec ventilateur, réservoir 500 l		13 500	12	40 ha	1 507	10.18/ha	53.00/ha ³⁾
Pulvérisateur traîné avec ventilateur, réservoir 1000 l		23 000	12	70 ha	2 667	10.94/ha	54.00/ha ³⁾
Machine à équeuter les cerises		5 600	12	50 h	641	3.54/h	18.00
Machine pour secouer les arbres fruitiers		3 500	12	120 arbres	457	0.94/arbres	26.00
Secoueur d'arbres, entraînement hydraulique, att. 3 points		23 000	12	50 h	2 595	9.96/h	68.00
Ramasseeuse de fruits à cidre, 3 kW (4 ch)	3 kW	10 500	12	120 h	1 195	7.88/h	19.50
Ramasseeuse de fruits à cidre, automoteur, essence, 11 kW (15 ch)	11 kW	31 000	12	120 h	3 938	15.07/h	53.00
Char d'arboriculture		5 500	15	75 ch	695	1.51/ch	
Pressoir hydraulique à paquet tournant, sur roues		30 000	15	200 hl	2 827	6.30/hl	
Déchiqueteuse de déchets, prise de force		35 000	8	100 h	5 434	23.60/h	86.00
Déchiqueteuse de déchets, moteur diesel, 30 kW (41 ch)		55 000	8	150 h	8 910	37.91/h	105.00
Retourneur d'andains de compost		24 000	8	120 h	3 858	11.25/h	48.00
Epandeur universel pour fumier, compost, boues et chaux, 8-10 t		72 000	10	300 ch	9 500	7.17/ch	
Tracteur à chenilles, 30 kW (40 ch)		53 000	12	200 h	6 399	18.82/h	56.00*

Désignation et description sommaire de la machine

	Prix d'achat	Durée utile d'après l'âge	Degré d'emploi annuel pris comme base UT	Coûts fixes	Coûts variables	Indemnité pour la machine en question sans service TVA (taxe sur la valeur ajoutée) non comprise	
						CHF/h	CHF/UT
	CHF	années	CHF/an	CHF/UT			
Tracteur à chenilles, 50 kW (68 ch)	62 000	12	200 h	7 454	18.95/h	62.00*	
Tracteur articulé, 25 kW (34 ch)	43 000	12	250 h	5 335	11.63/h	36.00*	
Tracteur articulé, 35 kW (47 ch)	50 000	12	250 h	6 192	14.48/h	43.00*	
Tracteur articulé, 45 kW (61 ch)	75 000	12	250 h	8 892	19.59/h	61.00*	
Tracteur étroit, 2 roues motrices, 30 kW (40 ch)	42 000	12	250 h	5 285	11.44/h	36.00*	
Tracteur étroit, 2 roues motrices, 45 kW (61 ch)	49 000	12	250 h	6 113	15.11/h	44.00*	
Tracteur étroit, 4 roues motrices, 30 kW (40 ch)	44 000	12	250 h	5 512	11.64/h	37.00*	
Tracteur étroit, 4 roues motrices, 45 kW (61 ch)	58 000	12	250 h	7 070	16.01/h	49.00*	
Tracteur étroit, 4 roues motrices, 55 kW (75 ch)	78 000	12	250 h	9 351	18.43/h	61.00*	
Tracteur-enjambeur, 40 kW (54 ch)	83 000	12	300 h	9 981	17.52/h	56.00*	
Tracteur-enjambeur, 50 kW (68 ch)	109 000	12	300 h	12 871	22.10/h	72.00*	
Transporteur à chenilles, moteur à essence, 4 kW (5 ch)	8 400	12	75 h	1 047	7.91/h	24.00	
Chenillette, moteur à essence, 15 kW (20 ch)	26 000	12	150 h	2 975	16.20/h	40.00	
Chenillette, moteur diesel, 25 kW (34 ch)	51 000	12	200 h	5 647	17.23/h	50.00	
Mototruel, moteur à essence, 7 kW (9 ch)	10 500	12	100 h	1 285	10.26/h	25.00	
Motohoue, moteur à essence, 5 kW (7 ch)	5 700	10	70 h	827	12.10/h	26.00	
Distributeur d'engrais centrifuge avec déflecteur, 300 l	2 000	12	10 ha	278	3.97/ha	35.00/ha	
Épandeur de fumier, étroit	10 500	10	250 ch	1 409	5.23/ch	12.00/ch	
Cultivateur, 1,5 m	4 300	15	20 ha	457	12.05/ha	38.00/ha	
Fraise, 1,2 m	5 200	12	15 ha	618	33.80/ha	83.00/ha	
Herse rotative, 1,3 m	6 800	12	15 ha	801	35.24/ha	24.00	
Bêcheuse	8 600	12	12 ha	973	51.66/ha	29.00	
Broyeur pour chenillette	6 700	12	60 h	777	3.98/h	18.50	
Broyeur avec moteur à essence, 7 kW (10 ch)	7 400	12	60 h	899	8.18/h	25.00	
Broyeur à sarments, 3 points	6 400	12	60 h	765	3.86/h	18.50	
Broyeur à sarments pour enjambeur	14 000	12	90 h	1 554	5.03/h	25.00	
Débroussailluse polyvalente avec assortiment d'outils, 2, kW (3 ch)	4 000	10	100 h	518	8.04/h	14.50	
Tondeuse, moteur à essence, 5 kW (7 ch)	4 700	12	60 h	598	4.26/h	15.50	
Débroussailluse portée	7 500	12	40 h	882	16.17/h	42.00	
Faucheuse à mulching avec décavaillonuse, 1,3-2,1 m	12 500	12	50 h	1 414	13.53/h	46.00	
Epampeuse latérale à brosses	4 800	12	60 h	556	5.32/h	16.00	
Décavaillonuse, latérale, hydraulique	7 200	12	60 h	811	2.92/h	18.00	
Décavaillonuse pour tracteur, bilatérale, mécanique	6 100	12	15 ha	701	16.55/ha	17.50	
Décavaillonuse pour tracteur, bilatérale, hydraulique	10 500	12	30 ha	1 182	17.25/ha	18.50	
Motofaucheuse, sans barre de coupe, moteur à essence, 5 kW (7 ch)	7 500	12	100 h	924	7.50/h	18.50	
Barre de coupe, 1,2 m	1 350	12	15 ha	176	10.26/ha	7.30	
Barre de coupe universelle	1 600	12	15 ha	203	11.20/ha	8.20	
Barre de coupe pivotante, pour terrasse, 1,2 m	5 000	12	15 ha	571	15.20/ha	14.50	
Faucheuse à toupies, pour terrasse, 1,2 m, 3 points	11 500	12	15 ha	1 307	19.58/ha	29.00	
Palisseuse à vignes	21 000	12	20 ha	2 311	130.34/ha	43.00	
Atomiseur à dos, 12 l, moteur à essence, 2 kW (3 ch)	1 000	10	50 h	143	7.64/h	11.50	
Pulvérisateur porté, 200 à 300 l	8 900	12	100 h	998	4.86/h	16.50	
Pulvérisateur porté sur véhicule, 100 à 200 l	8 400	12	100 h	945	4.66/h	15.50	
Pulvérisateur porté sur véhicule, 100 à 200 l, moteur à essence, 10 kW (14 ch)	7 200	12	100 h	878	9.78/h	20.00	
Pulvérisateur traîné, 1000-1500 l	18 500	12	75 h	2 117	9.08/h	41.00	
Pulvérisateur porté sur enjambeur	21 000	12	200 h	2 305	7.85/h	21.00	
Pulvérisateur, automoteur, moteur à essence, 8 kW (10 ch)	9 400	10	100 h	1 292	17.12/h	33.00	
Pulvérisateur, automoteur avec siège, moteur à essence, 12 kW (16 ch)	50 000	12	120 h	5 777	26.82/h	82.00	
Prétailleuse, 1 rang	18 000	12	70 h	1 966	5.80/h	37.00	
Cisailleuse, 1 ligne	10 500	12	40 ha	1 169	8.54/ha	42.00/ha	
Cisailleuse, 2 lignes	19 500	12	80 ha	2 165	14.30/ha	45.00/ha	
Effeuilleuse, latérale	6 000	12	60 h	677	2.80/h	15.50	
Effeuilleuse à aspiration avec couteaux, moteur à essence, 12 kW (16 ch)	15 500	12	60 h	1 720	11.18/h	44.00	
Effeuilleuse, bilatérale	22 000	12	60 h	2 411	5.24/h	50.00	
Sécateur électrique avec batterie	2 200	12	250 h	240	3.15/h	4.50	
Compresseur pneumatique, attelage 3 points, 2 sécateurs	7 200	12	250 h	811	4.40/h	8.40	
Compresseur pneumatique, moteur à essence, 2 kW (3 ch), 2 sécateurs	6 400	12	250 h	779	5.32/h	9.30	
Machine à vendanger, tractée	98 000	10	100 h	12 431	29.38/h	170.00	
Machine à vendanger, automotrice, 120 kW (163 ch)	260 000	10	100 h	33 057	72.58/h	480.00	
18. Vinification							
Egrappeuse, petite	6 700	12	50 h	782	5.95/h	24.00	
Egrappeuse, moyenne	20 000	12	75 h	2 197	12.60/h	46.00	
Pressoir, 850 l	27 000	15	75 h	2 729	13.40/h	55.00	
Pressoir, 1500 l	45 000	15	75 h	4 343	20.60/h	86.00	
Pressoir, 2000 l	65 000	15	75 h	6 136	28.60/h	120.00	
Décuveur	15 000	10	50 h	1 971	10.10/h	54.00	
Filtre à bourbes, 15 plaques	16 000	15	100 h	1 547	10.60/h	29.00	
Laveuse	4 800	15	50 h	542	3.70/h	16.00	
Sulfidoseur, semi-automatique	5 400	10	70 h	734	2.65/h	14.50	
Tireuse, 8 becs - bouchouse liège	26 000	15	70 h	2 639	15.60/h	59.00	
Tireuse, 8 becs - bouchouse liège - capsules à vis	58 000	15	70 h	5 509	25.80/h	115.00	
Visseuse	8 600	15	70 h	841	6.90/h	21.00	
Capsuleuse	6 300	15	70 h	635	5.75/h	16.50	
Etiqueteuse, semi-automatique	13 500	15	70 h	1 575	9.35/h	35.00	
Etiqueteuse, automatique	29 000	15	70 h	2 964	17.10/h	65.00	
Pompe centrifuge	2 200	8	200 h	382	3.70/h	6.20	
Pompe centrifuge avec variateur	7 200	8	200 h	1 122	6.20/h	13.00	
Pompe à vis excentrique	6 700	10	150 h	950	5.95/h	13.50	
Filtre à plaques, 20 plaques	6 700	15	100 h	657	5.95/h	14.00	
Cuve en acier inoxydable, 1000 l	2 000	25		182	0.00/h	200.00/an	
Cuve en acier inoxydable, 2500 l	3 000	25		287	0.00/h	320.00/an	
Cuve en acier inoxydable, 5000 l	5 900	25		540	0.00/h	590.00/an	

Quicke



Voici la dimension Quicke.

- ▶ Bonne visibilité vers l'avant
- ▶ Tube transversal multifonction - plus de place pour l'hydraulique frontale
- ▶ Mise en place et démontage rapides grâce au système Lock & Go
- ▶ Q Compact Valve - toutes les fonctions et tous les raccordements dans une seule vanne de distribution centrale

Pour de plus amples informations sur le nouveau chargeur frontal Quicke:



speriwa
Maschinen und Ersatzteile
4704 Niederbipp

Jürg Rosser
Tel. 079 341 51 46
info@speriwa.ch
www.speriwa.ch

www.hadorns.ch

citernes à lisier système de tuyauterie équipements de ferme



Lindenholz, CH-4935 Leimiswil
Tel. 062 957 90 40 Fax 062 957 90 41
info@hadorns.ch

L'accouplement astucieux

NOUVEAU



Les roues jumelées MD-Plus s'adaptent dans n'importe quelle position

Elles se serrent automatiquement à la tension nécessaire

Vous avez besoin de moins de verrous, jumelez vos roues plus rapidement et enfin vous économisez de l'argent



Schaad Frères SA
Fabrique de roues
4553 Subingen

Tél. 032 613 33 33
Fax 032 613 33 35



Semoirs monograins
Pulvérisateurs
Semoirs direct
Distributeurs d'engrais

Un avenir prospère!

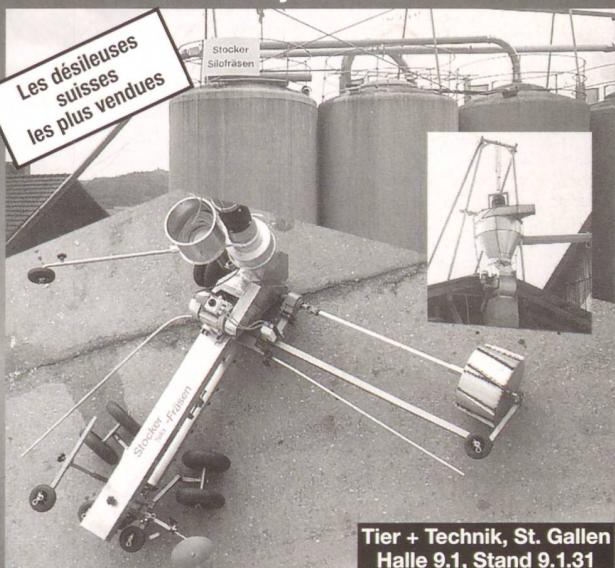
Des marques de renom, ayant fait leurs preuves dans le monde entier. Chez Agriott, vous trouvez la **technique de dosage précise au top niveau**. Nous vous fournissons volontiers des informations détaillées sur nos semoirs, semoirs monograins, semoirs directs, pulvérisateurs et distributeurs d'engrais de qualité supérieure européenne.

KUHN
NODET
RAUCH

Agriott
Un département de OTT machines agricoles SA
3052 Zollikofen, tél. 031 910 30 20, www.agriott.ch

Désileuse Stocker

Davantage de performances avec le turbo-cyclone modifié

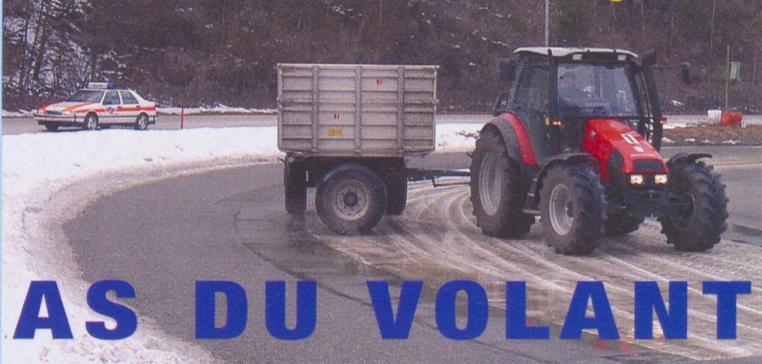


Produit suisse - longévité assurée.
Références et informations sans aucune obligation.

STOCKER FRÄSEN & METALLBAU AG
Obermumpf

Ebnethof • CH-4324 Obermumpf • Tél. 061 871 06 00
www.silofraesen.ch • info@silofraesen.ch
Natel 079 211 20 73 • 079 330 64 25

Cours de conduite Veltheim Driving Center



AS DU VOLANT

Les inoubliables cours de conduite sont à nouveau actuels. Prix modéré de Fr. 285.– grâce aux sponsors. Réduction de Fr. 100.– pour les moins de 30 ans grâce au Fonds de Sécurité Routière, FSR.

Janvier 2006

16 17 18 19 20
 23 24 25 26 27

Février 2006

6 7 8 9 10
 20 21 22 (F) 23 24 27 28

Mars 2006

1 (F) 2 3

(F) = français

COURS 2006



INSCRIPTION

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

Sécurité et santé en forêt

Salopette	Fr. 175.–
Pantalon	Fr. 165.–
Veste	Fr. 90.–
Veste avec doublure polaire	Fr. 165.–

■ confortable
 ■ résistant
 ■ prix avantageux



Lutteurs

avec BI-ELAST tissu respirant résistant

Pantalon	Fr. 285.–
Veste	Fr. 225.–
Polo à longues manches	Fr. 75.–
Pantalon EN 471	Fr. 245.–



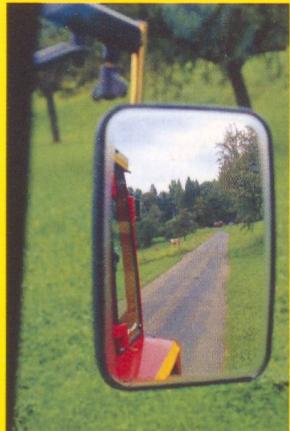
ACTUEL Vêtements forestiers Lutteurs au SPAA

Agrovina Martigny 24 – 27 janvier 2006
 Tier & Technik St. Gall 23 – 26 février 2006
 agrimesse Thun 2 – 5 mars 2006

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 385.–



Siège d'enfant

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



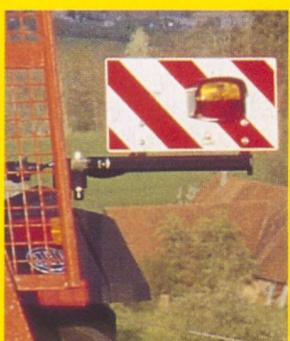
Siège d'enfant TAMINA

Accoudoirs, ceinture ventrale avec passant entre les jambes, ceinture de poitrine TAMINA sans suspension No 02.0910 Frs 245.– TAMINA avec suspension No 02.0920 Frs 445.–



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 400.–

Ménagez votre dos bien assis, conduite confortable!



Action 10% sur les sièges KAB

Jusqu'à fin février 2006, rabais 10 % sur les sièges KAB commandés au SPAA. Sièges dès Fr. 650.–

Autres matériels de sécurité à prix intéressants:
www.bul.ch



BUL
 SPAA
 SPIA

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