

<b>Zeitschrift:</b>	Technique agricole Suisse
<b>Herausgeber:</b>	Technique agricole Suisse
<b>Band:</b>	70 (2008)
<b>Heft:</b>	1
<b>Rubrik:</b>	Coûts-machines 2004 : éléments des coûts 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:** 05.02.2026

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



## Coûts-machines 2008

### 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, charrette, 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 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 remise

#### 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 ART» N° 688 qui peuvent être obtenues

à la station de recherche Agroscope Reckenholz-Tänikon ART.

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	CHF 11.50/ha
Distributeur d'engrais centrifuge, jusqu'à 500 l	CHF 11.50/ha
Tracteur, 2 roues motrices, 41 kW (56 ch), y compris déplacement et temps de préparation 0,7 h à CHF 27.–	CHF 18.90/ha
Conducteur 1,0 h à CHF 27.–	CHF 27.00/ha
Total	CHF 57.40/ha

### Tarif horaire

Comptes entre agriculteurs	avec repas	CHF 25.–
	sans repas	CHF 27.–

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

Facturation des travaux extra-agricoles, charges sociales comprises

Tarif employés de CHF 41.– à 49.–

Tarif entreprises (travaux en régie) de CHF 55.– à 66.–

La valeur indicative peut être adaptée aux conditions locales.

Machines utilisées pour travaux externes supplément

jusqu'à 30%

#### Exemple

Tracteur, 4 roues motrices, 50 kW (68 ch)	CHF 66 000.–
Degré d'emploi annuel (h)	h 400 600 800
Coûts fixes	CHF 8 798.– 8 798.– 8 798.–
Coûts variables CHF 16.23/h	CHF 6 492.– 9 738.– 12 984.–
Total par année	CHF 15 290.– 18 536.– 21 782.–
Total par heure	CHF 38.23 30.89 27.23
Total, y compris les coûts administratifs globaux et les risques env. 10% = indemnité	CHF 42.– 34.– 30.–

## 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 1.77 = CHF 7.08  
total par h **CHF 7.50**

2) La conversion de la tonne en charretées ou en m<sup>3</sup> peut se faire sur la base des équivalences suivantes:

1 tonne de fumier =  
1,50 m<sup>3</sup> de fumier sur l'épandeur  
1,40 m<sup>3</sup> de fumier frais sur la fumiére  
1,25 m<sup>3</sup> de fumier à moitié décomposé sur la fumiére  
1,10 m<sup>3</sup> de fumier décomposé sur la fumiére

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:

Autochargeuse avec convoyeur oscillant  
1 m<sup>3</sup> de fourrage séché au sol = 75 kg ( 60- 80)  
1 m<sup>3</sup> de fourrage mi-sec,  
à ventiler = 100 kg ( 80-120)  
1 m<sup>3</sup> de fourrage préfané = 125 kg (100-150)  
1 m<sup>3</sup> de fourrage vert = 200 kg (160-240)

Autochargeuse avec rotor convoyeur  
1 m<sup>3</sup> de fourrage séché au sol = 125 kg (100-150)  
1 m<sup>3</sup> de fourrage mi-sec,  
à ventiler = 160 kg (130-190)  
1 m<sup>3</sup> de fourrage préfané = 230 kg (180-280)  
1 m<sup>3</sup> de fourrage vert = 270 kg (210-320)

6) Compléments concernant les enrubanneuses

Ensilage d'herbe			
	Balles rondes petites	moyennes	balles rect.
<b>Dimension des balles</b>			
long.×larg.×haut. cm			
largeur×diamètre cm	70/50	120/120	170/80/90
volume m <sup>3</sup>	0,14/bal	1,40/bal	1,20/bal
<b>Poids par balle</b>			
ensilage, 40% MS kg	60	700	700
<b>Poids par m<sup>2</sup> de surface de stockage</b>			
ensilage d'herbe kg/m <sup>2</sup>	460	530	570
<b>Film plastique</b>			
longueur des rouleaux m	1800	1800	1500
largeur des rouleaux cm	25	50	75
poids des rouleaux kg	11	22	28
<b>Besoin en film plastique</b>			
non étiré m	50/bal	95/bal	70/bal
<b>Coût du film plastique</b>			
Coût par rouleau CHF	51.00	91.50	116.00
CHF/m 0.0283		0.0508	0.0773
CHF/b 1.42		4.83	5.41

7) Compléments concernant la presse pour silo-boudin

Dimension du boudin plastique diamètre×longueur	m	2,4 × 75
Volume utile par boudin plastique	m <sup>3</sup>	200
Coût du boudin plastique	CHF	1006.00
Coût du boudin plastique par unité de travail	CHF/m <sup>3</sup>	5.03

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.

5) Compléments concernant les presses-botteleuses

	Bottes haute densité	Paille et fourrage sec			
		Balles rondes petites	moyennes	grandes	Balles rectangulaires petites
<b>Dimension des bottes/balles</b>					
long.×larg.×haut. cm	100/45/35				
largeur×diamètre cm	70/50	120/120	120/150		200/80/90 240/120/70
volume m <sup>3</sup>	0.16/bot	0.14/bal	1.40/bal	2.10/bal	1.40/bal 2.00/bal
<b>Poids par botte/balle</b>					
foin kg	27	30	200	300	230 380
paille kg	18	20	160	250	180 300
<b>Poids par m<sup>2</sup> de volume de stockage</b>					
foin kg/m <sup>3</sup>	140	100	100	100	140 160
paille kg/m <sup>3</sup>	100	80	80	80	115 130
<b>Bottelage avec ficelle</b>					
Qualité de la ficelle m/kg	360	900	900	900	150 150
<b>Besoins en ficelle</b>					
nombre de ficelages	2				
besoin en ficelle m	5.8/bot	9.0/bal	42.0/bal	52.0/bal	4 6 24.0/bal 38.0/bal
<b>Coût de la ficelle</b>					
CHF/kg 4.40	4.60	4.60	4.60	4.35	4.35
CHF/m 0.0126	0.0061	0.0061	0.0061	0.0335	0.0335
CHF/b 0.07	0.06	0.26	0.32	0.80	1.27
<b>Bottelage avec filets</b>					
nombre de couches		2	2		
besoin en filet m		7.6/bal	9.4/bal		
Filet m/roul.		3000	3000		
<b>Coût de filet</b>					
CHF/roul. 245.00		245.00			
CHF/m 0.0942		0.0942			
CHF/b 0.72		0.89			

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

11) Consommation de propagaz/ha: 110 kg à CHF 3.73 = **CHF 410.-**

12) Pour les récolteuses totales avec plate-forme d'ensachage, 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.

	Tronçonneuse		
	petite	moyenne	grande
Consommation par l de carburant	0,35 l	0,30 l	0,20 l
Consommation par h de service	0,32 l	0,54 l	0,63 l
Coût de l'huile à chaînes par heure de service	<b>CHF 2.11</b>	<b>CHF 3.56</b>	<b>CHF 4.16</b>

L'essence pauvre en aromates et en benzol coûte CHF 5.-/l. La différence par rapport à l'essence normale sans plomb s'élève à CHF 3.23/l.

14) Coût du ruban métallique

Poids par rouleau de ruban	25 kg
Nombre de fagots d'1 m <sup>3</sup> par rouleau de ruban	30 pièces
Coûts par rouleau de ruban	<b>CHF 95.-</b>
Coûts par fagot d'1 m <sup>3</sup>	<b>CHF 3.20</b>

15) Matériel auxiliaire/ha:

ficelles: 16 kg à CHF 5.-	CHF 80.00
agrafes, à forfait	<b>CHF 32.00</b>
total par ha	<b>CHF 112.00</b>

Capacité moyenne des autochargeuses

Volume de chargement selon DIN 11741	Autochargeuse			Véhicule avec cage à fourrage haché 25 m <sup>3</sup>
	petite 13 m <sup>3</sup>	moyenne 20 m <sup>3</sup>	grande 30 m <sup>3</sup>	
Autochargeuse avec convoyeur oscillant				
Fourrage séché au sol	975	1500	2250	1875
Fourrage mi-sec, à ventiler	1300	2000	3000	2500
Fourrage préfané	1600	2500	3750	3100
Fourrage vert	2600	4000	6000	5000
Autochargeuse avec rotor convoyeur				
Fourrage séché au sol	1600	2500	3700	3100
Fourrage mi-sec, à ventiler	2100	3300	5000	4200
Fourrage préfané	2900	4500	6800	5600
Fourrage vert	3500	5300	8000	6700

Tenir compte du poids total autorisé indiqué par le fabricant.

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	années	UT	CHF/an	CHF/UT	TVA (taxe sur la valeur ajoutée) non comprise	
						CHF/h	
<b>1. Véhicules à moteur (sans équipement de travail)</b>							
Tracteur, 2 roues motrices, jusqu'à 20 kW (jusqu'à 27 ch)	22 000	12	500 h	3 657	7.04/h	<b>16.00*</b>	
Tracteur, 2 roues motrices, 21-29 kW (28-40 ch)	28 000	12	500 h	4 403	9.28/h	<b>20.00*</b>	
Tracteur, 2 roues motrices, 30-36 kW (41-49 ch)	42 000	12	600 h	5 994	11.90/h	<b>24.00*</b>	
Tracteur, 2 roues motrices, 37-44 kW (50-60 ch)	47 000	12	600 h	6 646	13.52/h	<b>27.00*</b>	
Tracteur, 2 roues motrices, 45-54 kW (61-73 ch)	58 000	12	600 h	7 923	15.67/h	<b>32.00*</b>	
Tracteur, 2 roues motrices, 55-64 kW (74-87 ch)	62 000	12	600 h	8 406	18.00/h	<b>35.00*</b>	
Tracteur, 2 roues motrices, 65-74 kW (88-101 ch)	72 000	12	600 h	9 589	20.75/h	<b>40.00*</b>	
Tracteur, 4 roues motrices, jusqu'à 29 kW (jusqu'à 40 ch)	32 000	12	500 h	4 841	9.68/h	<b>21.00*</b>	
Tracteur, 4 roues motrices, 30-36 kW (41-49 ch)	37 000	12	600 h	5 447	11.45/h	<b>23.00*</b>	
Tracteur, 4 roues motrices, 37-44 kW (50-60 ch)	57 000	12	600 h	7 709	14.32/h	<b>30.00*</b>	
Tracteur, 4 roues motrices, 45-54 kW (61-73 ch)	66 000	12	600 h	8 798	16.23/h	<b>34.00*</b>	
Tracteur, 4 roues motrices, 55-64 kW (74-87 ch)	73 000	12	600 h	9 638	18.77/h	<b>38.00*</b>	
Tracteur, 4 roues motrices, 65-74 kW (88-101 ch)	87 000	12	600 h	11 244	21.80/h	<b>45.00*</b>	
Tracteur, 4 roues motrices, 75-94 kW (102-128 ch)	111 000	12	600 h	14 048	25.45/h	<b>54.00*</b>	
Tracteur, 4 roues motrices, 75-94 kW (102-128 ch), transmission automatique en continue	148 000	12	600 h	18 093	26.19/h	<b>62.00*</b>	
Tracteur, 4 roues motrices, 95-124 kW (129-169 ch)	138 000	12	600 h	17 075	30.82/h	<b>65.00*</b>	
Tracteur, 4 roues motrices, 95-124 kW (129-169 ch), transmission automatique en continue	174 000	12	600 h	21 011	32.62/h	<b>74.00*</b>	
Tracteur, 4 roues motrices, 125-175 kW (170-238 ch)	178 000	12	600 h	21 643	41.03/h	<b>85.00*</b>	
Tracteur, 4 roues motrices, 125-175 kW (170-238 ch), transmission automatique en continue	215 000	12	600 h	25 689	42.88/h	<b>94.00*</b>	
Tracteur, 4 roues motrices, 176-225 kW (239-306 ch)	245 000	12	600 h	29 074	54.64/h	<b>115.00*</b>	
Tracteur, 4 roues motrices, 176-225 kW (239-306 ch), transmission automatique en continue	281 000	12	600 h	33 010	56.44/h	<b>125.00*</b>	
Faucheuse à 2 essieux, Diesel, 20 kW (27 ch)	43 000	12	300 h	5 773	10.98/h	<b>33.00*</b>	
Faucheuse à 2 essieux, Diesel, 27 kW (41 ch)	67 000	12	450 h	8 412	14.21/h	<b>36.00*</b>	
Faucheuse à 2 essieux, Diesel, 35 kW (48 ch)	86 000	12	500 h	10 520	16.06/h	<b>41.00*</b>	
Faucheuse à 2 essieux, Diesel, 45 kW (61 ch)	96 000	12	600 h	11 613	17.30/h	<b>40.00*</b>	
Faucheuse à 2 essieux, Diesel, 65 kW (88 ch)	110 000	12	600 h	13 204	21.29/h	<b>48.00*</b>	
Transporteur, char automoteur avec pont, 15 kW (20 ch)	28 000	12	400 h	4 448	8.80/h	<b>22.00*</b>	
Transporteur, char automoteur sans pont, 20 kW (28 ch)	49 000	12	400 h	6 774	9.86/h	<b>29.00*</b>	
Transporteur, char automoteur sans pont, 30 kW (41 ch)	58 000	12	500 h	7 878	12.15/h	<b>31.00*</b>	
Transporteur, char automoteur sans pont, 35 kW (48 ch)	67 000	12	550 h	8 907	13.89/h	<b>33.00*</b>	
Transporteur, char automoteur sans pont, 40 kW (54 ch)	75 000	12	600 h	9 812	14.81/h	<b>34.00*</b>	
Transporteur, char automoteur sans pont, 50 kW (68 ch)	86 000	12	600 h	11 045	17.63/h	<b>40.00*</b>	
Transporteur, char automoteur sans pont, 60 kW (82 ch)	104 000	12	600 h	13 073	19.90/h	<b>46.00*</b>	
Transporteur, char automoteur sans pont, 75 kW (102 ch)	122 000	12	600 h	15 086	24.06/h	<b>54.00*</b>	
Tracteur à 1 essieu, 6 kW (9 ch)	9 500	12	200 h	1 331	6.91/h	<b>15.00*</b>	
Tracteur à 1 essieu, 8 kW (11 ch)	11 000	12	250 h	1 585	8.35/h	<b>16.00*</b>	
Tracteur à 1 essieu, entraînement hydrostatique, 10 kW (14 ch)	15 000	12	250 h	2 022	10.41/h	<b>20.00*</b>	
Fraise à neige, automotrice, moteur à essence, 10 kW (14 ch)	12 500	12	120 h	1 522	9.16/h	<b>24.00*</b>	
Véhicule universel tout-terrain (17 ch)	13 kW	13 500	12	150 h	2 229	9.87/h	<b>27.00</b>
Véhicule universel tout-terrain (20 ch)	15 kW	20 000	12	150 h	2 940	12.24/h	<b>35.00</b>
Véhicule tout-terrain, mot. à essence (102 ch)	75 kW	42 000	12	14 000 km	6 492	0.43/km	<b>49.00</b>
Véhicule tout-terrain, mot. à essence (163 ch)	120 kW	80 000	12	14 000 km	10 925	0.62/km	<b>92.00</b>
<b>2. Équipements supplémentaires pour tracteurs</b>							
Roues jumelées pour tracteur, avant, 12,4-24 (320/85-24)	2 800	18	80 h	270	0.82/h	<b>4.60</b>	
Roues jumelées pour tracteur, arrière, 12,4-36 (320/85-36)	4 100	18	80 h	390	0.95/h	<b>6.40</b>	
Roues jumelées pour transporteur, arrière, 7,5-19	2 500	18	80 h	239	0.79/h	<b>4.20</b>	
Prise de force et système hydraulique frontaux	9 600	12	80 h	1 092	0.77/h	<b>16.00</b>	
Chargeur frontal, léger, jusqu'à 48W (65 ch)	12 500	12	120 h	1 535	3.85/h	<b>18.50</b>	
Chargeur frontal, moyen, 49-66 kW (66-90 ch)	13 500	12	140 h	1 644	4.05/h	<b>17.50</b>	
Chargeur frontal, lourd, de plus de 66 kW (90 ch)	16 500	12	160 h	1 972	4.65/h	<b>18.50</b>	
Fourche à fumer pour chargeur frontal, 1,7-2 m	1 350	12	140 h	232	1.62/h	<b>3.60</b>	
Pelle à terre pour chargeur frontal, 1,9-2,5 m	1 500	12	140 h	255	1.65/h	<b>3.80</b>	
Fourche à dévier pour chargeur frontal	5 300	12	140 h	657	2.41/h	<b>7.80</b>	
Fourche crocodile pour chargeur frontal, 1,9-2,5 m	4 500	12	140 h	590	2.25/h	<b>7.10</b>	
Dents pour balles rondes pour chargeur frontal	1 100	12	50 h	197	1.57/h	<b>6.10</b>	
Pince à grosses balles, pour chargeur frontal	4 000	15	50 h	525	1.14/h	<b>13.00</b>	
Transpalette pour chargeur frontal	1 400	12	50 h	230	1.63/h	<b>6.90</b>	
Fourche à grosses balles, pour chargeur frontal ou attelage 3 points	1 350	15	50 h	202	0.88/h	<b>5.40</b>	
Dents pour balles rondes, 3 points	1 500	12	50 h	234	1.65/h	<b>7.00</b>	
Pince à grosses balles, 3 points	3 100	15	50 h	364	1.32/h	<b>9.50</b>	
Répartiteur de fourrage pour silo-couloir	8 700	12	50 h	1 056	10.05/h	<b>34.00</b>	
Benne basculante, 3 points	2 300	15	50 h	290	0.85/h	<b>7.30</b>	
Chargeur arrière, 3 points, pelle mécanique	2 300	12	120 h	392	1.12/h	<b>4.80</b>	
Chargeur arrière, 3 points, avec vérin hydraulique	9 000	12	120 h	1 068	3.60/h	<b>14.00</b>	
Palettiseur, arrière, hauteur 3 m	6 000	12	120 h	740	2.31/h	<b>9.30</b>	
Palettiseur, arrière, hauteur 3 m, fourche basculante et coulissante	11 500	12	150 h	1 341	3.65/h	<b>14.00</b>	
Lame de terrassement pour tracteur	8 000	12	150 h	1 008	5.26/h	<b>13.00</b>	
Lame à neige pour tracteur jusqu'à 41 kW (56 ch)	17 000	12	120 h	1 971	9.04/h	<b>28.00</b>	
Lame à neige pour tracteur de 41-88 kW (56-120 ch)	24 000	12	120 h	2 771	12.54/h	<b>39.00</b>	
Lame à neige pour tracteur de plus de 88 kW (120 ch)	38 000	12	120 h	4 386	15.74/h	<b>58.00</b>	
Fraise à neige pour tracteur de 41-80 kW (56-109 ch)	24 000	12	120 h	2 778	13.08/h	<b>40.00</b>	
Fraise à neige pour tracteur de plus de 80 kW (109 ch)	68 000	12	150 h	7 701	16.95/h	<b>75.00</b>	
Saleuse centrifuge, attelage 3 points, jusqu'à 600 l	7 500	10	100 h	1 064	4.48/h	<b>16.50</b>	
## Saleuse-sableuse, attelage 3 points, 1000-1400 l	25 000	12	100 h	2 873	4.48/h	<b>37.00</b>	
Chaines à neige pour tracteur, pneus avant 12,4-28	2 200	5	75 h	504	1.34/h	<b>8.90</b>	
Chaines à neige pour tracteur, pneus arrière 16,9-30	2 900	5	75 h	662	1.48/h	<b>11.50</b>	
<b>3. Équipements supplémentaires pour tracteurs à 1 essieu (monoaxes)</b>							
Remorque à 1 essieu, charge utile 500 kg	3 000	12	100 h	426	1.42/h	<b>6.30</b>	
Remorque à 1 essieu moteur, charge utile 1000 kg	5 400	12	150 h	744	2.25/h	<b>7.90</b>	
Charrue	1 000	15	4 ha	156	13.25/ha	<b>3.40</b>	
Fraise à lames	1 950	15	5 ha	230	33.00/ha	<b>87.00/ha</b>	
Arracheuse de pommes de terre	2 500	12	3 ha	350	30.17/ha	<b>160.00/ha</b>	
Lame à neige, 1,3 m	2 400	12	40 h	311	2.55/h	<b>11.50</b>	
Fraise à neige, 0,5-0,65 m	2 500	12	60 h	301	2.60/h	<b>8.40</b>	
Fraise à neige, 1 m	6 500	12	100 h	767	4.60/h	<b>13.50</b>	

# Rapport ART 688

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 TVA (taxe sur la valeur ajoutée) non comprise		
	CHF	années	UT	CHF/an	CHF/UT	CHF/h	CHF/UT	
<b>4. Ponts pour transporteurs, chars et remorques</b>								
Pont pour transporteur, bois	3 600	15	80 h	502	1.62/h	8.70		
Pont pour transporteur, métal	5 000	15	80 h	631	1.90/h	11.00		
Pont basculant pour transporteur, métal	12 000	15	80 h	1 280	3.27/h	21.00		
Grue pour transporteur	27 000	12	80 h	3 113	7.88/h	51.00		
Char, 3 t	6 400	15	80 h	950	2.05/h	15.50		
Char, 5 t	12 500	15	80 h	1 571	3.15/h	25.00		
Char, basculement hydraulique, 5 t	15 000	15	80 h	1 803	4.35/h	30.00		
Char, 8 t	15 000	15	80 h	1 859	3.60/h	30.00		
Char, basculement hydraulique, 8 t	19 000	15	80 h	2 230	5.15/h	36.00		
Char, 10 t	19 000	15	80 h	2 286	4.32/h	36.00		
Char, basculement hydraulique, 10 t	22 000	15	80 h	2 564	5.75/h	42.00		
Char, basculement hydraulique, plus de 10 t	29 000	15	80 h	3 212	7.15/h	52.00		
Remorque pour voiture	3 000	12	50 h	519	3.90/h	15.50		
Remorque, 6 t	7 300	15	80 h	1 055	2.21/h	17.00		
Remorque, basculement hydraulique, 7 t	16 500	15	80 h	1 907	4.65/h	31.00		
Remorque à essieux tandem, basculement hydraulique, 10 t	26 000	15	80 h	2 871	6.55/h	47.00		
Remorque à essieux tandem, basculement hydraulique, 15 t	35 000	15	80 h	3 782	8.35/h	61.00		
Remorque monococoque à essieux tandem, basculement hydraulique, 12 t	37 000	15	80 h	3 933	8.08/h	63.00		
Remorque monococoque, 3 essieux, basculement hydraulique, 20 t	82 000	15	120 h	8 355	10.52/h	88.00		
Cadre à fourrage	3 500	15	70 h	485	1.48/h	9.30		
Remorque d'ensilage avec doseur	40 000	12	250 ch	4 996	9.35/ch	32.00/ch		
Remorque avec paroi mobile, 20 m <sup>3</sup>	52 000	15	300 ch	5 554	8.59/ch	30.00/ch		
Remorque porte-conteneur, 12 m <sup>3</sup> , 10 t	57 000	15	250 ch	6 052	9.39/ch	37.00/ch		
Abreuvoir mobile, 500 l	1 900	15	180 jours	302	0.92/our	2.90/jour		
Abreuvoir mobile, 700 l	2 700	15	180 jours	390	1.08/jour	3.60/jour		
Bétaillière pour 2 vaches	8 100	15	100 h	968	1.84/h	12.50		
Bétaillière pour 6 vaches	10 500	15	100 h	1 477	2.12/h	18.50		
Bétaillière pour 10 vaches	17 000	15	100 h	2 226	2.88/h	28.00		
Bétaillière automobile, deux places, moteur à diesel, (115 ch)	84 kW	63 000	12	14 000 km	9 208	0.50/km	63.00	1.30/km
<b>5. Travail du sol</b>								
Dispositif d'attelage supplémentaire, pour semoir	3 100	12	25 ha	339	2.58/ha	18.00/ha		
Sous-soleuse, profondeur de travail, 70 cm	6 300	12	20 ha	745	13.14/ha	19.50		
Chisel, 2,2 m, 7 dents	6 300	12	40 ha	850	9.00/ha	30.00		
Chisel avec rouleau émotteur, 2,5 m	8 800	12	40 ha	1 165	11.50/ha	40.00		
Chisel avec rouleau émotteur, 3 m	10 500	12	50 ha	1 407	8.99/ha	49.00		
Paraplow avec coute à disque, trisoc	11 000	12	25 ha	1 427	29.84/ha	53.00		
Charrue monosoc	4 300	12	9 ha	554	28.25/ha	15.00		
Charrue bisoc	10 500	12	20 ha	1 295	33.00/ha	32.00		
Charrue trisoc	17 500	12	30 ha	2 151	35.92/ha	47.00		
Charrue quadrisoc	27 000	12	40 ha	3 232	38.25/ha	72.00		
Charrue à 5 socs	40 000	12	50 ha	4 779	42.70/ha	105.00		
Charrue à 6 socs	47 000	12	60 ha	5 825	40.52/ha	130.00		
Bêcheuse, 2 m	12 500	12	15 ha	1 472	33.95/ha	44.00		
Bêcheuse, 3 m	27 000	12	25 ha	3 106	47.70/ha	85.00		
Herse à disques tractée, 2,5 m	12 000	15	45 ha	1 301	14.68/ha	58.00		
Herse à disques tractée, 3 m	22 000	15	60 ha	2 284	19.68/ha	95.00		
Herse à disques tractée, 4 m	26 000	15	80 ha	2 717	16.93/ha	110.00		
Déchaumeuse à disques avec rouleau, 3 m	22 000	12	40 ha	2 629	38.02/ha	110.00		
Déchaumeuse à disques avec rouleau, 4 m	39 000	12	55 ha	4 530	33.40/ha	160.00		
Herse à bêches roulantes, 2,1 m	4 500	15	40 ha	585	6.98/ha	26.00		
Herse à bêches roulantes, 2,5 m	9 000	15	50 ha	1 058	10.35/ha	52.00		
Herse à dents, 2,5 m, pour attelage 3 points	2 100	15	35 ha	342	4.85/ha	15.50		
Herse à dents, 3 m, pour attelage 3 points	3 800	15	40 ha	506	6.10/ha	29.00		
Vibroculteur avec rouleau émotteur, 2,5 m	4 200	12	35 ha	641	6.60/ha	30.00		
Vibroculteur avec rouleau émotteur, 3 m	9 500	12	45 ha	1 284	9.27/ha	67.00		
Vibroculteur avec rouleau émotteur, repliable, 4 m	14 000	12	60 ha	1 727	10.10/ha	94.00		
Vibroculteur avec rouleau émotteur, repliable, 6 m	19 000	12	90 ha	2 350	8.59/ha	115.00		
Vibroculteur léger avec rouleau émotteur, 3 m	7 500	12	45 ha	1 065	8.85/ha	57.00		
Double rotor à dents, entraîné par le sol, 2,1 m	11 000	12	35 ha	1 350	19.20/ha	83.00		
Double rotor à dents, entraîné par le sol, 2,6 m	13 500	12	40 ha	1 651	18.90/ha	115.00		
Fraise avec rouleau émotteur, 2,1 m	8 300	12	15 ha	1 013	35.90/ha	63.00		
Fraise avec rouleau émotteur, 2,5 m	13 000	12	20 ha	1 561	47.27/ha	90.00		
Herse alternative, 2,5 m	11 000	12	15 ha	1 315	39.37/ha	110.00		
Herse alternative, 3 m	12 500	12	18 ha	1 500	33.95/ha	125.00		
Herse rotative avec rouleau packer, 2,5 m	11 500	12	25 ha	1 369	31.45/ha	76.00		
Herse rotative avec rouleau packer, 3 m	15 500	12	30 ha	1 842	33.70/ha	99.00		
Herse rotative à axe horizontal, (rouleau packer) 2,5 m	15 500	12	25 ha	1 863	33.70/ha	95.00		
Herse rotative à axe horizontal, (rouleau packer) 3 m	18 000	12	30 ha	2 178	33.56/ha	110.00		
Compacteur, 1,3 m	6 200	12	25 ha	776	15.13/ha	51.00/ha		
Rouleau tasse-avant, 1,5 m	6 500	15	30 ha	693	8.57/ha	35.00/ha		
Rouleau lisse, 2,5 m	4 000	20	30 ha	409	4.68/ha	22.00		
Rouleau lisse, 3 m	4 600	20	35 ha	462	4.23/ha	25.00		
Rouleau lisse, 5 m	8 900	20	50 ha	1 089	4.38/ha	63.00		
Rouleau cannelé, 2,5 m, attelage 3 points	4 200	20	20 ha	424	6.60/ha	31.00/ha		
Rouleau cannelé, 3 m, attelage 3 points	4 600	20	25 ha	462	5.18/ha	31.00		
Rouleau cannelé, 6 m, traînée	15 500	20	50 ha	1 507	5.33/ha	86.00		
Rouleau cannelé, 8 m, traînée	23 000	20	65 ha	2 119	5.28/ha	135.00		
Epiereuse avec bande de chargement, 1,5 m	37 000	15	20 ha	3 821	113.64/ha	67.00		
Broyeur de pierres, 1,3-1,9 m	36 000	15	20 ha	3 441	105.35/ha	61.00		
<b>6. Semis et entretien</b>								
Semoir à petites graines, 4 m	3 000	20	20 ha	396	4.20/ha	16.00		
Semoir pour prairie, mécanique, 3 m	5 700	15	20 ha	689	7.68/ha	56.00		
Matériel de préparation du sol et semis de petites graines, 2,5 m	11 500	15	30 ha	1 325	12.85/ha	63.00		
Matériel de préparation du sol et semis de petites graines, 3 m	13 500	15	35 ha	1 545	12.60/ha	75.00		
Semoir pour prairie, pneumatique, avec rouleau, 3 m	10 500	15	30 ha	1 085	9.52/ha	60.00		
Semoir avec dispositif de jalonnement, 2,5 m	11 000	15	30 ha	1 159	12.80/ha	57.00		
Semoir avec dispositif de jalonnement, 3 m	12 000	15	35 ha	1 273	12.09/ha	64.00		
Semoir avec dispositif de jalonnement, 4 m	25 000	15	50 ha	2 576	9.68/ha	100.00		
Semoir pneumatique, porté, 3 m	27 000	15	50 ha	2 768	12.60/ha	90.00		
Semoir combiné avec herse rotative, 2,5 m	31 000	12	20 ha	3 550	58.42/ha	210.00		
Semoir pour semis direct, 3 m	65 000	12	150 ha	7 590	29.97/ha	175.00		
						89.00/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/h	Indemnité pour la machine en question sans service TVA (taxe sur la valeur ajoutée) non comprise CHF/UT
	CHF	années		CHF/an	CHF/UT		
Combinaisons mise en culture et semis:							
Semoir combiné avec matériel à prise de force et sous-soleuse	2,5 m 3 m	38 000 53 000	12 12	60 ha 70 ha	4 421 6 096	37.25/ha 46.87/ha	79.00 110.00
Fraise en ligne - semoir monograine à maïs, 4 rangs - distributeur d'engrais en ligne - pulvérisateur en ligne - dispositif d'attelage supplémentaire pour semoir		53 000	12	50 ha	6 103	66.30/ha	105.00
Fraise en ligne - semoir monograine à maïs, 4 rangs - distributeur d'engrais en ligne - pulvérisateur en ligne - châssis sur essieu porteur		58 000	12	50 ha	6 649	72.30/ha	115.00
Fraise en ligne pour maïs, 4 rangs		27 000	12	40 ha	3 141	56.70/ha	74.00
Semoir monograine à betteraves, 5 rangs		14 000	12	35 ha	1 692	21.40/ha	46.00
Semoir monograine à betteraves, 6 rangs		19 000	12	40 ha	2 280	24.40/ha	67.00
Semoir monograine à betteraves, 12 rangs		38 000	12	90 ha	4 442	19.33/ha	115.00
Semoir monograine à maïs, 4 rangs		15 000	12	40 ha	1 801	20.51/ha	72.00
Semoir monograine à maïs, 6 rangs		23 000	12	65 ha	2 711	15.23/ha	94.00
Semoir monograine à maïs, 8 rangs		36 000	12	90 ha	4 174	15.75/ha	135.00
Supplément pulvérisateur sur ligne, porté, 400 l, 4-6 rangs		3 500	12	25 ha	418	8.90/ha	28.00/ha
Supplément micro-granulateur, 4-6 rangs, porté		3 500	12	25 ha	383	8.30/ha	26.00/ha
Planteuse à pommes de terre, 2 rangs		4 700	15	8 ha	527	22.90/ha	11.50
Planteuse à pommes de terre, 4 rangs		8 800	15	15 ha	969	24.50/ha	25.00
Planteuse à pommes de terre automatique, 2 rangs		16 500	12	8 ha	1 888	59.55/ha	81.00
Planteuse à pommes de terre automatique, 4 rangs		29 000	12	16 ha	3 332	50.91/ha	145.00
Repiquéeuse de légumes, 2 rangs		5 100	15	10 ha	571	19.50/ha	84.00/ha
Planteuse de tabac, 2 rangs		5 400	15	4 ha	598	20.25/ha	18.50
Herse de sarclage, 6 m		7 400	15	50 ha	910	3.50/ha	48.00
Herse de sarclage, hydraulique, 9 m		11 500	15	75 ha	1 346	3.61/ha	71.00
Herse de sarclage, hydraulique, 12 m		15 000	15	90 ha	1 705	3.54/ha	99.00
Butteuse pour pommes de terre, 4 rangs		9 000	15	20 ha	1 016	10.20/ha	44.00
Butteuse pour pommes de terre avec guidage manuel, 4 rangs		13 000	15	20 ha	1 387	13.53/ha	59.00
Fraise-butteuse pour pommes de terre, 4 rangs		23 000	15	20 ha	2 313	48.70/ha	120.00
Fraise-butteuse pour pommes de terre avec guidage manuel, 4 rangs		26 000	15	20 ha	2 591	54.70/ha	130.00
Billonneur, 4 rangs		7 600	15	20 ha	823	5.15/ha	36.00
Séparateur du sol pour pommes de terre, 2 rangs		73 000	15	20 ha	7 199	37.85/ha	130.00
Sarcluse, butteuse à pommes de terre, 4 rangs		7 300	15	35 ha	872	16.48/ha	36.00
Sarcluse à betteraves, 5 rangs		6 800	15	25 ha	826	18.84/ha	34.00
Sarcluse à betteraves, 6 rangs		7 500	15	30 ha	905	17.66/ha	37.00
Sarcluse étoile à betteraves, 6 rangs		9 100	15	30 ha	1 074	12.81/ha	37.00
Sarcluse à brosses, 5 rangs		11 000	15	25 ha	1 243	49.93/ha	55.00
Fraiseuse en bandes, 5 rangs		10 500	15	25 ha	1 141	22.50/ha	37.00
Bineuse à dents vibro, maïs, 4 rangs		6 100	15	40 ha	726	13.53/ha	44.00
Sarcluse étoile à maïs, 4 rangs		9 200	15	40 ha	1 084	12.92/ha	62.00
Fraiseuse en bandes pour maïs, 75 cm, 4 rangs		10 000	15	40 ha	1 116	23.42/ha	37.00
Broyeuse d'interlignes pour maïs, 75 cm, 4 rangs		29 000	12	80 ha	3 374	31.70/ha	100.00
Herse à prairie, 3 m		3 000	15	40 ha	460	4.35/ha	26.00
Herse à prairie, repliable, 4 m		4 000	15	55 ha	595	3.57/ha	32.00
Herse à prairie, repliable, 6 m		6 000	15	80 ha	815	3.68/ha	46.00
Faucheuse de refus, 3 m		8 500	15	40 ha	970	9.85/ha	30.00
Exterminateur de campagnols (charbon de bois)		2 300	10	80 h	332	8.02/ha	13.50 <sup>1)</sup>
Exterminateur de campagnols (essence, 2 kW [3 ch])		1 800	10	80 h	332	9.51/ha	15.00 <sup>1)</sup>
<b>7. Fumure</b>							
Distributeur d'engrais à simple trémie, 2,5 m		4 500	15	60 ha	529	7.70/ha	18.00/ha
Distributeur d'engrais à deux trémies, 2,5 m		5 500	15	80 ha	664	7.28/ha	17.00/ha
Distributeur d'engrais en ligne pour fraiseuse		1 800	15	25 ha	167	4.70/ha	6.30
Distributeur d'engrais en ligne pour bineuse		3 000	15	40 ha	278	6.03/ha	11.50
Distributeur d'engrais en ligne pour broyeuse d'interlignes pour maïs, 75 cm, 4 rangs		4 000	12	80 ha	437	5.35/ha	15.00
Distributeur d'engrais centrifuge, jusqu'à 500 l		4 400	12	80 ha	551	3.55/ha	12.00/ha
Distributeur d'engrais centrifuge, 500-1000 l		6 800	12	100 ha	862	4.18/ha	11.50/ha
Distributeur d'engrais centrifuge, plus de 1000 l		16 000	12	120 ha	1 945	5.79/ha	14.00/ha
Distributeur en ligne pour distributeur d'engrais centrifuge		3 700	12	30 ha	517	3.20/ha	24.00/ha
Humecteur pour distributeur d'engrais centrifuge, 70 l		500	12	30 ha	55	1.56/ha	3.70/ha
Distributeur d'engrais pneumatique, 700-1100 l, 12 m		17 000	12	200 ha	2 251	8.14/ha	21.00/ha
Epandeur de fumier porté, transporteur, 1,5 m <sup>3</sup>		11 000	12	200 ch	1 420	5.45/ha	14.00/ha <sup>2)</sup>
Epandeur de fumier porté, transporteur, 2,5 m <sup>3</sup>		14 500	12	150 ch	1 809	6.33/ha	20.00/ha <sup>2)</sup>
Epandeur de fumier, 1,5-3 t		17 000	12	300 ch	2 181	6.95/ha	15.50/ha <sup>2)</sup>
Epandeur de fumier, 3,0-4,0 t		18 000	12	300 ch	2 367	7.20/ha	16.50/ha <sup>2)</sup>
Epandeur de fumier, 4,6-6,0 t		24 000	12	300 ch	3 051	8.70/ha	21.00/ha <sup>2)</sup>
Epandeur de fumier, 6,0-8,5 t		37 000	12	300 ch	4 535	7.83/ha	25.00/ha <sup>2)</sup>
Epandeur de fumier, monocouche, 6-10 t		45 000	12	300 ch	5 662	8.55/ha	30.00/ha <sup>2)</sup>
Epandeur de fumier, monocouche, 10-15 t		62 000	12	300 ch	7 703	11.53/ha	41.00/ha <sup>2)</sup>
Epandeur universel pour fumier, compost, boues et chaux, 6-8 t		41 000	12	300 ch	5 141	4.49/ha	24.00/ha <sup>2)</sup>
Epandeur universel pour fumier, compost, boues et chaux, 8-10 t		71 000	12	300 ch	8 512	7.11/ha	39.00/ha <sup>2)</sup>
Grue à fumier, 3 points, à prise de force		16 500	12	115 h	2 014	7.95/ha	28.00
Grue à fumier avec moteur électrique, 5,5 kW (7,5 ch)		24 000	12	115 h	3 023	9.75/ha	40.00
Grue à fumier pour prise de force		22 000	12	115 h	2 804	9.05/ha	37.00
Mixeur à lisier avec moteur électrique, 7 kW (10 ch)		5 200	12	120 h	709	3.95/ha	11.00
Mixeur à lisier, commande à prise de force, 4-6 m		4 600	12	120 h	776	3.65/ha	11.00
Brasseur à hélice, moteur électrique, 7,5 kW (10 ch)		11 000	12	120 h	1 399	6.85/ha	20.00
Pompe centrifuge à lisier, sans moteur		2 700	15	30 h	313	2.79/ha	14.50
Pompe centrifuge verticale, moteur électrique		4 400	15	50 h	471	3.11/ha	14.00
Pompe centrifuge sur roues avec moteur électrique, 4 kW (5,5 ch)		5 000	15	50 h	526	4.70/ha	17.00
Pompe centrifuge sur roues, commande à prise de force		6 100	15	50 h	642	5.14/ha	20.00
Pompe à un piston, à double effet		10 500	15	50 h	1 050	4.80/ha	28.00
Pompe à deux pistons, à simple effet		9 500	15	50 h	957	4.60/ha	26.00
Pompe à deux pistons, à double effet		20 000	15	60 h	1 930	6.70/ha	43.00
Pompe à trois pistons, à simple effet		13 000	15	50 h	1 296	5.30/ha	34.00
Pompe à piston rotatif, pour prise de force		11 000	15	50 h	1 103	8.20/ha	33.00
Pompe à vis sans fin, moteur électrique, 15 kW (20 ch)		15 000	15	50 h	1 523	10.35/ha	45.00
Pompe à vis sans fin, pour prise de force		12 500	15	50 h	1 291	10.20/ha	40.00
Pompe à lisier épais, moteur électrique, 11 kW (15 ch)		13 500	10	100 h	1 855	9.45/ha	31.00
Tuyau à lisier acier, 100 m, ø 72 mm		1 300	15	50 h	212	1.68/ha	6.50
Tuyau PVC, 100 m, ø 75 mm		1 900	8	80 h	287	1.37/ha	5.50
Tuyau PVC, fixation treuil, 3 points, 300 m, ø 75 mm		8 600	8	80 h	1 390	3.50/ha	23.00
Tuyau PVC, fixation treuil, 3 points, 600 m, ø 75 mm		15 000	8	80 h	2 405	5.10/ha	39.00

# Rapport ART 688

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/h	CHF/UT	
Tuyau PE, 100 m, ø 75 mm	1 450	15	80 h	134	1.26/h	3.20		
Tuyau PE, 300 m, ø 75 mm, avec enrouleur	11 000	15	80 h	1 236	4.10/h	22.00		
Tuyau PE, 600 m, ø 75 mm, avec enrouleur	15 000	15	80 h	1 621	5.10/h	28.00		
Tuyau PE, 100 m, ø 90 mm	2 300	15	80 h	213	1.47/h	4.60		
Tuyau PE, 300 m, ø 90 mm, avec enrouleur	15 500	15	80 h	1 653	5.23/h	28.00		
Tuyau PE, 600 m, ø 90 mm, avec enrouleur	23 000	15	80 h	2 348	7.10/h	40.00		
Lance à lisier avec chariot	2 000	15	50 h	360	2.08/h	10.00		
Lance à lisier, 3 points, manuel	3 100	15	50 h	357	2.63/h	11.00		
Epandeuse de lisier, 3 points, automatique	3 700	15	50 h	413	2.93/h	12.50		
Répartiteur à lisier, 3 points, électrique	5 600	15	50 h	589	3.88/h	17.00		
Dispositif d'épandage à tuyaux souples, 9 m	18 000	12	80 h	2 472	5.85/h	40.00		
Dispositif d'épandage à tuyaux souples, 12 m	20 000	12	80 h	2 831	6.35/h	46.00		
Dispositif d'épandage à tuyaux souples, 15 m	22 000	12	80 h	3 182	6.85/h	51.00		
Commande à distance pour pompe à lisier avec moteur électrique	3 100	12	50 h	346	1.26/h	9.00		
Commande à distance pour pompe à lisier entraînée par prise de force	5 500	12	50 h	608	1.82/h	15.50		
Citerne à pression, portée pour transporteur, 2000 l	11 500	12	450 cit	1 516	1.02/cit	14.50		
Citerne à pression, 2000 l	10 000	12	500 cit	1 345	0.96/cit	12.00		
Citerne à pression, 3000 l	15 000	12	500 cit	1 969	1.17/cit	17.00		
Citerne à pression, 4000 l	16 000	12	500 cit	2 155	1.21/cit	18.00		
Citerne à pression, 5000 l	21 000	12	500 cit	2 744	1.42/cit	23.00		
Citerne à pression, 6000 l	22 000	12	500 cit	2 895	1.64/cit	20.00		
Citerne à pression, 8000 l	32 000	12	500 cit	4 038	2.14/cit	28.00		
Citerne à pression, 10 000 l	37 000	12	500 cit	4 710	2.39/cit	32.00		
Citerne à pression, 12 000 l	42 000	12	500 cit	5 320	2.64/cit	29.00		
Citerne avec pompe, portée pour transporteur, 2000 l	19 500	12	450 cit	2 391	2.49/cit	26.00		
Citerne avec pompe, 3000 l	20 000	12	500 cit	2 516	2.54/cit	25.00		
Citerne avec pompe, 4000 l	25 000	12	500 cit	3 139	2.54/cit	29.00		
Citerne avec pompe, 5000 l	28 000	12	500 cit	3 509	2.78/cit	32.00		
Citerne avec pompe, 6000 l	29 000	12	500 cit	3 661	2.86/cit	28.00		
Citerne avec pompe, 8000 l	39 000	12	500 cit	4 803	2.88/cit	34.00		
Citerne avec pompe, 10 000 l	48 000	12	500 cit	5 913	3.42/cit	42.00		
Citerne avec pompe, 12 000 l	54 000	12	500 cit	6 632	3.24/cit	36.00		
Citerne à pression, avec pompe, 3000 l	18 000	12	500 cit	2 297	1.74/cit	21.00		
Citerne à pression, avec pompe, 4000 l	25 000	12	500 cit	3 139	2.21/cit	28.00		
Citerne, 5000 l, avec disp. d'épandage à tuyaux souples, 9 m	44 000	12	500 cit	5 294	3.32/cit	38.00		
Citerne, 6000 l, avec disp. d'épandage à tuyaux souples, 12 m	47 000	12	500 cit	5 699	3.50/cit	41.00		
Citerne, 8000 l, avec disp. d'épandage à tuyaux souples, 12 m	57 000	12	500 cit	6 813	4.10/cit	49.00		
Citerne, 10 000 l, avec disp. d'épandage à tuyaux souples, 12 m	64 000	12	500 cit	7 858	4.52/cit	45.00		
Citerne, 12 000 l, avec disp. d'épandage à tuyaux souples, 12 m	67 000	12	500 cit	8 263	4.70/cit	47.00		
Separateur avec pompe à lisier épais, moteurs électrique, 8 kW (11 ch)	42 000	10	700 h	5 453	7.65/h	17.00		
Pompe d'arrosage pour tracteur avec tuyau, 100 m	8 600	15	200 h	860	1.78/h	6.70		
Installation d'arrosage, 37 arroseurs, tuyau, 600 m	15 000	15	200 h	1 593	2.10/h	11.00		
Installation d'arrosage à enrouleur, 300 m	28 000	12	250 h	3 397	4.94/h	20.00		
<b>8. Protection des cultures</b>								
Distributeur centrifuge de granulés	1 500	12	15 ha	192	3.30/ha	35.00		
Atomiseur à dos, 12 l, moteur à essence, 2 kW (3ch)	1 100	10	50 h	160	8.09/h	12.50		
Pulvérisateur porté, rampe 9 m, réservoir 500 l	8 000	12	50 ha	980	7.27/ha		30.00/ha <sup>3)</sup>	
Pulvérisateur porté, rampe 12 m, réservoir 600 l	11 000	12	60 ha	1 308	8.20/ha		33.00/ha <sup>3)</sup>	
Pulvérisateur porté, rampe 15 m, réservoir 800 l	18 000	12	75 ha	2 087	8.70/ha		40.00/ha <sup>3)</sup>	
Pulvérisateur porté avec canal à air pour rampe de traitement, 12 m	29 000	12	100 ha	3 276	14.30/ha		52.00/ha	
Pulvérisateur traîné, rampe 12 m, réservoir 2000 l	33 000	12	100 ha	3 846	8.41/ha		52.00/ha <sup>3)</sup>	
Pulvérisateur traîné, rampe 24 m, réservoir 2500 l	63 000	12	180 ha	7 525	8.11/ha		55.00/ha <sup>3)</sup>	
Pulvérisateur automoteur, rampe 12 m, réservoir 1600 l, moteur diesel, 36 kW (50 ch)	36 kW	100 000	12	250 ha	12 350	21.59/ha		78.00/ha <sup>3)</sup>
<b>9. Récolte des fourrages</b>								
Motofaucheuse, barre de coupe 1,6 m (7 ch)	5 kW	11 000	12	25 ha	1 438	37.26/ha	34.00	105.00/ha
Motofaucheuse, barre de coupe 1,9 m (11 ch)	8 kW	17 000	12	35 ha	2 124	39.00/ha	55.00	110.00/ha
Motofaucheuse, barre de coupe, 1,9 m, (14 ch) avec compensation latérale	10 kW	22 000	12	35 ha	2 670	46.12/ha	67.00	135.00/ha
Râteau-faneur automoteur, ess., (9 ch)	6 kW	10 000	12	45 ha	1 403	17.82/ha	27.00	54.00/ha
Disp. andaineur pour motofaucheuse, 1,9 m	3 200	12	20 ha	406	10.70/ha		34.00/ha	
Barre de coupe pour motofaucheuse, 1,9 m	3 300	12	30 ha	403	16.80/ha		33.00/ha	
Râteau-faneur pour motofaucheuse	5 900	12	35 ha	750	10.08/ha		17.50	
Barre de coupe à double lame pour faucheuse à 2 essieux, 2,3 m	8 600	12	30 ha	1 038	30.70/ha		72.00/ha	
Faucheuse rotative pour faucheuse à 2 essieux, 2,2 m	10 500	12	40 ha	1 239	15.35/ha		56.00	
Râteau-faneur pour faucheuse à 2 essieux	7 500	12	40 ha	925	12.08/ha		39.00/ha	
Barre de coupe à double lame pour tracteur, 1,9 m	6 500	12	30 ha	774	26.50/ha		63.00	
Barre de coupe frontale, à double lame, 2,5 m, pour tracteur	11 000	12	40 ha	1 301	16.40/ha		81.00	
Faucheuse rotative frontale, pour tracteur, 2,5-3 m	15 000	12	50 ha	1 759	13.85/ha		54.00/ha	
Faucheuse-rotative, 1,6-2 m	7 300	12	40 ha	945	10.48/ha		45.00	
Faucheuse-rotative, 2,1-2,6 m	12 500	12	50 ha	1 549	13.85/ha		49.00/ha	
Faucheuse-rotative combinée, 1 attelage avant, 2 attelages arrière, 8-10 m	62 000	12	200 ha	7 766	10.87/ha		55.00/ha	
Faucheuse à fléaux, 1,5 m	4 300	12	40 ha	673	7.08/ha		26.00/ha	
Faucheuse-conditionneuse, attelage 3 points, 1,6-2 m	12 500	12	40 ha	1 521	16.98/ha		60.00/ha	
Faucheuse-conditionneuse, attelage 3 points, 2,1-2,8 m	16 500	12	70 ha	2 105	14.55/ha		49.00/ha	
Faucheuse-conditionneuse, traînée, 2,5-3,1 m	34 000	12	90 ha	4 039	18.35/ha		125.00	
Faucheuse-conditionneuse intensive, traînée, 3 m	39 000	12	80 ha	4 446	33.85/ha		98.00/ha	
Faucheuse-conditionneuse combinée, 1 attelage avant, 2 attelages arrière, 8-10 m	69 000	12	200 ha	8 531	16.64/ha		390.00	
Conditionneur, 2 m, attelage 3 points	8 000	12	50 ha	1 015	9.35/ha		39.00	
Conditionneur intensif, traîné, 1,8 m	12 500	12	50 ha	1 514	13.85/ha		58.00	
Retourneur d'andains	13 000	12	60 ha	1 841	6.59/ha		41.00	
Pirouette, 3,5-4,5 m	9 100	12	90 ha	1 219	6.66/ha		33.00	
Pirouette, 4,6-6 m	11 500	12	120 ha	1 558	5.93/ha		42.00	
Pirouette, 6,1-7,5 m	16 000	12	150 ha	2 078	6.23/ha		51.00	
Pirouette, plus de 7,5 m	22 000	12	175 ha	2 755	6.96/ha		65.00	
Souffleur à dos, 3 kW (4 ch)	1 050	12	40 h	129	6.14/h		10.50	
Andaineur à toupie, 2,8-3,2 m	6 200	12	65 ha	909	6.78/ha		23.00/ha	
Andaineur à toupie, 3,4-4,5 m	9 500	12	80 ha	1 284	8.00/ha		26.00/ha	
Andaineur à deux toupies, 5,5-6,5 m, andainement central	23 000	12	160 ha	2 977	8.73/ha		75.00	
Andaineur à deux toupies, plus de 6,5 m, andainement central	29 000	12	180 ha	3 780	7.44/ha		78.00	
Andaineur à deux toupies, jusqu'à 8 m, andainement latéral	28 000	12	160 ha	3 523	10.48/ha		89.00	
Andaineur (soleil)	2 000	12	60 ha	457	2.60/ha		13.50	
Dispositif autochargeur pour transporteur, jusqu'à 10 m <sup>3</sup>	31 000	12	200 ch	3 683	5.07/ch		26.00/ch <sup>4)</sup>	

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 TVA (taxe sur la valeur ajoutée) non comprise	
	CHF	années	UT	CHF/an	CHF/UT	CHF/h	CHF/UT
Dispositif autochargeur pour transporteur, 10-20 m <sup>3</sup>	36 000	12	200 ch	4 307	4.95/ch	87.00	29.00/ch <sup>4)</sup>
Autochargeuse avec dispositif de coupe, 10-13 m <sup>3</sup>	25 000	12	300 ch	3 314	4.85/ch	52.00	17.50/ch <sup>4)</sup>
Autochargeuse avec dispositif de coupe, 13-20 m <sup>3</sup>	34 000	12	300 ch	4 424	6.11/ch	69.00	23.00/ch <sup>4)</sup>
Autochargeuse avec dispositif de coupe, plus de 20 m <sup>3</sup>	44 000	12	300 ch	5 602	7.51/ch	86.00	29.00/ch <sup>4)</sup>
Supplément de coupe courte pour autochargeuse	4 000	12	80 ch	437	1.91/ch	8.10	8.10/ch
Autochargeuse avec doseur, 10-20 m <sup>3</sup>	49 000	12	300 ch	6 148	8.21/ch	95.00	32.00/ch <sup>4)</sup>
Autochargeuse avec doseur et bande de déchargement latérale, 10-20 m <sup>3</sup>	53 000	12	300 ch	6 586	8.77/ch	100.00	34.00/ch <sup>4)</sup>
Autochargeuse avec bande de déchargement latérale, plus de 20 m <sup>3</sup>	80 000	12	300 ch	9 538	9.35/ch	135.00	45.00/ch <sup>4)</sup>
Faucheuse-autochargeuse, 8-12 m <sup>3</sup>	22 000	12	300 ch	2 818	6.30/ch	69.00	17.50/ch
Récolteuse à fléaux	6 200	12	200 ch	804	3.00/ch	7.70	7.70/ch
Ensileuse portée, pivotante, coupe exacte, herbe	47 000	12	200 ch	5 531	12.10/ch	130.00	44.00/ch
Ensileuse tractée, coupe exacte, herbe	42 000	12	200 ch	4 984	12.15/ch	120.00	41.00/ch
Ensileuse avec détecteur à métaux	66 000	12	200 ch	7 608	10.44/ch	160.00	53.00/ch
Ensileuse avec pick-up, 3 m, automotrice, 250 kW (340 ch)	354 000					450.00	250.00/ha
Ensileuse avec pick-up, 3 m, automotrice, 350 kW (480 ch)	397 000					550.00	230.00/ha
Presse à haute densité	36 000	12	12 000 bot	4 265	0.23/bot	130.00	0.60/bot <sup>5)</sup>
Presse à petites balles rondes, avec ficelle, ø 0,5 m, 0,14 m <sup>3</sup>	16 000	12	2 000 bal	1 833	0.40/bal	58.00	1.50/bal <sup>5)</sup>
Presse à balles rondes, avec ficelle, 1,4 m <sup>3</sup>	38 000	12	2 000 bal	4 428	1.56/bal	83.00	4.20/bal <sup>5)</sup>
Presse à balles rondes, avec filet, 1,4 m <sup>3</sup>	51 000	12	2 000 bal	5 849	2.28/bal	145.00	5.70/bal <sup>5)</sup>
Presse à balles rondes, avec filet, 2,1 m <sup>3</sup>	42 000	12	1 000 bal	4 970	1.70/bal	110.00	7.30/bal <sup>5)</sup>
Presse à balles rondes, avec filet, 2,1 m <sup>3</sup>	56 000	12	1 000 bal	6 573	2.55/bal	170.00	10.00/bal <sup>5)</sup>
Presse à balles rectangulaires, 1,4 m <sup>3</sup>	153 000	12	3 000 bal	17 346	2.16/bal	490.00	8.70/bal <sup>5)</sup>
Presse à balles rectangulaires, 2 m <sup>3</sup>	185 000	12	2 200 bal	20 950	2.89/bal	520.00	13.50/bal <sup>5)</sup>
Enrubanneuse pour petites balles rondes, ø 0,5 m, 0,14 m <sup>3</sup>	7 700	12	2 000 bal	926	1.63/bal	105.00	2.30/bal <sup>6)</sup>
Enrubanneuse pour balles rondes, ø 1,2 m, 1,4 m <sup>3</sup>	25 000	12	1 600 bal	2 985	5.30/bal	175.00	7.90/bal <sup>6)</sup>
Enrubanneuse pour balles rectangulaires, 1,2 m <sup>3</sup>	36 000	12	2 200 bal	4 209	5.97/bal	155.00	8.70/bal <sup>6)</sup>
Combinaison presse et enrubanneuse pour balles rondes, 1,4 m <sup>3</sup>	104 000	10	1 600 bal	13 918	7.28/bal	440.00	17.50/bal <sup>5/6)</sup>
Presse pour silo-boudin avec gaine plastique, ø 2,4 m	108 000	12	6 000 m <sup>3</sup>	12 249	5.64/m <sup>3</sup>	510.00	8.50/m <sup>3</sup> <sup>7)</sup>
Groupeur de bottes, 30-50 bottes	7 600	15	7 000 bot	1 089	0.05/bot	0.20/bot	0.20/bot
Chargeur de bottes	6 000	12	7 000 bot	908	0.06/bot		0.50/bot
Remorque autochargeuse bottes	35 000	12	13 000 bot	4 534	0.11/bot		
Remorque pour transport de grosses balles	18 000	15	80 ch	2 382	4.95/ch		38.00/ch
Autochargeuse pour balles rondes	30 000	15	1 000 bal	3 501	1.02/bal		5.00/bal
Autochargeuse pour balles rectangulaires	36 000	15	1 000 bal	4 057	1.17/bal		5.80/bal
Broyeur d'accotements, 1,8 m	11 000	12	100 h	1 350	4.10/h	19.50	
Epareuse, attelage 3 points	40 000	12	150 h	4 576	11.35/h	46.00	
<b>10. Récolte des céréales</b>							
Moissonneuse-lieuse, 1,8 m	5 500	10	25 ha	1 029	36.63/ha	26.00	86.00/ha <sup>8)</sup>
Batteuse à poste fixe	30 000	15	200 t	3 368	5.20/t	24.00	24.00/t
Presse à paille pour batteuse à poste fixe	6 500	15	200 t	812	3.24/t		8.00/t <sup>9)</sup>
Moissonneuse-batteuse tractée, 2,6-3 m	29 000	12	30 ha	3 899	56.50/ha		210.00/ha
Moissonneuse-batt., 2,5-2,8 m, (68 ch)	50 kW	85 000	12	50 ha	10 492	108.78/ha	350.00/ha
Moissonneuse-batt., 3 m, (81 ch)	60 kW	90 000	12	60 ha	11 375	108.30/ha	330.00/ha
Moissonneuse-batt., 3 m, (102 ch)	80 kW	133 000	12	75 ha	16 076	116.81/ha	360.00/ha
Moissonneuse-batt., 3,9-4,2 m, (129 ch)	95 kW	220 000	12	100 ha	25 840	110.70/ha	410.00/ha
Moissonneuse-batt., 4,2-4,8 m, (170 ch)	125 kW	254 000	12	125 ha	29 761	121.05/ha	400.00/ha
Moissonneuse-batt., 4,8-5,2 m, (204 ch)	150 kW	283 000	12	140 ha	33 008	107.40/ha	380.00/ha
Moissonneuse-batt., 5,2-6 m, (238 ch)	175 kW	310 000	12	165 ha	36 086	118.71/ha	370.00/ha
Moissonneuse-batt., 5,2-6 m, (299 ch)	220 kW	367 000	12	190 ha	42 346	116.01/ha	370.00/ha
Broyeur de paille pour moissonneuse-batteuse	10 500	12	40 ha	1 148	9.75/ha		42.00/ha <sup>10)</sup>
Distributeur de glumes pour moissonneuse-batteuse	6 700	12	80 ha	733	4.70/ha		15.00/ha
Transbordeur pour grain, jusqu'à 11 t	54 000	12	190 ha	6 548	4.46/ha		43.00/ha
Broyeur de paille, pour attelage 3 points, 2,7 m	11 500	12	40 ha	1 390	21.87/ha	62.00	62.00/ha
<b>11. Récolte du maïs</b>							
Moissonneuse-batteuse, 95 kW (129 ch), avec becs cueilleurs, 4 rangs	sans dispos. hacheur	234 000		70 ha			400.00/ha
Moissonneuse-batteuse, 125 kW (170 ch), avec becs cueilleurs, 4 rangs	avec dispos. hacheur	242 000		70 ha			440.00/ha
Moissonneuse-batteuse, 150 kW (204 ch), avec becs cueilleurs, 4 rangs	sans dispos. hacheur	270 000		70 ha			410.00/ha
Moissonneuse-batteuse, 175 kW (238 ch), avec becs cueilleurs, 4 rangs	avec dispos. hacheur	278 000		70 ha			450.00/ha
Ramasseuse-égrêneuse, 90 kW (122 ch), 3 rangs	sans dispos. hacheur	307 000		70 ha			430.00/ha
Ramasseuse-égrêneuse, 110 kW (150 ch), 4 rangs	sans dispos. hacheur	319 000		70 ha			410.00/ha
Ramasseuse-égrêneuse, 110 kW (150 ch), 4 rangs	avec dispos. hacheur	327 000		70 ha			440.00/ha
Dispositif pour corn-cob-mix (CCM)		112 000	12	60 ha	13 486	153.46/ha	420.00/ha
Cueilleur d'épis, porté		17 000	10	80 ha	20 018	159.85/ha	450.00/ha
Ensileuse à maïs, portée, 1 rang		13 500	12	80 ha	21 220	184.59/ha	490.00/ha
Ensileuse à maïs, pivotante, 2 rangs		41 000	12	18 ha	2 394	81.40/ha	23.00/ha
Ensileuse à maïs tractée, avec bec cueilleur, 2 rangs		34 000	12	20 ha	4 868	78.50/ha	240.00/ha
Ensileuse à maïs, (portée), 3 rangs		61 000	12	20 ha	4 102	74.75/ha	360.00/ha
Ensileuse à maïs, (portée), 4 rangs		82 000	12	30 ha	7 054	73.87/ha	310.00/ha
Ensileuse à maïs, 4 rangs		394 000		120 ha	9 455	74.45/ha	310.00/ha
Ensileuse à maïs automotrice, 250 kW (340 ch), 4 rangs		460 000		150 ha			610.00/ha
Ensileuse à maïs automotrice, 350 kW (480 ch), 6 rangs		495 000		175 ha			650.00/ha
Ensileuse à maïs automotrice, 350 kW (480 ch), 8 rangs		275 000	10	5 000 bal	35 518	7.47/bal	590.00/ha
Combinaison presse et enrubanneuse pour balles rondes pour maïs d'ensilage		108 000	12	6 000 m <sup>3</sup>	12 249	5.64/m <sup>3</sup>	600.00/ha
Presse pour silo-boudin avec gaine plastique, ø 2,4 m		10 500	10	6 ha	1 547	66.00/ha	580.00/ha
Cueilleur-broyeur d'épis de maïs, 1 rang		11 500	12	25 ha	1 390	45.08/ha	16.00/bal <sup>5/6)</sup>
Broyeur de paille de maïs, 2,7 m							110.00/ha
<b>12. Récolte des pommes de terre, des carottes, du tabac et des betteraves</b>							
Défanuese à pommes de terre, 1,8 m, 2 rangs	13 000	15	12 ha	1 338	43.51/ha	85.00	170.00/ha
Défanuese à pommes de terre, 3 m, 4 rangs	18 500	15	20 ha	1 924	41.51/ha	150.00	150.00/ha
Brûleur au gaz propane, 3 m, 4 rangs	27 000	15	30 ha	2 656	416.75/ha	220.00	560.00/ha <sup>11)</sup>
Arracheuse de pommes de terre, 2 rangs	7 600	12	6 ha	936	51.50/ha	34.00	230.00/ha
Récolteuse de pommes de terre (Samro spécial)	8 400	12	5 ha	1 142	69.50/ha	13.00	330.00/ha
Récolteuse de pommes de terre (Samro junior)	9 900	12	5 ha	1 348	79.50/ha	15.50	380.00/ha
Récolteuse totale de pommes de terre, trémie: petite, 1 rang	33 000	12	8 ha	3 958	182.29/ha	45.00	740.00/ha <sup>12)</sup>
Récolteuse totale de pommes de terre, trémie: moyenne, 1 rang	72 000	12	10 ha	8 418	315.00/ha	89.00	1 250.00/ha
Récolteuse totale de pommes de terre, trémie: grande, 1 rang	76 000	12	12 ha	8 918	270.20/ha	89.00	1 100.00/ha
Récolteuse totale de pommes de terre avec séparateur et 2 trémies, 1 rang	108 000	12	12 ha	12 417	372.60/ha	125.00	1 550.00/ha
Récolteuse totale de pommes de terre avec tapis de déchargement latéral, 2 rangs	176 000	12	20 ha	20 118	379.00/ha	230.00	1 500.00/ha

# Rapport ART 688

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 TVA (taxe sur la valeur ajoutée) non comprise	
	CHF	années	UT	CHF/an	CHF/UT	CHF/h	CHF/UT
Paloxe	90	6		17		19.00/an	
Équipement basculant pour paloxes	8 400	12	400 t	988	1.14/t	4.00/t	
Doseur pour pommes de terre	10 500	12	400 t	1 267	1.29/t	9.80	4.90/t
Calibreur de pommes de terre avec triage	19 500	12	400 t	2 321	2.29/t	18.00	8.90/t
Bandé d'alimentation pour paloxes	4 600	12	400 t	587	1.33/t	6.20	3.10/t
Bandé d'alimentation avec balance	10 000	12	300 t	1 177	1.68/t	12.50	6.20/t
Récolteuse de carottes, 1 rang	46 000	12	5 ha	5 540	241.67/ha	45.00	1 500.00/ha
Récolteuse de tabac, sans élévateur, moteur à essence (12 ch)	9 kW	19 000	15	6 ha*	2 195	49.44/ha	27.00
Récolteuse de tabac, avec élévateur, moteur à essence (12 ch)	9 kW	47 000	15	12 ha*	4 789	63.44/ha	31.00
Arracheuse de betteraves, 3 rangs		4 700	12	8 ha	619	30.25/ha	18.00
Arracheuse-charreuse de betteraves, 2 rangs		5 900	12	8 ha	967	43.00/ha	36.00
Récolteuse totale de betteraves sucrières à trémie, 1 rang, moyenne, sans récolte des feuilles		41 000	10	25 ha	5 777	143.00/ha	49.00
Récolteuse totale de betteraves sucrières à trémie, 1 rang, grande, sans récolte des feuilles		59 000	12	30 ha	7 062	158.50/ha	65.00
Récolteuse totale de betteraves sucrières à trémie, 2 rangs, grande, sans récolte des feuilles		103 000	12	45 ha	11 991	150.60/ha	160.00
Récolteuse totale de betteraves sucrières à trémie, 1 rang, avec récolte des feuilles		92 000	12	28 ha	10 670	224.50/ha	93.00
Décolleteuse-arracheuse aligneuse, 6 rangs		83 000	10	80 ha	10 894	97.92/ha	195.00
Chargeuse à trémie, 13-20 m <sup>3</sup>		161 000	10	80 ha	21 184	100.99/ha	260.00
Récolteuse totale de betteraves, automotrice, 6 rangs, 16 m <sup>3</sup> , moteur à diesel (279 ch)	205 kW	415 000	10	150 ha	54 175	211.76/ha	320.00
Récolteuse totale de betteraves, automotrice, 6 rangs, 24 m <sup>3</sup> , moteur à diesel (360 ch)	265 kW	626 000	10	200 ha	80 936	229.33/ha	420.00
Récolteuse de betteraves fourragères avec tapis de déchargement latéral		14 000	12	6 ha	2 023	69.50/ha	45.00
Récolteuse de betteraves fourragères à trémie, commande manuelle		24 000	12	8 ha	3 200	85.50/ha	53.00
Récolteuse de betteraves fourragères à trémie, commande automatique		50 000	12	12 ha	6 043	113.50/ha	81.00
Secoueur-élévateur pour betteraves, sans char		4 500	12	600 t	590	0.45/t	9.50
Chargeuse à betteraves, automotrice, moteur à diesel (218 ch)	160 kW	590 000	12	350 h	66 700	101.23/h	320.00
13. Moteurs électriques et groupes électrogènes							
Moteur électrique avec interrupteur et fiche, 4 kW (5 ch)		1 150	20	100 h	94	0.33/h	1.40
Moteur électrique avec interrupt. et fiche, 7 kW (10 ch)		1 500	20	100 h	121	0.35/h	1.70
Moteur électrique avec interrupt. et fiche, 11 kW (15 ch)		1 950	20	100 h	155	0.37/h	2.10
Moteur électrique avec interrupt. et fiche, 15 kW (20 ch)		2 400	20	100 h	189	0.39/h	2.50
Moteur électrique avec interrupt. et fiche, 22 kW (30 ch)		2 900	20	100 h	227	0.42/h	3.00
Chariot à moteur avec tambour pour 20 m de câble		900	20	100 h	117	0.32/h	1.60
Groupe électrogène, moteur à essence, 4 kW (5 ch), 2000 W		2 700	15	80 h	257	4.40/h	8.40
Groupe électrogène, moteur diesel, 7 kW (9 ch), 4000 W		14 000	15	80 h	1 304	7.27/h	26.00
Groupe électrogène entraîné par prise de force, 10 000 W		4 000	15	80 h	413	1.74/h	7.60
14. Matériels d'intérieur de ferme							
Transpalette		900	12	50 h	168	0.84/h	4.60
Transpalette, attelage 3 points		1 700	15	40 h	228	1.11/h	7.50
Élevateur à fourche, automoteur, moteur à essence, 15 kW (20 ch)		29 000	15	100 h	2 862	9.56/h	42.00*
Chargeur étroit avec fourche à fumier crocodile, moteur à diesel, 20 kW (27 ch)		52 000	12	150 h	6 015	12.88/h	58.00*
Chargeur étroit avec fourche à fumier crocodile, moteur à diesel, 50 kW (68 ch)		81 000	12	150 h	9 336	23.18/h	94.00*
Chargeur télescopique, 50 kW (68 ch)		60 000	12	250 h	7 962	17.61/h	54.00*
Chargeur télescopique, 75 kW (102 ch)		106 000	12	250 h	13 156	27.34/h	88.00*
Moteur diesel, d'occasion, pour souffleur pour fourrage haché ou pour moulin, 175 kW (238 ch)		23 000	12	150 h	2 655	44.93/h	69.00
Machine à couper les balles rondes		3 600	12	50 h	562	2.25/h	15.00
Dérouleur et distributeur de balles rondes		13 000	12	50 h	1 561	1.52/h	36.00
Remorque mélangeuse, avec balance, 7 m <sup>3</sup>		41 000	12	400 ch	4 833	3.46/ch	34.00
Remorque mélangeuse, avec balance, 10 m <sup>3</sup>		44 000	12	400 ch	5 231	3.65/ch	37.00
Remorque mélangeuse, avec balance, 12 m <sup>3</sup>		51 000	12	400 ch	6 045	4.09/ch	42.00
Remorque mélangeuse, avec balance, 14 m <sup>3</sup>		57 000	12	400 ch	6 750	3.75/ch	45.00
Remorque mélangeuse, avec balance, 16 m <sup>3</sup>		65 000	12	400 ch	7 660	4.15/ch	51.00
Remorque désileuse-mélangeuse, 7 m <sup>3</sup>		53 000	12	400 ch	6 180	4.21/ch	43.00
Remorque désileuse-mélangeuse, 10 m <sup>3</sup>		60 000	12	400 ch	7 008	4.65/ch	49.00
Remorque désileuse-mélangeuse, 12 m <sup>3</sup>		63 000	12	400 ch	7 364	4.84/ch	51.00
Remorque désileuse-mélangeuse, 14 m <sup>3</sup>		68 000	12	400 ch	7 953	4.30/ch	53.00
Remorque désileuse-mélangeuse, 16 m <sup>3</sup>		73 000	12	400 ch	8 541	4.55/ch	57.00
Remorque désileuse-mélangeuse, 18 m <sup>3</sup>		84 000	12	400 ch	9 779	4.26/ch	63.00
Désileuse-mélangeuse automotrice, 12 m <sup>3</sup> , moteur à diesel (136 ch)	100 kW	190 000	12	1 600 ch	21 860	8.19/ch	96.00
Désileuse distributrice pour silos-couloir, 1,5 m <sup>3</sup> , 3 points		14 000	12	700 m <sup>3</sup>	1 671	1.04/m <sup>3</sup>	19.00
Désileuse par blocs pour silos-couloir, 1-1,4 m <sup>3</sup>		13 000	12	700 m <sup>3</sup>	1 505	0.99/m <sup>3</sup>	24.00
Désileuse par blocs pour silos-couloir, 1,5-1,9 m <sup>3</sup>		16 500	12	1 000 m <sup>3</sup>	1 909	0.85/m <sup>3</sup>	30.00
Hacheuse-ensileuse à moteur électrique, 11 kW (15 ch)		22 000	12	40 h	2 608	15.90/h	89.00
Hacheuse-ensileuse à moteur électrique, 18 kW (25 ch)		23 000	12	40 h	2 718	16.50/h	93.00
Souffleur pour fourrage haché		11 000	12	30 h	1 322	12.81/h	63.00
Souffleur polyvalent, moteur électrique, 11 kW (15 ch)		10 000	12	50 h	1 184	6.35/h	33.00
Doseur		31 000	15	50 h	3 594	12.00/h	92.00
Bandé d'alimentation pour souffleur et doseur, 3-3,5 m		4 000	12	50 h	542	3.74/h	16.00
Fourneau à mazout, 100 000 kcal, 120 kW, sans carburant		8 900	15	200 h	902	0.99/h	6.00
Coupe-foin		2 200	12	40 h	269	3.55/h	11.50
Machine à secouer le foin		8 900	15	55 h	909	3.13/h	22.00
Mélangeuse de fourrages, moteur électrique, 4 kW (5 ch)		8 300	12	50 h	1 061	2.20/h	26.00
Élevateur à bande, 6 m, moteur électrique, 1 kW (2 ch)		10 000	12	70 h	1 436	6.27/h	29.00
Élevateur à bande, 10 m, moteur électrique, 2 kW (3 ch)		14 000	12	70 h	2 056	8.67/h	42.00
Élevateur à chaîne, 6 m, moteur électrique, 1 kW (2 ch)		8 500	12	70 h	1 272	5.37/h	26.00
Élevateur à chaîne, 10 m, moteur électrique, 2 kW (3 ch)		11 000	12	70 h	1 728	6.87/h	35.00
Bandé d'alimentation pour élévateur		3 500	12	70 h	488	3.34/h	11.50
Élevateur pour silo-tour, 12,5 m, moteur électrique		17 000	12	70 h	2 552	10.47/h	52.00
Fraise pour bottes de paille, moteur électrique, 5 kW (7 ch)		5 400	12	50 h	639	7.52/h	22.00
Broyeur de paille		7 700	12	50 h	898	10.15/h	31.00
Extincteur d'étincelles pour broyeur de paille		6 200	12	50 h	692	8.44/h	25.00
Distributeur de paille, prise de force		18 000	12	50 h	2 129	3.60/h	51.00
Aplatisseur à céréales, moteur électrique, 5 kW (7 ch)		4 300	15	75 t	433	2.37/t	3.60
Moulin à marteaux ou à disques, mot. électrique, 6 kW (8 ch)		5 200	12	75 t	604	3.85/t	5.20
Moulin à marteaux entraîné par prise de force, pour attelage 3points, à partir de 18 kW (25 ch)		12 000	12	120 t	1 375	3.54/t	16.50
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	1 403	2.54/t	5.90/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	Indemnité pour la machine en question sans service TVA (taxe sur la valeur ajoutée) non comprise	
	CHF	années	UT	CHF/an	CHF/UT	CHF/h	CHF/UT
Moulin pour grains de maïs et de blé, moteur électrique 15 kW (20 ch)	6 900	12	75 t	817	5.03/t	17.50/t	
Transporteur pneumatique à grains, sans tuyau, moteur électrique, 4 kW (5 ch)	5 500	12	75 t	650	2.66/t	75.00	
Vis à grains, 6 m, moteur électrique, 1 kW (2 ch)	2 500	12	130 t	462	1.27/t	53.00	
Balayeuse, jusqu'à 2,25 m, attelage 3 points	9 800	12	50 h	1 205	9.52/h	37.00	
Nettoyeur haute pression, moteur à essence, 5 kW (7 ch), jusqu'à 200 bar	3 500	12	50 h	446	7.09/h	17.50	
Nettoyeur haute pression, moteur électrique, 3 kW (4 ch), jusqu'à 200 bar	2 600	12	50 h	326	3.76/h	11.50	
Nettoyeur haute pression à eau chaude, moteur électrique, 4 kW (5 ch), jusqu'à 200 bar	6 100	12	60 h	730	6.43/h	20.00	
Machine à coudre les sacs	3 100	15	4 000 sacs	294	0.06/sac	17.50	
Appareil à souder, électrique	1 400	12	25 h	188	4.10/h	13.00	
Compteur à lait	600	6	60 jours	123	3.30/jour	5.90/jour	
Centrifugeuse à lait, moteur électrique	1 300	12	40 h	149	1.68/h	0.06/l lait	
Baratte à beurre, moteur électrique	2 400	12	20 h	269	1.95/h	0.90/l crème	
Cage de contention (travail)	2 700	10	250 bêtes	452	0.99/bête	3.10/bête	
Installation de contention avec couloir et avant-cour	8 500	15	500 bêtes	788	0.27/bête	2.00/bête	
Balance électronique pour couloir de contention	2 400	12	200 bêtes	290	0.62/bête	2.30/bête	
<b>15. Travaux forestiers et bétonnière</b>							
Tracteur forestier, 50 kW (68 ch)	170 000	12	600 h	20 169	26.07/h	66.00*	
Tracteur forestier, 90 kW (122 ch)	262 000	12	600 h	30 377	42.78/h	105.00*	
Remorque forestière avec grue	69 000	15	200 h	6 863	7.80/h	46.00	
Tronçonneuse, 40 cm, moteur à essence, 2 kW (3 ch)	1 100	10	60 h	146	7.14/h	10.50 <sup>(13)</sup>	
Tronçonneuse, 50 cm, moteur à essence, 4 kW (5 ch)	1 650	10	60 h	215	10.55/h	15.50 <sup>(13)</sup>	
Tronçonneuse, 60 cm, moteur à essence, 7 kW (9 ch)	2 100	10	60 h	272	13.84/h	20.00 <sup>(13)</sup>	
Ecorceuse mécanique à tambour, moteur à essence, 4 kW (5 ch)	4 kW	3 100	10	60 h	398	5.78/h	13.50
Débroussailleuse à main, moteur à essence, 2 kW (3 ch)	1 350	10	60 h	198	5.96/h	10.00	
Débroussailleuse forestière, automotrice, moteur à essence, 8 kW (11 ch)	14 500	10	80 h	1 947	13.20/h	41.00	
Pince à billes, attelage 3 points	4 600	15	50 h	475	1.69/h	12.50	
Cabestan pour transporteur, 3000 daN (kp)	25 000	12	125 h	2 754	7.57/h	33.00	
Treuil porté, force de traction, 4500 daN (kp)	11 000	12	125 h	1 273	2.84/h	14.50	
Treuil porté, force de traction, 6000 daN (kp)	18 500	12	175 h	2 100	3.55/h	17.00	
Engin de débardage avec treuil, force de traction, 6000 da N (kp)	34 000	12	175 h	3 815	7.70/h	32.00	
Commande à distance pour treuil	5 700	12	175 h	630	1.11/h	5.20	
Commande à distance pour deux treuils	10 000	12	175 h	1 100	1.54/h	8.60	
Treuil à moteur diesel, 24 kW (32 ch), fixation à sangle et commande à distance sans fil	76 000	12	300 h	8 442	15.32/h	48.00	
Treuil automoteur à chenilles, diesel, 40 kW (55 ch), avec commande à distance sans fil	103 000	12	400 h	11 387	22.51/h	56.00	
Treuil automoteur à chenilles, diesel, 60 kW (82 ch), avec cabine pour le chauffeur et commande à distance sans fil	184 000	12	400 h	20 362	36.21/h	96.00	
Broyeur forestier, jusqu'à 2,3 m	43 000	12	80 h	4 841	12.10/h	80.00	
Désoucheuse, prise de force	49 000	12	100 h	5 504	13.60/h	76.00	
Scie circulaire, moteur électrique	2 700	15	50 h	299	3.60/h	10.50	
Scie circulaire, prise de force	3 200	15	50 h	360	3.77/h	12.00	
Fendeuse à bois pour petites bûches, vis d'alimentation	1 800	15	50 h	202	1.68/h	6.30	
Fendeuse à bois pour petites bûches, hydraul., verticale	3 200	12	50 h	406	2.42/h	11.50	
Fendeuse à bois, prise de force	7 800	12	80 h	972	5.30/h	19.00	
Treuil pour fendeuse à bois	3 800	12	80 h	416	3.97/h	10.00	
Fendeuse à bois, trainée, prise de force	14 500	12	80 h	1 767	6.18/h	31.00	
Fendeuse à bois, trainée, moteur à essence, 10 kW (14 ch)	10 kW	21 000	12	80 h	2 478	11.38/h	47.00
Bouleau à bois, 1 m <sup>3</sup>	4 000	12	400 m <sup>3</sup>	507	4.31/m <sup>3</sup>	6.10/m <sup>3</sup> <sup>(14)</sup>	
Scie-fendeuse à bois, prise de force	18 500	12	120 h	2 149	6.74/h	27.00	
Bandé d'évacuation pour scie-fendeuse	5 000	12	120 h	624	2.21/h	8.10	
Ecorceuse-appointeuse de piquets	6 100	15	40 h	614	4.40/h	22.00	
Machine à couper le bois, dès 5 cm	31 000	12	120 h	3 557	13.03/h	47.00	
Déchiqueteuse de bois, dès 5 mm	35 000	12	120 h	3 995	14.37/h	52.00	
Tarière, pour attelage 3 points	5 700	12	200 h	721	3.84/h	8.20	
Tarière, moteur à essence, 4 kW (5 ch)	2 500	8	200 h	427	6.39/h	9.40	
Déblayeur de feuilles	9 000	12	120 h	1 082	2.85/h	13.00	
Bétonnière, prise de force	5 000	10	120 h	679	2.18/h	8.60	
<b>16. Arboriculture fruitière et compostage</b>							
Tracteur arboricole, 2 roues motrices, 50 kW (68 ch)	63 000	12	600 h	8 155	17.28/h	34.00*	
Tracteur arboricole, 4 roues motrices, 50 kW (68 ch)	67 000	12	600 h	8 592	17.64/h	35.00*	
Barre de coupe à double lame pour tracteur à 1 essieu	2 900	12	30 ha	380	20.75/ha	18.50	
Hacheuse de bois	11 000	12	30 ha	1 364	30.20/ha	42.00	
Hacheuse de bois avec bras collecteur latéral	12 500	12	30 ha	1 556	27.70/ha	44.00	
Faucheuse à mulching, axe vertical, 2-3 m	10 000	12	50 ha	1 254	16.03/ha	36.00	
Faucheuse à mulching, axe horizontal, 2-2,7 m	10 000	12	50 ha	1 254	16.03/ha	36.00	
Faucheuse à mulching, avec bras pivotant, 2,8 m	13 500	12	50 ha	1 700	20.70/ha	48.00	
Faucheuse à mulching, avec bras pivotant des deux côtés	16 000	12	50 ha	1 973	22.68/ha	55.00	
Sarcluse interligne	14 500	12	20 ha	1 746	14.46/ha	56.00	
Pulvérisateur porté avec ventilateur, réservoir 500 l	14 500	12	40 ha	1 662	10.87/ha	58.00/ha <sup>3)</sup>	
Pulvérisateur trainé avec ventilateur, réservoir 1000 l	23 000	12	70 ha	2 753	11.01/ha	55.00/ha <sup>3)</sup>	
Machine à équeuter les cerises	5 600	12	50 h	661	3.59/h	18.50	
Machine pour secouer les arbres fruitiers	3 800	12	120 arbres	507	1.00/arbres	29.00	
Secoueur d'arbres, entraînement hydraulique, att. 3 points	23 000	12	50 h	2 676	10.06/h	70.00	
Ramasseuse de fruits à cidre, 3 kW (4 ch)	3 kW	10 500	12	120 h	1 232	8.18/h	20.00
Ramasseuse de fruits à cidre, automoteur, essence, 11 kW (15 ch)	11 kW	31 000	12	120 h	4 055	15.91/h	55.00
Char d'arboriculture	5 500	15	75 ch	727	1.54/h	12.00	
Plate-forme de cueillette, automotrice, moyenne, moteur électrique	31 000	12	400 h	3 515	2.90/h	13.00	
Plate-forme de cueillette, automotrice, lourde, moteur électrique	56 000	12	400 h	6 277	3.45/h	21.00	
Tapis-roulant pour la cueillette des fruits, moteur à essence, 8 kW (11 ch)	56 000	12	400 h	6 424	13.31/h	32.00	
Porte-paloxes pour la cueillette des fruits	8 800	12	400 h	1 256	2.45/h	6.20	
Pressoir hydraulique à paquet tournant, sur roues	32 000	15	200 hl	3 112	6.68/hl	24.00/hl	
Déchiqueteuse de déchets, prise de force	37 000	8	100 h	5 860	24.90/h	92.00	
Déchiqueteuse de déchets, moteur diesel, 30 kW (41 ch)	60 000	8	150 h	9 885	40.73/h	115.00	
Retourneur d'andains de compost	26 000	8	120 h	4 255	12.04/h	52.00	
Epandeur universel pour fumier, compost, boues et chaux, 6-8 t	41 000	12	300 ch	5 141	4.49/ch	0.20/m	
Epandeur universel pour fumier, compost, boues et chaux, 8-10 t	71 000	12	300 ch	8 456	7.11/ch	24.00/ch	
						39.00/ch	
<b>17. Viticulture</b>							
Tracteur à chenilles, 30 kW (40 ch)	55 000	12	200 h	6 980	19.52/h	60.00*	
Tracteur à chenilles, 50 kW (68 ch)	65 000	12	200 h	8 179	19.74/h	67.00*	

# Rapport ART 688

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 TVA (taxe sur la valeur ajoutée) non comprise		
	CHF	années	UT	CHF/an	CHF/UT	CHF/h	CHF/UT	
Tracteur articulé, 25 kW (34 ch)	44 000	12	250 h	5 778	11.98/h	39.00*		
Tracteur articulé, 35 kW (47 ch)	51 000	12	250 h	6 663	14.91/h	46.00*		
Tracteur articulé, 45 kW (61 ch)	73 000	12	250 h	9 113	19.71/h	62.00*		
Tracteur étroit, 2 roues motrices, 30 kW (40 ch)	42 000	12	250 h	5 619	11.71/h	38.00*		
Tracteur étroit, 2 roues motrices, 45 kW (61 ch)	54 000	12	250 h	7 021	15.98/h	48.00*		
Tracteur étroit, 4 roues motrices, 30 kW (40 ch)	46 000	12	250 h	6 071	12.11/h	40.00*		
Tracteur étroit, 4 roues motrices, 45 kW (61 ch)	60 000	12	250 h	7 677	16.58/h	52.00*		
Tracteur étroit, 4 roues motrices, 55 kW (75 ch)	76 000	12	250 h	9 591	18.72/h	63.00*		
Tracteur-enjambeur, 40 kW (54 ch)	85 000	12	300 h	10 680	18.06/h	59.00*		
Tracteur-enjambeur, 50 kW (68 ch)	115 000	12	300 h	14 095	23.11/h	77.00*		
Transporteur à chenilles, moteur à essence, 4 kW (5 ch)	8 500	12	75 h	1 094	8.25/h	25.00		
Chenillette, moteur à essence, 15 kW (20 ch)	27 000	12	150 h	3 177	17.39/h	42.00		
Chenillette, moteur diesel, 25 kW (34 ch)	54 000	12	200 h	6 144	18.05/h	54.00		
Chenillette, moteur diesel, 60 kW (82 ch)	71 000	12	200 h	8 048	22.54/h	69.00		
Motoreuil, moteur à essence, 7 kW (9 ch)	10 500	12	100 h	1 328	10.67/h	26.00		
Motohoue, moteur à essence, 5 kW (7 ch)	5 800	10	70 h	866	12.70/h	28.00		
Distributeur d'engrais centrifuge avec déflecteur, 300 l	2 100	12	10 ha	300	4.15/ha	38.00/ha		
Epandeuse de fumier, étroit	11 000	10	250 ch	1 512	5.45/ha	12.50/ha		
Cultivateur, 1,5 m	4 700	15	20 ha	513	13.10/ha	43.00/ha		
Fraise, 1,2 m	5 400	12	15 ha	660	35.10/ha	87.00/ha		
Herse rotative, 1,3 m	6 900	12	15 ha	838	35.82/ha	25.00		
Bécheuse	8 400	12	12 ha	981	50.99/ha	29.00		
Broyeur pour chenillette	6 900	12	60 h	824	4.11/h	19.50		
Broyeur avec moteur à essence, 7 kW (10 ch)	7 500	12	60 h	940	8.69/h	27.00		
Broyeur à sarments, 3 points	6 700	12	60 h	824	4.03/h	19.50		
Broyeur à sarments pour enjambeur	14 500	12	90 h	1 655	5.22/h	26.00		
Débroussailleuse polyvalente avec assortiment d'outils, 2 kW (3 ch)	4 100	10	100 h	545	8.39/h	15.00		
Tondeuse, moteur à essence, 5 kW (7 ch)	4 800	12	60 h	630	4.60/h	16.50		
Débroussailleuse portée	7 300	12	40 h	889	16.30/h	42.00		
Faucheuse à mulching avec décaillonneuse, 1,3-2,1 m	13 000	12	50 h	1 512	14.07/h	49.00		
Epampeuse latérale à brosses	4 900	12	60 h	585	5.44/h	16.50		
Décaillonneuse, latérale, hydraulique	7 300	12	60 h	847	2.97/h	19.00		
Décaillonneuse pour tracteur, bilatérale, mécanique	7 500	12	15 ha	876	20.10/ha	22.00		
Décaillonneuse pour tracteur, bilatérale, hydraulique	12 000	12	30 ha	1 382	19.38/ha	22.00		
Motofaucheuse, sans barre de coupe, moteur à essence, 5 kW (7 ch)	7 500	12	100 h	955	7.89/h	19.00		
Barre de coupe, 1,2 m	1 400	12	15 ha	188	10.65/ha	7.70		
Barre de coupe universelle	1 600	12	15 ha	210	11.40/ha	8.40		
Barre de coupe pivotante, pour terrasse, 1,2 m	5 000	12	15 ha	589	15.40/ha	15.00		
Faucheuse à toupies, pour terrasse, 1,2 m, 3 points	11 500	12	15 ha	1 348	19.78/ha	30.00		
Palisseuse à vignes	21 000	12	20 ha	2 380	130.51/ha	44.00		
Atomiseur à dos, 12 l, moteur à essence, 2 kW (3 ch)	1 100	10	50 h	160	8.09/h	12.50		
Pulvérisateur porté, 200 à 300 l	9 200	12	100 h	1 062	5.03/h	17.00		
Pulvérisateur porté sur véhicule, 100 à 200 l	7 200	12	100 h	843	4.23/h	14.00		
Pulvérisateur porté sur véhicule, 100 à 200 l, moteur à essence, 10 kW (14 ch)	7 800	12	100 h	973	10.67/h	22.00		
Pulvérisateur traîné, 1000-1500 l	19 000	12	75 h	2 238	9.35/h	43.00		
Pulvérisateur porté sur enjambeur	22 000	12	200 h	2 482	8.20/h	23.00		
Pulvérisateur, automoteur, moteur à essence, 8 kW (10 ch)	9 700	10	100 h	1 367	18.06/h	35.00		
Pulvérisateur, automoteur avec siège, moteur à essence, 12 kW (16 ch)	51 000	12	120 h	6 047	27.98/h	86.00		
Prétailleuse, 1 rang	19 000	12	70 h	2 133	6.10/h	40.00		
Cisailleuse, 1 ligne	12 000	12	40 ha	1 368	9.31/ha	48.00/ha		
Cisailleuse, 2 lignes	20 000	12	80 ha	2 285	14.75/ha	48.00/ha		
Efeuilleuse, latérale	6 000	12	60 h	698	2.85/h	16.00		
Efeuilleuse à aspiration avec couteaux, moteur à essence, 12 kW (16 ch)	16 000	12	60 h	1 826	12.05/h	47.00		
Efeuilleuse, bilatérale	23 000	12	60 h	2 592	5.46/h	54.00		
Sécateur électronique avec batterie	2 300	12	250 h	259	3.28/h	4.70		
Compresseur pneumatique, attelage 3 points, 2 sécateurs	7 300	12	250 h	847	4.53/h	8.70		
Compresseur pneumatique, moteur à essence, 2 kW (3 ch), 2 sécateurs	6 500	12	250 h	816	5.56/h	9.70		
Machine à vendanger, tractée	104 000	10	100 h	13 510	31.11/h	185.00	1 200.00/ha	
Machine à vendanger, automotrice (163 ch)	120 kW	263 000	10	100 h	34 267	110.44/h	500.00	2 000.00/ha
<b>18. Vinification</b>								
Egrappeuse, petite	7 000	12	50 h	840	6.20/h	25.00		
Egrappeuse, moyenne	22 000	12	75 h	2 480	13.70/h	51.00		
Pressoir, 850 l	28 000	15	75 h	2 925	13.90/h	58.00		
Pressoir, 1500 l	46 000	15	75 h	4 593	21.10/h	91.00		
Pressoir, 2000 l	67 000	15	75 h	6 539	29.50/h	130.00		
Décuvageur	15 000	10	50 h	2 025	10.20/h	56.00		
Filtre à bourbes, 15 plaques	16 000	15	100 h	1 603	10.70/h	29.00		
Laveuse	5 000	15	50 h	583	3.85/h	17.00		
Sulfidoseur, semi-automatique	5 500	10	70 h	768	2.73/h	15.00		
Tireuse, 8 becs - boucheuse liège	28 000	15	70 h	2 925	16.70/h	64.00		
Tireuse, 8 becs - boucheuse liège - capsules à vis	60 000	15	70 h	5 890	26.70/h	120.00	0.14/col	
Visseuse	8 800	15	70 h	891	7.10/h	22.00	0.03/col	
Capsuleuse	6 500	15	70 h	677	5.95/h	17.00	0.02/col	
Etiqueteuse, semi-automatique	14 500	15	70 h	1 734	9.95/h	38.00	0.06/col	
Etiqueteuse, automatique	31 000	15	70 h	3 263	18.20/h	71.00	0.08/col	
Pompe centrifuge	2 500	8	200 h	438	3.95/h	6.80		
Pompe centrifuge avec variateur	7 300	8	200 h	1 162	6.35/h	13.50		
Pompe à vis excentrique	6 900	10	150 h	1 004	6.15/h	14.00		
Filtre à plaques, 20 plaques	6 900	15	100 h	699	6.15/h	14.50		
Cuve en acier inoxydable, 1000 l	2 200	25		205		230.00/an		
Cuve en acier inoxydable, 2500 l	3 400	25		329		360.00/an		
Cuve en acier inoxydable, 5000 l	6 200	25		589		650.00/an		

\* Heures en temps effectif

\*\* par hectare et passage