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

Band: 45 (1983)

Heft: 3

Rubrik: Tableaux des types d'évacuateurs de fumier

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: 26.11.2025

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



Bulletin de la FAT

3/83

Informations de techniques agricoles à l'intention des praticiens publiées par la Station fédérale de recherches d'économie d'entreprise et de génie rural (FAT), CH-8355 Tänikon.

Rédaction: Dr. W. Meier, Directeur de la FAT

14ème année, février 1983

Reproduction intégrale des articles autorisée avec mention d'origine

Tableaux de types d'évacuateurs de fumier

P. Jakob, D. Nosal

La très large palette d'évacuateurs de fumier offerts sur le marché ne peut pas être embrassée complètement par l'agriculteur, le vulgarisateur et le spécialiste en construction. Pourtant, il existe au minimum une solution pour n'importe quel type d'exploitation de n'importe quelle dimension. Mais le choix à faire est fréquemment difficile, faute de possibilités de comparaison. La présente étude a pour fin d'apporter une vue d'ensemble des évacuateurs de fumier et, ainsi, d'en faciliter le choix. Elle a été réalisée à partir de renseignements, indications et documents fournis par les producteurs concernés.

1. Description d'éléments et d'aspects fondamentaux

Barre de poussée (= 5):

Les raclettes pliantes des tiroirs-convoyeurs sont montées à angle droit par rapport à la barre de poussée. Elles se replient contre cette dernière lors du mouvement de retour (Fig. 1a, 1b).



Fig. 1a: Barre de poussée a = position de travail



Fig. 1b: Barre de poussée b = position de retour

Ce type d'évacuateur convient bien en particulier pour les étables à un rang, car il rend superflue la présence d'une canal de reprise. La plupart du temps, le convoyage du fumier à niveau et en courbe n'est pas impossible, mais il est rendu difficile. C'est également vrai pour les convoyeurs extérieurs en pente, raison pour laquelle ceux-ci sont également livrables sous forme d'installations séparées (Tableaux 2 et 3)

Distance de poussée: Cette distance est égale à celle de la course de la barre et se situe normalement entre 1.75 et 2.05 m. Elle n'est pas notée dans le tableaux 1.

Convoyeurs extérieurs, ouverts et fermés:

Le convoyeur extérieur fermé transporte le fumier vers le haut et le déverse au point culminant (Fig. 4). On appelle «ouvert» le convoyeur extérieur en pente dépourvu de plancher et qui amène donc le fumier sur le tas par le moyen d'un râteau (Fig. 5).

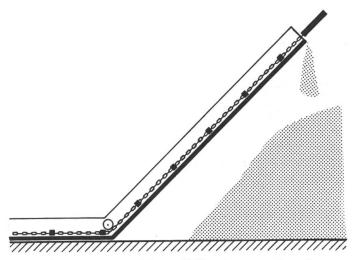


Fig. 4: Convoyeur extérieur d'élévation, type fermé

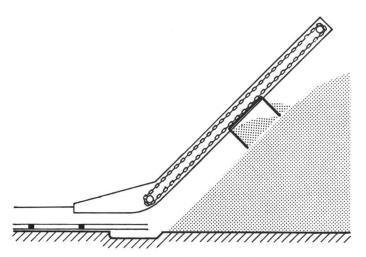


Fig. 5: Convoyeur extérieur d'élévation, type ouvert

Convoyeur extérieur souterrain:

Le convoyeur souterrain, système «taupe», amène le fumier à la fumière en le poussant dans un conduit aménagé sous le sol. Cette solution est coûteuse, mais elle a entre autres l'avantage d'échapper aux effets du gel et de pouvoir être installée sous des places empruntées par les véhicules.

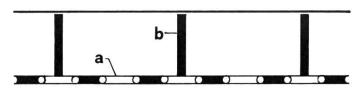


Fig. 2: Evacuateur de fumier à chaîne a = chaîne b = tiroir

Evacuateur de fumier à chaîne (= K):

Les tiroirs-convoyeurs, ou raclettes, sont rigides et montés verticalement, à angle droit (Fig. 2). L'installation fonctionne en continue.

L'évacuateur de fumier à chaîne ne présente pas les inconvénients de celui à barre de poussée. Le canal de reprise peut être mis à profit dans les étables à deux rangs. En l'occurrence, une partie du fumier est transportée à travers toute l'étable. La chaîne coûte généralement plus cher que la barre de poussée. Il y a pas mal d'années, cette chaîne de traction était de type classique. Elle subissait avec le temps une distension, de telle sorte que les poulies d'entraînement, peu à peu, ne correspondaient plus avec les maillons. Les chaînes actuelles sont faites en majeure partie de maillons spéciaux (maillons rectangulaires, maillons de chaîne marine).

Traîneau à fumier et évacuation par câble (= MS):

Le traîneau à fumier transporte celui-ci d'un coup hors de l'étable, après l'avoir chargé ou en le poussant devant lui. Il est tracté par un câble sans fin (treuil). La commande est généralement manuelle (Fig. 3a, 3b)

Ce type d'évacuateur a l'avantage de n'exiger qu'une sortie de fumier à l'extrémité du

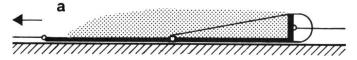


Fig. 3 a: Traîneau à fumier a = vu de flanc

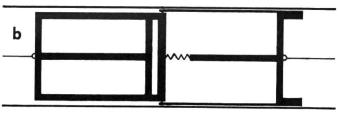


Fig. 3b: Traîneau à fumier b = vu de dessus

caniveau, dans lequel aucune pièce mécanique n'est montée. Le treuil, ou ce qui en tient lieu, est fixé contre la paroi. La fumière doit se trouver dans la prolongation de l'axe, ce qui peut s'avérer un inconvénient. Le traîneau à fumier n'est pas utilisé dans des étables de grandes dimensions, c'est-àdire allongées.

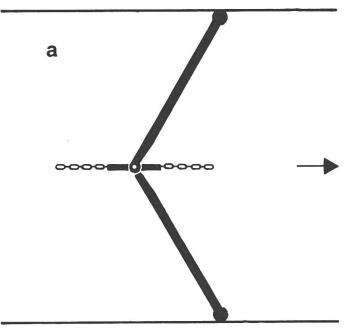


Fig. 6: Tiroir-convoyeur repliant a = position de travail





Fig. 6a: Tiroir-convoyeur repliant b = position de retour

Tiroirs-convoyeurs à plat

Repliants (F):

Ceux-ci sont tractés au milieu du caniveau. Ils prennent le forme d'un V en position de travail et se replient au retour (Fig. 6a, 6b).

Le fumier collecté glisse au centre. L'angle d'ouverture du tiroir ou de la double raclette, est limité par la bordure du caniveau contre laquelle il glisse. Le tiroir-convoyeur repliant a pour inconvénient d'exiger un certain chemin pour atteindre sa position de travail. En ouvrant le compas du tiroir et en mettant celui-ci en position de travail dès la fin du mouvement de retour, le système à ouverture forcée supprime en partie cet inconvénient.

Articulés horizontalement (K):

Les tiroirs-convoyeurs à plat articulés horizontalement sont eux aussi tractés au milieu du caniveau. Ils sont rigides et présentent une largeur constante (Fig. 7a, 7b). Mais, articulés sur un arbre supérieur, ils se relèvent à l'horizontale au retour.

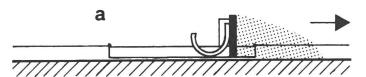


Fig. 7a: Tiroir-convoyeur articulé horizontalement a = position de travail

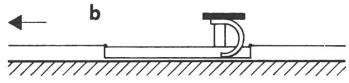


Fig. 7b: Tiroir-convoyeur articulé horizontalement b = position de retour

Evacuateurs de fumier amovibles

Surtout dans les exploitations où les bâtiments ne sont pas conçus de manière conventionnelle, il est fréquemment difficile d'installer un évacuateur de fumier fixe. En

Tableau 1: Installations d'évacuation du fumier pour étables à stabulation entravée

Vente par	Fabricant	S	Canal à fumier				Entr	aînement		Montage en %				
		K MS	Largeur	Lon- gueur maxi- male	Coût	Convoyage en courbe: n = à ni- veau	Puissance	Prix		Hauteur d'entas- sement	Hauteur d'entas- sement	Prix frs	Plage de pivote- ment degrés	du coût de l'installa- tion
		-	cm	m	frs/m	kW	kW	frs		m	m	Trs	aegres	<i>k</i>
Aecherli AG Maschinenfabrik 6260 <u>Reiden</u>	produit personnel	S	- 120	40	108	-	1,5 - 2,9	5'050	-	-	-	-	-	12
		S	50/60	60	74 / 82 . -	-	1,5 - 2,9	4'040 à 5'050 1)	g	5,4	4,2	9'780 1)	0	12
Alfa-Laval Farm equipment 6210 <u>Sursee</u>	Alfa-Laval Stalltechnik A- <u>Wien</u>	S	50/60	30/40/ 50	61 / 76 	n	2,2 - 4	4'920 à 7'150	0	3,8-5,8	4,4-6,7	4'820 à 6'030	180	10
- 10 CO C	De Boer NL-Leeuwarden	S	48-60	115	83 à 108	n	0,7 - 2,2	3'800 à 7'100	g	3/4	3,5/4,5	5'400 à 6'200	-	15
NOTIZION		K	45-60	130	70/120 3)	n	1,5 - 2,25	4'400 à 5'500	g	2,25-5,5	6-11,5	2'200 à 5'000	0/180	15
Equipement de fermes F-P:	SERMAP SA F- <u>Pierrefontaine</u> les Varans	S	40 / 50 / 60 4)	80 5)	58.60/62.90 /67.10	n	1,5 - 2,9	2'970 à 4'813	g	3,75	3,25	7'380 à 10'295	-	15 - 20
Fuchs frères 1530 <u>Payerne</u>	200 101 0110	К	40 / 45	140	73 / 86 6)	n	1,47 - 4	3'620 à 4'815	g	7	12	3'412	-	15 - 20
Meyer Stalleinrichtungs-AG 6023 <u>Rothenburg</u>	System MIRO	K	45	140	73 / 86 6)	n	1,47 - 4	3'620 à 4'815	g	4,3	6,15	2'632 7)	50	15 - 20
Eugen Kolb AG Maschinenfabrik	produit personnel	S	40 / 50 /	30/40/ 50	67/68/ 69	-	1,5 - 3	2'980 à 3'630	0	3,4/4,5	3,4/4,5	5'400 à 5'700	180	13 - 14
8594 <u>Güttingen</u>	Albert, Belgien *	K	42	100/140	49	n	3/4	4'700 à 4'800	g	3 - 5	6,1-9,5	170 8)	52	10
Landtechnik AG	Eisenwerk	MS	- 80	30	9.20 9)	-	2,2	4'500	0	4	10	570	0	10
3457 <u>Wasen</u>	Draht Bremer	S	95/115	50	60	-	3	4'850	-	-	-	-	-	10
	D- <u>Markheidenfeld</u>	S	50	40	60	n	3	6'650	0	4,5	4	1)	0	10
	Etablissement SETA	S	50	50	60	n	3	4'500	0	3,5/4,3	3,2	3'250 à 3'750	0	10
	F-Elsenheim	K	45-50	140	E 58/ ES 80 10)	n	3	41250	g	3,5-7,3	4,2-8,7	2'150	50	10
		S	50/60	50	60	n	3	4'500	0	2,5-4,35	5,5-9	6'400 à 6'700	170	10
Neue Safiz AG 8580 Amriswil	produit personnel	S	40-60	120	44 à 52	-	1,5 - 4	2'890 à 4'695	-	-	-	-	-	10
O/OO AIII 13#11	Safiz Italien	K	40-60	160	69	n	1,5 - 3	3'920 à 4'717	0	2,4-6,1	3-7	1'800 à 3'400	0	12

Vente par	Fabricant	S		Car	nal à fumier		Entr	aînement			Montage en %			
			Largeur	Lon- gueur maxi- male	Coût	Convoyage en courbe: n = à ni- veau	Puissance	Prix	o=ouvert g=fermé	d'entas-	Hauteur d'entas- sement	Prix	Plage de pivote- ment	du coût de l'installa- tion
		\perp	cm	m	frs/m	kW	kW	frs		m	m	frs	degrés	2
Schmid + Mägert Maschinenbau	Favrin I-Bigolino di	K	40	100	58 	n	4	1)	g	1,8-5,5	3,2-9,4	4'890 à 5'590	-	0
3713 <u>Reichenbach</u>	<u>Valdobbiadene</u>	S	50	26	66	-	2,2	4'620 à 5'130	0	2,3-3,3	3,7-6,5	1)	30	0
F. Spahr-Hofmann Traktoren + Landmaschinen 2543 <u>Langnau</u>	Société Stephanoise F- <u>St.Just/St.Rampert</u>	S	40 / 45	45	75	n	3	41200	0	7,1	14	1'400 à 4'250	60-90	0
Staub + Bigler AG 3176 Neuenegg	Samas F <u>-Vesoul</u>	S	45-60	80	59 à 66	n	1,5 - 2,9	6'280 à 8'330 11)	g	-6,7		1)	0 12)	15
Japa <u>measinogg</u>	, <u>100041</u>	K	45-80	120	59 à 96	n	1,5 - 2,9	3'200 à 3'800	g	-5, 9	8,43	340 à 2'480	0 12)	15
	Flaco D- <u>Gütersloh</u>	MS	45-300		15 13)	(n)	2,2	5'280 à 6'150	1-	-	-	-	-	15
Wüthrich 3368 <u>Bleichenbach</u> Racine 2525 <u>Le Landeron</u>	M. Felder A- <u>Absam Eichat</u>	S	50	140	53 	-	2,2 - 7,5	3'536	0	3,55-4,45	8,6-10	4'147	240	12

S = Barre de poussée

* Représentation générale: A. Wälchli

Maschinenfabrik

K = Evacuateur à chaîne

4805 Brittnau

MS = Traîneau

1) Un entraînement pour toute l'installation

- 2) Variante avec entraînement hydraulique de 1 CV: frs. 6'800.- à 7'600.-
- 3) Maillons de chaîne ronds / rectangulaires

- 4) Largeur du canal pour tiroirs doubles: 80/90/110/120
- 5) Sans convoyeur extérieur d'élévation
- 6) Maillons de chaîne rectangulaires: nus/galvanisés

- 7) A quoi s'ajoute un pied pivotant: frs. 2'155.-
- 8) Prix par mètre de canal
- 9) Prix du traîneau à fumier: frs. 610.-
- 10) Voir 3)
- 11) Convoyeur d'élévation inclus
- 12) Egalement pivotant sur demande
- 13) Prix MS: frs. 620.- à 1'520.-

Tableau 2: Convoyeurs extérieurs d'élévation séparés

Vente par	Fabricant	Туре	Puissance du moteur kW	o=ouvert g=fermé	Hauteur d'entas- sement m	Largeur d'entas- sement m	Plage de pivote- ment degrés	Prix Frs.
Alfa-Laval Farm equipment 6210 Sursee	Alfa-Laval Stalltechnik A- <u>Wien</u>	Circomat 500	1,5/2,2	0	a 4,0 1) b 5,0 c 6,0	а 6,5 1) ъ 8,0 с 9,5	180	a 4'8201) b 5'250 c 6'030
H. Buchs SA Equipement de fermes 1400 Yverdon Fuchs frères 1530 Payerne Meyer Stalleinrichtungs AG 6023 Rothenburg	Sermap SA F-Pierrefontaine les Varans	VVOF	2,2	0	3,5	4,3	180	5'733•-
Schmid und Mägert Maschinenbau 3713 <u>Reichenbach</u>	Favrin I- <u>Bigolino di</u> <u>Valdobbiadene</u>	G 7 G 6 6 5	2,2 2,2 2,2	o o o	4,5 3,75 3,0	9,0 7,5 6,0	180 180 180	4'690 4'455 4'220
Wüthrich 3368 <u>Bleichenbach</u> Racine 2525 <u>Le Landeron</u>	M. Felder A-Absam Eichat	8821	1,5	0	4,45	9,0	240 2)	4'147

^{1) 3} longueurs de bras: a 4,5 m b 6,0 m c 7,5 m

²⁾ Oscille en outre sur 45° dans la verticale

Tableau 3: Installations d'évacuation du fumier pour étables à stabulation libre

Vente par	Fabricant	Туре	F	Entraî	nement				Cana	l à fumier			Poulie	Renver-	Montage
			К	Puissance du moteur	Prix Frs.	Largeur de tra- vail cm	Longueur d'utili- sation m	Entraîne- ment des tiroirs	Hauteur des tiroirs cm	Vitesse de tra- vail m/min	Entraîne- ment Frs/ml	Prix du tiroir Frs.	de gui- dage Frs.	sement de mar- che 1)	en % du coût de l'inst.
Aecherli AG Maschinenfabrik 6260 <u>Reiden</u>	produit personnel	à tiroir hélicoīdal	К	1,5	2'980	-400	40	hélicoīdal	18	4,4	115	1'040	-	inclus	10
Alfa Laval Farm equipment 6210 <u>Sursee</u>	Alfa Laval D- <u>Hamburq</u>	Delta Rope	F	0,25 2)	6'550	-400	2x50	câble	10	2	16	850	425	inclus	12
Bücheler AG Biessenhofen 8580 <u>Amriswi</u> l	produit personnel	-	К	0,75	5'565 3)	120-380	-	câble	16	3,2	12	860	250 4)	905	10
Buchs SA Equipement de ferme 1400 Yverdon	SERMAP SA F- <u>Pierrefontaine</u> les Varans	MIRO 253	F où K	1,5	51780	150-400	250	chaine	20	4	43 / 51 . 40	1'235	312	inclus	20
Fuchs frères 1530 <u>Payerne</u>	168 Varans	MIRO 252	F	3	2'595	150-400	100	barre 6)	20	4	56	1'235	-	-	20
Meyer Stalleinrichtungs AG 6023 <u>Rothenburg</u>		MIRO 254	F où K	1,5	41345	150-400	12	corde	20	4	15.15	1'235	239	inclus	20
R. Inauen AG Rütihof 9054 <u>Haslen</u>	Big Dutchman NL-Wezep	Step by Step	F où K	0,7 - 3,7	1'200 bis 7'000	-250	150	câble	12-60	4	4 à 10	150 à 900	35	inclus	10
Eugen Kolb AG Maschinenfabrik 8594 <u>Güttingen</u>	produit personnel	EN	F où K	0,5	5'620	-360	illimitée	câble	12-20	4,5	9	550 à 730	188	inclus	14
Landtechnik AG Stalleinrichtungen 3457 <u>Wasen</u>	Snevia Haiges D- <u>Kirchheim a. Necka</u> r	400	F où K	1,1	3'250	-400	-100	chaîne	20	5,5	30	670 à 950	255	655	10
	Eisenwerk Draht-Bremer D- <u>Markheidenfeld</u>	FVS 300 DBGM	F	0,75	6'065	-300	2×35	câble	12	3	9	710	210	inclus	10
B. Nischelwitzer Maschinenbau + Handel 8586 <u>Erlen</u>	produit personnel	ME 21	K	0,4/0,55	2'550 / 2'750	50-300	illimitée	câble	22	6	14	1'220 à 1'650	90 à 102	inclus	17
Staub + Bigler 7) 3176 <u>Neueneqq</u>	Samas	-	K	1,5	5'385	80-420		chaîne/ câble	12-20	4	34/70.50	701 1'480	238	inclus	15
Wüthrich 3368 <u>Bleichenbach</u> Racine, 2525 <u>Le Landeron</u>	M. Felder A- <u>Absam Eichat</u>	-	F	2,2 - 5,5	8)	-1000	80	barre	30-40	4				inclus	

F - Tiroirs-convoyeurs repliants

K = Tiroirs-convoyeurs articulés horizontalement

MS = Traîneau

¹⁾ Inclus - commande, prix compris dans celui du moteur

²⁾ Deux moteurs fonctionnant alternativement

³⁾ Inclus 4 poulies de guidage

⁴⁾ Commande de sécurité avec contrôle du régime

⁵⁾ Prix de chaîne nue/galvanisée

⁶⁾ Barre de poussée 80 cm

⁷⁾ Voir également MS Tableau l

⁸⁾ Aucune installation de cette sorte vendue en Suisse jusqu'ici

Tableau 4: Convoyeurs extérieurs système "taupe" (Le piston de la presse refoule le fumier dans le conduit sous environ 100'000 daN (= 10 tonnes)

Vente par	Fabricant	Туре	Moteur	Entraînement			Conduite	à fumie	r		Pr	ix
					Maté- riau	Dia- mètre	Longueur d'utili- sation	Longueur de pou- sée	Equipements supplé- mentaires	Entra î - nement	Condui- te	Autres
			.kW			cm	m	m		Frs.	Frs/ml	Frs.
Ambi-Farm AG 5742 <u>Kölliken</u>	De Boer NL- <u>Leeuwarden</u>	Metro	2,2	hydraulique, commande magné- tique	acier	40	150	1,2	arc 15 à 45º	14'000	180	arc: 850 à 1'350
H. Buchs SA Equipements de fermes 1373 <u>Chavornay</u> Meyer Stalleinrichtungs AG 6023 <u>Rothenburg</u>	Sermap SA F- <u>Pierrefontaine</u> <u>les Varans</u>	Miro	7	entièrement hydraulique	PVC	40	45	1,1	couteau, arc jusqu'à 45º	13'550	50	arc: 45°: 170
Fuchs frères 1530 <u>Payerne</u>	produit personnel		7,36	entièrement hydraulique	PVC	40 / 50	40	1,0	arc à 90°	environ 14'500	1)	1)
Hybag Müller+Berger Automationen, Jassbach 3517 <u>Linden</u>	produit personnel	Maulwurf	5	entièrement hydraulique	acier	30	100	1,3	volet de retenue, arc 15 à 90º	10'500	135	arc: 90 à 380
Staub + Bigler AG 3176 <u>Neuengegg</u>	Samas F- <u>Vesoul</u>		4 - 7,36	hydraulique	PVC	40		1,0	arc jusqu'à 90º	16'000 à 16'800	1)	1)

¹⁾ Des conduites en PVC de l'acquéreur doivent être gaînées de béton.

Tableau 5: Evacuateurs de fumier amovibles (chargeuses compactes)

		Importateur									
	Hand Spezialmaschinen 3174 Thörishaus	Küpfer Baumsch: 3602 <u>Th</u> i	COMPANSOR HOROGO	AMBI-F	arm AG (öllike	i	Grunder Landmas 6287 <u>He</u>	chinen	IBEA AG Baumsch: 3425 Ko	inen	
Véhicul <u>e</u>											
Marque	Gehl	Clark-Bobcat M310 M313		Eckart-Kuli X680 X810 X950			New Ho		CASE-Unilader		
Type	HL 360	M310		COSCILOROL INCIDENCE DE		100000000000000000000000000000000000000	L-445	L-775	20010011000000	1816B	
Capacité de levage kg Rayon de virage mm	272	227	227 1880			1500 1500	454 1780	907 2260	465 1420	455 1970	
Rayon de virage mm Hauteur de la cabine de séc.mm	1370 1880	1880 1840	1840		(8)	- 00	1830	1890	1945	1943	
	910	890	890		1850 1050		1270	1550	890	890	
	2360	2430	2430	1001 1000		200	2860	3500	2325	2597	
Longueur hors tout mm Largeur de travail maximale mm	3050	2980	2980				2500	3080	3150	3150	
Garde au sol mm	170	150	150	10 10 0 300	300		165	267	165	165	
Voie mm	830	740	740		950 950		1050	1340	890	890	
Pneumatiques	5,70 - 12		5,70 - 12	25 2552.5	0.00*000000	2016/00/2015		10,0-16,5	5,90x15	100000	
rneumatiques	9,70-12	7,70-12	7,10-12	1117	1 X T Z	TOXIZ	-15	10,0-10,7	J, 30X1)), 70XI)	
Poids en ordre de marche kg	845	850	900	1000	1800	2500	1163	1907	9 0 0	1000	
Prix (moteur inclus) Frs.	21500	22900	27800	18500	23850	31750	36950	50200	19950	23000	
Moteur											
Marque	Onan	Kohler	Kubota	Deutz	Hatz	Hatz	Deutz	Deutz	Tecumseh	Deutz	
Carburant	essence	essence	0.000				gasoil	gasoil	36360-3600-601010	27-2	
Refroidissement par	air	air	eau	1000	air	10000	air	air	air	air	
Nombre de cylindres	2	1	2	2	2	2	2	3	1	1	
Puissance nominale kW	13,2	11,8	9,6		12,5	20,6	23,1	37,3	12,5	10,3	
CV	18	16	13		17	28	31	50	17	14	
Outils portés											
Pelle universelle	1070	1270	1270	1200	1200	1200	1270	1600	1100	1100	
Largeur mm	1070	1370	1370				1370	1680	1100	1100	
Contenance m3	0,12	0,31	0,31				0,34	0,65	0,18	0,18	
Prix Frs.	980	1365	1365	1050	1050	1050	1115	1858	740	740	
Fourche à fumier											
Prix frs.	950	1090	1090	950	950	950	1475	2031	1290	1290	
Fourche à palette Prix Frs.	1220			1600	1900	1900	1642	1642	980	980	

pareils cas, il est simple de se tirer d'affaire au moyen d'une pelle à fumier montée sur la faucheuse monoaxe ou sur le petit tracteur. L'inconvénient, c'est que cette machine est dès lors bloquée pendant le temps que dure l'évacuation du fumier. Dans des cas particuliers, on utilise ce qu'il est convenu d'appeler une chargeuse compacte (voir Tablau 5). La chargeuse compacte est en fait une petite machine de construction, mais qui trouve également un champ d'affectation dans l'agriculture, grâce à l'interchangeabilité de l'outillage d'intervention (pelle universelle, fourche à fumier, fourche à palette, etc.)

3. Dernières remarques

Toutes les indications données se rapportent au 1er mars 1982. Nos tableaux ne prétendent pas être exhaustifs. Ils ne sont en effet déjà pas complets pour la simple raison que trois vendeurs d'évacuateurs de fumier, pressentis par nos soins et auxquels des rappels ont été adressés, n'ont sans doute pas jugé bon de collaborer.

Un prochain travail sera en particulier consacré aux systèmes d'évacuation liquide du fumier, où nous prendrons également en compte l'aspect important du problème vu sous l'angle de la construction.

2. Tableaux de types

Les tableaux de types sont divisés selon étables à stabulation entravée et à stabulation libre. Les évacuateurs de fumier pour étables à stabulation entravée nettoient le canal à fumier dans des largeurs entre 40 et 80 cm. En règle générale, de nombreuses pièces mécaniques sont montées dans le canal. A peu d'exceptions près, la largeur de travail maximale d'évacuateurs de fumier pour étables à stabulation libre est de l'ordre de trois à quatre mètres. Les installations fonctionnent également dans la zone de stabulation des animaux. Celles indiquées dans nos tableaux peuvent aussi être montées dans des porcheries.

Des demandes éventuelles concernant les sujets traités ainsi que d'autres questions de technique agricole doivent être adressées aux conseillers cantonaux en machinisme agricole indiqués ci-dessous. Les publications et les rapports de texts peuvent être obtenus directement à la FAT (8355 Tänikon) (Tél. 052 - 47 20 25, bibliothèque).

BE Geiser Daniel, 032 - 91 40 69, 2710 Tavannes
FR Lippuner André, 037 - 82 11 61, 1725 Grangeneuve
TI Müller A., 092 - 24 35 53, 6501 Bellinzona
Gobalet René, 021 - 71 14 55, 1110 Marcelin-sur-Morges
VS Balet Michel, 027 - 36 20 02, Châteauneuf, 1950 Sion
GE AGCETA, 022 - 96 43 54, 1211 Châtelaine
NE Fahrni Jean, 038 - 22 36 37, Le Château, 2001 Neuchâtel
JU Donis Pol, 066 - 22 15 92, 2852 Courtemelon /
Courtételle

Les numéros du «Bulletin de la FAT» peuvent être obtenus par abonnement auprès de la FAT en tant que tirés à part numérotés portant le titre général de «Documentation de technique agricole» en langue française et de «Blätter für Landtechnik» en langue allemande. Prix de l'abonnement: Fr. 30.– par an. Les versements doivent être effectués au compte de chèques postaux 30 - 520 de la Station fédérale de recherches d'économie d'entreprise et de génie rural, 8355 Tänikon. Un nombre limité de numéros polycopiés, en langue italienne, sont également disposibles