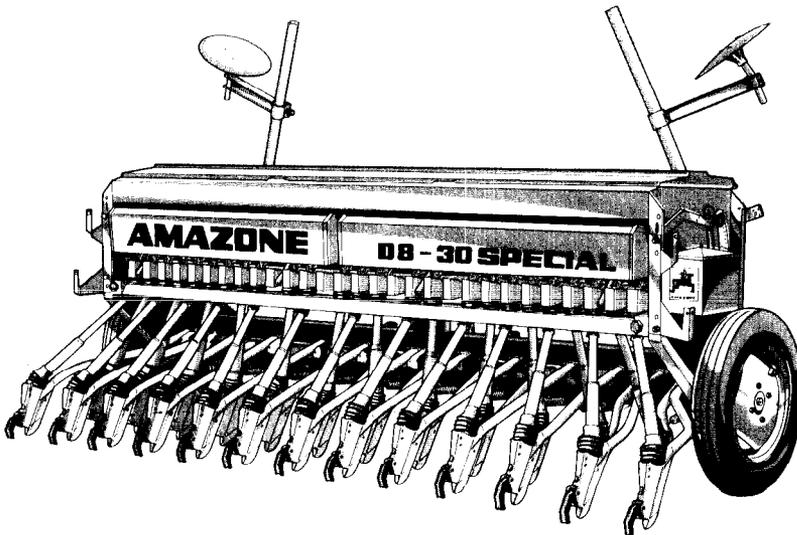


# SEMOIR A GRAINS

# AMAZONE

D8-20 SPECIAL  
D8-25 SPECIAL  
D8-30 SPECIAL

Manuel d'utilisation et tableaux de débit



**AMAZONEN-WERKE** H. DREYER  
GmbH & Co. KG



D-4507 Hasbergen-Gaste  
Tel.: Hasbergen (05405) 501-0  
Telex: 944895

D-2872 Hude/Oldbg.  
Tel.: Hude (04408) 801-0  
Telex: 251010

AMAZONE-Machines Agricoles S.A.  
F-57602 Forbach/France - rue de la Verrerie  
Tel.: (16) 87 87 63 08 - Telex: 86 04 92

Constructeurs d'épandeurs d'engrais, semoirs à grains, herse alternatives, herse rotatives, cultivateurs rotatifs,  
trémies de transport, silos à engrais, trieurs de pommes de terre.

Veillez lire attentivement le présent manuel. Le respect de ces quelques conseils pratiques d'utilisation et d'entretien vous permettra d'obtenir toute satisfaction de votre nouvel «AMAZONE» et de bénéficier, le cas échéant, de notre garantie.

Inscrivez ici le numéro de série de votre semoir. Ce numéro figure sur la plaque fixée sur la tôle de châssis centrale côté gauche. Il est également frappé sur la face avant de la trémie.

Veillez indiquer le numéro de série de votre semoir en cas de commande complémentaire ou de réclamation.

**Semoir à grains D8-..... SPECIAL**

**N°** .....

**ATTENTION:**

L'arbre d'agitation tourne dans la trémie dès que les roues du semoir tournent, même si le sélecteur de réglage est en position «0». Pour éviter tout dégât ou dommage, ne déposez rien et n'intervenez pas dans la trémie.

## **Garantie de qualité AMAZONE**

AMAZONE produit des machines et équipements agricoles fabriqués avec le plus grand soin pour satisfaire en qualité de travail ainsi qu'en solidité et cela dans les conditions normales d'emploi.

Les contrôles effectués aux différents stades de la fabrication ne peuvent éliminer totalement certains risques industriels et c'est pour assurer la satisfaction des acheteurs ayant fait confiance à AMAZONE qu'une garantie de qualité est appliquée dans les termes de la réglementation légale applicable aux matériels d'équipement vendus à des professionnels et aux conditions particulières ci-après:

Le matériel est garanti par AMAZONE pendant une période de 12 mois à dater du jour de la livraison sauf certains organes de machines désignés avec précision par AMAZONE qui peuvent bénéficier d'une durée de garantie différente. La garantie s'applique aux cas de malfaçon ou défaut de matière reconnus par le Service Garantie AMAZONE et est limitée au remplacement des pièces reconnues défectueuses.

Toute modification apportée à la machine par l'utilisateur ou par l'agent revendeur ou par un tiers fera perdre immédiatement le bénéfice de la garantie AMAZONE à la machine concernée, sauf accord écrit de la Maison BARA.

La garantie ne s'applique ni à l'usure normale des pièces, ni aux détériorations ou accidents résultant de la négligence, du défaut de surveillance ou d'entretien, de l'utilisation du matériel de façon anormale ou non conforme à une ou plusieurs prescriptions ou recommandations du constructeur figurant sur le manuel d'emploi et/ou le tableau de réglage remis gratuitement à tout acheteur d'une machine AMAZONE.

En dehors de la garantie légale, BARA n'assume aucune responsabilité directe ou indirecte en cas de dommages pouvant résulter de l'utilisation des machines fournies et notamment les pertes de récolte et/ou les dépenses découlant de frais de main-d'œuvre, fournitures, location de matériel ou tout autre raison.

Toute demande de garantie doit être établie dans un délai de 8 jours (huit) après constatation des faits et adressée immédiatement à BARA Versailles (Yvelines) accompagnée des pièces pour examen. Les frais de transport des pièces restent à la charge du demandeur.

En aucun cas, une rétroactivité quelconque ne pourra être invoquée. En cas de contestation, attribution expresse et exclusive de juridiction est faite aux Tribunaux de Versailles.

# Sommaire

	Page
<b>1 Caractéristiques de la machine</b> .....	5
1.1 Constructeur .....	5
1.2 Données techniques .....	5
<b>2 Réception de la machine</b> .....	7
<b>3 Avant la première mise au travail</b> .....	7
3.1 Montage sur le tracteur .....	7
3.2 Choix de la position des roues pour obtenir des passages successifs accolés .....	9
3.3 Traceurs des voies .....	11
3.3.1 Réglage des traceurs de voie .....	11
3.4 Remplissage de la trémie du semoir .....	13
3.5 Réglage du débit .....	15
3.5.1 Réglage du sélecteur de semis .....	15
3.5.2 Réglage des glissières de fermeture .....	15
3.5.3 Réglage des clapets de fond .....	15
3.6 Contrôle de débit .....	17
3.6.1 Différence entre quantité contrôlée et quantité semée .....	19
<b>4 Semis de petites graines</b> .....	21
4.1 Semis de colza .....	21
<b>5 Transport sur route</b> .....	23
<b>6 Le semoir au travail</b> .....	25
6.1 Modulation du terrage des socs par commande centralisée .....	25
6.1.1 Réglage du terrage des socs .....	25
<b>7 Vidange de la trémie</b> .....	27
<b>8 Entretien et soins</b> .....	29
8.1 Niveau d'huile dans le sélecteur .....	29
8.2 Pression des pneus .....	29
8.3 Chaîne de la transmission .....	29
8.4 Soccs .....	29
<b>9 Equipements spéciaux</b> .....	31
<b>10 Attelage rapide</b> .....	31
<b>11 Indicateur de niveau de la trémie</b> .....	31
<b>12 Décrotteur de roue</b> .....	31
<b>13 Effaceur de trace à griffe</b> .....	33
13.1 Réglage des effaceurs de trace à griffe .....	33
<b>14 Inversion automatique des traceurs</b> .....	35
14.1 Inverseur mécanique et automatique des traceurs .....	35
14.2 Réglage des traceurs .....	35
14.3 Réglage de l'inversion automatique des traceurs .....	35
14.4 Inversion hydraulique des traceurs .....	37
14.5 Réglage de l'inverseur hydraulique des traceurs .....	37
<b>15 Jalonneur automatique de post-levée à embrayage à ressort</b> .....	39
15.1 Jalonneur semi-automatique de post-levée .....	41
15.2 Jalonneur automatique de post-levée .....	41

15.3	Jalonneur hydraulique de post-levée à embrayage à ressort .....	43
15.4	Contrôle du fonctionnement correct du jalonneur de post-levée .....	45
15.5	Modification de l'écartement de la voie non ensemencée .....	47
15.6	Semis avec jalonnage à deux passages .....	47
15.7	Réglage du boîtier programmeur pour obtenir un autre plan de jalonnage .....	49
<b>16</b>	<b>Exemples de plans de jalonnage</b> .....	<b>52</b>
<b>17</b>	<b>Jalonneur hydraulique de pré-levée</b> .....	<b>55</b>
<b>18</b>	<b>Modulation hydraulique de débit de graines</b> .....	<b>57</b>
18.1	Réglage de l'appoint de débit .....	57
<b>19</b>	<b>Herse de recouvrement</b> .....	<b>59</b>
19.1	Herse de recouvrement, 1 élément à fixation oscillante .....	59
19.2	Herse de recouvrement, 2 éléments à fixation oscillante .....	59
<b>20</b>	<b>Recouvreur à flexi-doigts</b> .....	<b>61</b>
20.1	Montage et réglage des recouvreurs à flexi-doigts .....	61
20.2	Modulation hydraulique de la pression du recouvreur à flexi-doigts .....	61
<b>21</b>	<b>Passerelle de chargement</b> .....	<b>63</b>
<b>22</b>	<b>Réglage hydraulique du terrage des socs par commande centralisée</b> .....	<b>63</b>
<b>23</b>	<b>Effaceurs de trace de roue du tracteur</b> .....	<b>65</b>
<b>24</b>	<b>Sabot étaleur amovible pour socs K</b> .....	<b>67</b>
24.1	Sabot étaleur amovible I .....	67
24.2	Sabot étaleur amovible II .....	67
<b>25</b>	<b>Sabot amovible pour semis très profond (pour socs K)</b> .....	<b>67</b>
<b>26</b>	<b>Limiteur de profondeur pour socs K</b> .....	<b>69</b>
<b>27</b>	<b>Compteurs d'hectares</b> .....	<b>69</b>
<b>28</b>	<b>Roue distributrice spéciale pour les semis de gros pois</b> .....	<b>71</b>
28.1	Echange de l'arbre entier de distribution .....	71
<b>29</b>	<b>Compartiment de trémie</b> .....	<b>73</b>
<b>30</b>	<b>Compartimentage de la trémie</b> .....	<b>73</b>
<b>31</b>	<b>Poudreuse II</b> .....	<b>75</b>
31.1	Utilisation de la poudreuse II .....	75
31.2	Vidange de la poudreuse II .....	77
31.3	Possibilités de contrôle .....	77
<b>32</b>	<b>Blocage du soc en position relevée</b> .....	<b>79</b>
<b>33</b>	<b>Réglage de la longueur du bras du traceur à disque – Exemples</b> .....	<b>79</b>
<b>34</b>	<b>Index pour les tableaux de réglage</b> .....	<b>95</b>
<b>35</b>	<b>Tableaux de réglage</b> .....	<b>96</b>

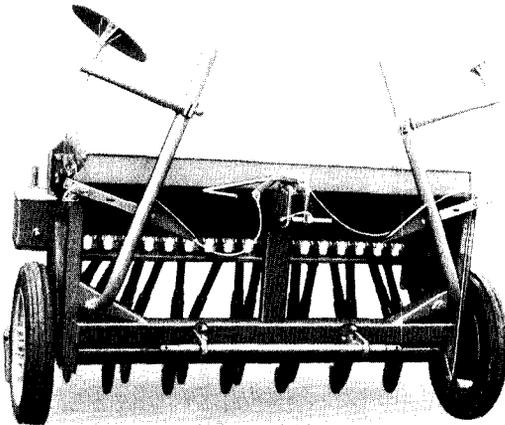


Fig. 1

D8-20 SPECIAL

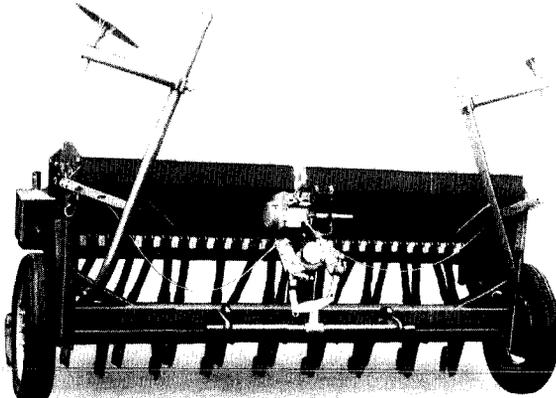


Fig. 2

D8-25 SPECIAL

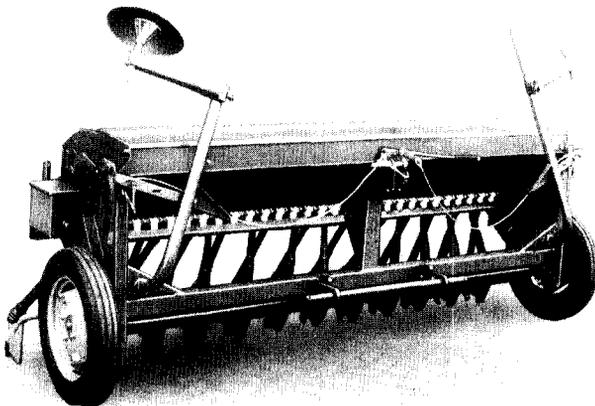


Fig. 3

D8-30 SPECIAL

# 1 Caractéristiques de la machine

## 1.1 Constructeur

AMAZONEN-WERKE H. Dreyer GmbH & Co. KG, Postfach 51, D-4507 Hasbergen-Gaste.

## 1.2 Données techniques

<b>Modèles</b>	<b>D8-20 SPECIAL</b>	<b>D8-25 SPECIAL</b>	<b>D8-30 SPECIAL</b>
Largeur de semis	2,00 m	2,50 m	3,00 m
Socs normaux (socs K)	17	21	25
Ecartement mini. des semis	11,7 cm	11,9 cm	12,0 cm
Poids à vide sans accessoires	247 kg	330 kg	372 kg
Contenance de la trémie	240 l	320 l	400 l
Boîtier de sélecteur continu sans entretien à bain d'huile			
Capacité de remplissage	1,8 l	1,8 l	1,8 l
	Huile WTL 16,5 cSt/50° C		
Pneus	5.00-16	5.00-16	5.00-16
	(∅ 680 mm/150 mm de largeur)		
Pression des pneus	1,2 bar	1,2 bar	1,2 bar
<b>Avec déport des roues vers l'intérieur:</b>			
Largeur de transport	1,97 m	2,47 m	2,97 m
Voie	1,84 m	2,34 m	2,84 m
<b>Avec déport des roues vers l'extérieur:</b>			
Largeur de travail	2,13 m	2,63 m	3,13 m
Voie	2,00 m	2,50 m	3,00 m
Hauteur totale	1,13 m	1,13 m	1,13 m



Fig. 4

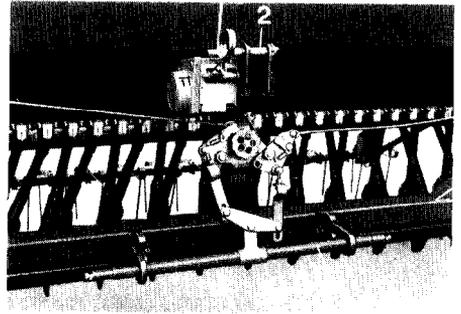


Fig. 5

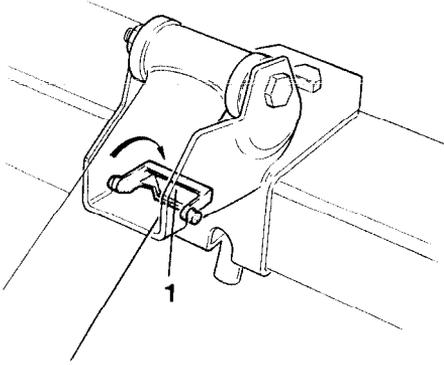


Fig. 6

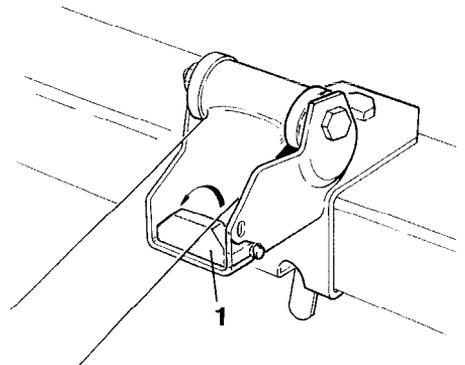


Fig. 7

## 2 Réception de la machine

Lors de la réception de la machine, vérifiez s'il n'y a ni dégâts ni manquants. Ceux-ci devront éventuellement faire l'objet d'une réclamation immédiate auprès du transporteur.

Les socs sont fixés au semoir par leur palier. Ce palier est pourvu d'une bascule de blocage (fig. 6 et 7) en résine de synthèse. A la livraison du semoir, quelques socs sont maintenus relevés pour le transport au moyen de cette bascule (fig. 7/1). Si vous trouvez sur votre semoir quelques socs en position «relevée», levez légèrement ces socs et rabattez vers l'avant la bascule de blocage (fig. 6/1) puis abaissez le soc dans sa position basse normale.

### ATTENTION!

Avant de déplacer le semoir, vérifiez que la trémie est vide car l'arbre d'agitation tourne dès que les roues du semoir tournent, même si le sélecteur de réglage est en position «0». Vous éviterez ainsi d'endommager l'arbre d'agitation.

**De jamais mettre les mains dans la trémie du semoir en mouvement: l'arbre d'agitation en rotation peut blesser.**

## 3 Avant la première mise au travail

### 3.1 Montage sur le tracteur

Pour monter le semoir D8 SPECIAL sur le relevage 3-points arrière du tracteur, procéder comme indiqué à la fig. 4. Amener les bras d'attelage inférieurs du tracteur face aux tourillons des points de fixation inférieurs (fig. 5/1) du semoir, les insérer et les bloquer avec les chevilles de sécurité.

Le semoir D8-20 SPECIAL doit être équipé avec des points de fixation inférieurs cat. I (fig. 5/1).

Les semoirs D8-25 SPECIAL et D8-30 SPECIAL sont fournis d'origine avec des tourillons catégorie II.

Pour les tracteurs avec attelage catégorie I, enlever les douilles des tourillons catégorie II avant de procéder à l'attelage du semoir. Une barre d'attelage avec tourillons catégorie I peut être livrée aussi sur demande. Les bras inférieurs du tracteur sont réglés de façon à ce qu'il n'y ait que peu de jeu latéral en position relevée afin que le semoir soit toujours bien centré derrière le tracteur et que, pendant les manœuvres en bout de champ, le semoir relevé ne se balance pas.

Le tirant supérieur est fixé et bloqué à l'aide de l'axe du 3ème point prévu pour les catégories I et II (fig. 5/2). La longueur du tirant supérieur doit être réglée de façon que la paroi arrière du semoir soit verticale et perpendiculaire au sol. Ne charger la trémie du semoir qu'après l'avoir attelée au tracteur et ne le déposer qu'après vidange de la trémie, sinon le semoir pourrait basculer en arrière.

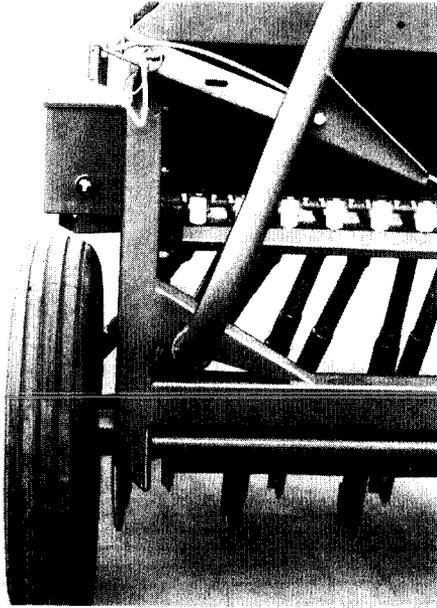


Fig. 8

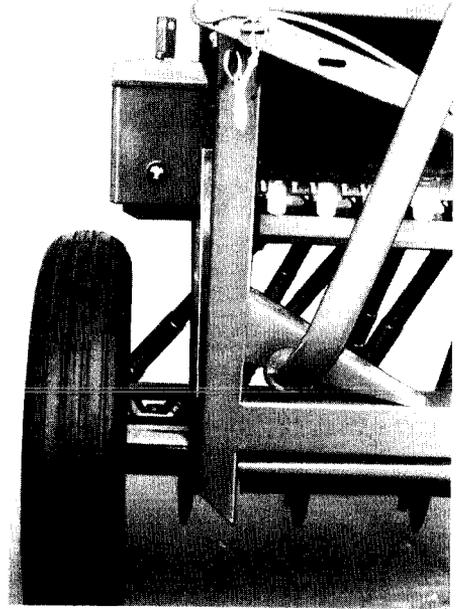


Fig. 9

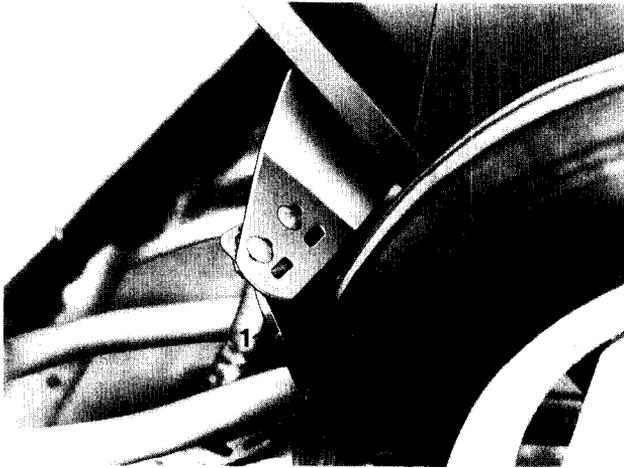


Fig. 10

### 3.2 Choix de la position des roues pour obtenir des passages successifs accolés

A la livraison, les roues de semoirs sont déportées vers l'intérieur (fig. 8):

	Largeur de transport	Voie
<b>D8-20 SPECIAL</b>	2,13 m	2,00 m
<b>D8-25 SPECIAL</b>	2,63 m	2,50 m
<b>D8-30 SPECIAL</b>	3,13 m	3,00 m

Deux socs travaillent en permanence dans les traces du semoir et à chaque passage successif les roues du semoir voisinent côte à côte.

En retournant les roues pour qu'elles soient déportées vers l'extérieur (fig. 9), les dimensions ci-dessus sont modifiées comme suit:

	Largeur de transport	Voie
<b>D8-20 SPECIAL</b>	1,97 m	1,84 m
<b>D8-25 SPECIAL</b>	2,47 m	2,34 m
<b>D8-30 SPECIAL</b>	2,97 m	2,84 m

Dans ce montage, l'écartement entre les roues et le coffrage des chaînes du semoir est nettement plus important; il n'y a pas de risque de bourrage dans les sols lourds et collants.

Dans ce cas, seuls les socs d'extrémité travaillent dans chaque trace de roue du semoir. Lors de deux passages consécutifs sur le champ, les roues du semoir roulent deux fois dans la même trace. Par conséquent, il y a moitié moins de trace de roues du semoir sur le champ.

En retournant les roues, les décrotteurs (fig. 10/1 – équipement spécial) doivent être adaptés à la nouvelle voie. L'écartement entre décrotteurs et roues doit s'agrandir de l'intérieur (environ 1 cm) à l'extérieur (environ 2 cm).

Pour le **transport sur voie publique**, les roues du semoir D8-30 SPECIAL doivent être retournées de façon à ce que le déport soit tourné vers l'intérieur afin de ne pas dépasser les 3,00 m (largeur limite de transport).

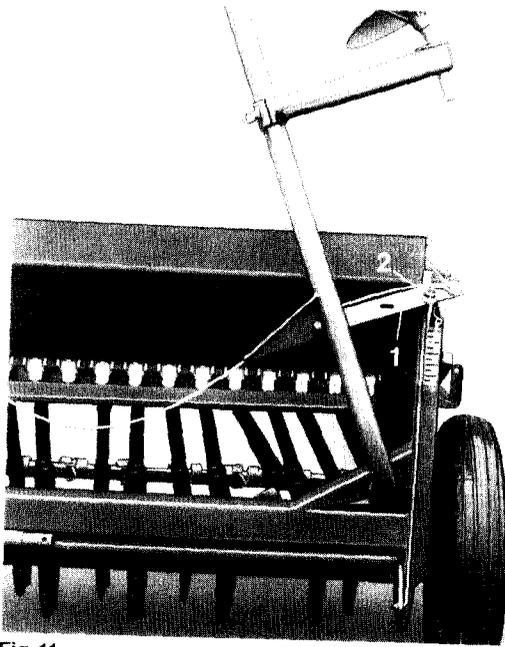


Fig. 11

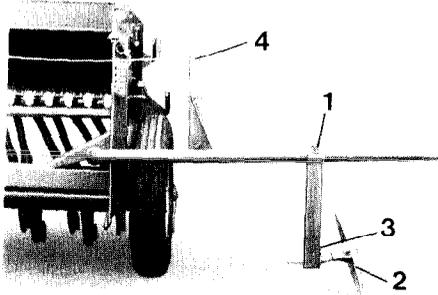


Fig. 12

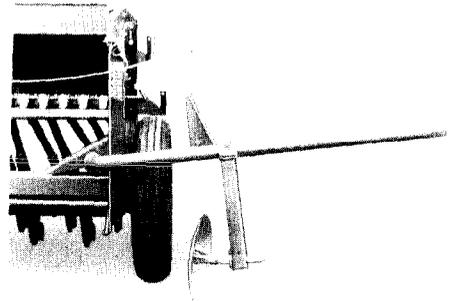


Fig. 13

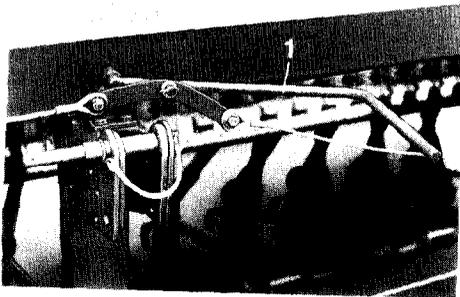


Fig. 14

### 3.3 Traceurs de voies

Le semoir AMAZONE D8 SPECIAL est fourni d'origine avec des traceurs. Au cours du semis, les traceurs marquent sur le sol une trace le long de laquelle la roue avant du tracteur peut être guidée au retour.

Pendant le transport, les traceurs sont repliés et maintenus (comme le montre la fig. 11) au moyen de la barre de sécurité (fig. 11/1) attachée et verrouillée à une éclisse, au moyen d'une goupille agricole (fig. 11/2).

Lorsque le semoir est levé pour effectuer le transport, il existe sur certains modèles de tracteur le risque que les traceurs ne viennent comprimer la vitre arrière relevée du tracteur. Si le cas se présente, la barre de sécurité de chaque traceur étant perforée en son milieu (fig. 11/1), utiliser cette perforation pour positionner les traceurs avec une légère inclinaison vers l'extérieur de sorte qu'ils ne soient plus en contact avec la vitre arrière du tracteur.

#### ATTENTION!

La faculté d'incliner le traceur vers l'extérieur décrite ci-dessus, ne peut être utilisée que pendant les trajets effectués dans les champs. Pour les parcours sur route, les traceurs doivent être dépliés et arrimés comme indiqué à la fig. 11.

#### 3.3.1 Réglage des traceurs de voie

Pour opérer le réglage, abaisser les deux traceurs. Après avoir enlevé la goupille (fig. 11/2), faire pivoter la barre de sécurité (fig. 11/1) vers l'extérieur et abaisser le traceur (fig. 12).

Régler au préalable la **longueur des traceurs**. En fonction de la voie du tracteur, de la largeur du travail et du nombre de rangs semés, le réglage, c'est-à-dire la distance entre le centre du semoir et le disque du traceur, peut varier.

A la fin de ce manuel, quelques exemples fournissent des éclaircissements sur la manière de calculer et régler correctement la distance entre le centre du semoir et le disque du traceur. Pour cela, desserrer la vis à œil (fig. 12/1) en utilisant la manivelle de contrôle de débit et déplacer le traceur le long du bras support.

S'il est nécessaire de marquer la trace à proximité immédiate de la roue du semoir, inverser les traceurs droit et gauche (fig. 13).

En effectuant le réglage de la longueur, régler correctement **la position du disque** (fig. 12/2). Le réglage se réalise en desserrant la vis (fig. 12/3) puis en faisant pivoter le disque autour de son axe.

Sur sols légers, régler la position des disques traceurs (fig. 12/2), de telle manière que le disque se déplace à peu près parallèlement au semoir. En terrain lourd, les disques sont par contre réglés avec un angle d'attaque agressif afin de produire une trace nettement visible.

Le réglage terminé, serrer à fond la vis à œil (fig. 12/1) et la vis (fig. 12/3). Basculer à gauche le levier de commande d'inversion (fig. 14/1). Fixer l'extrémité du câble (fig. 12/4) à l'une des 5 perforations de la barre de sécurité de telle manière à ce que le câble soit légèrement détendu dès que les disques des traceurs reposent sur la surface de passage de roue. Ceci limite la pénétration du traceur dans le sol à une profondeur de 60 à 80 mm. En travaillant à une profondeur trop grande, les traceurs risquent d'être endommagés sur lits de semis durs ou pierreux.

En faisant basculer le levier de commande (fig. 14/1) vers la droite, le traceur gauche est relevé et le traceur droit s'abaisse. Fixer alors l'extrémité droite du câble au traceur côté droit, comme indiqué plus haut.

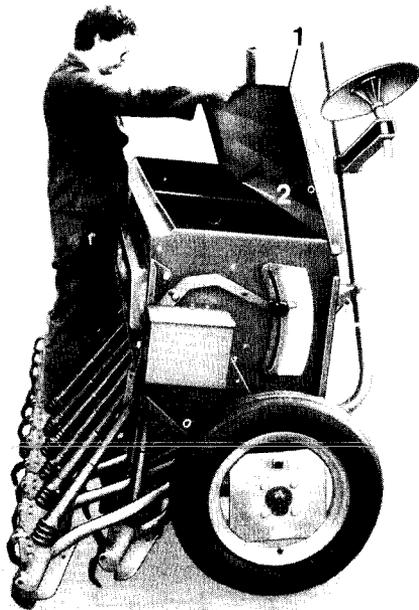


Fig. 15



Fig. 16

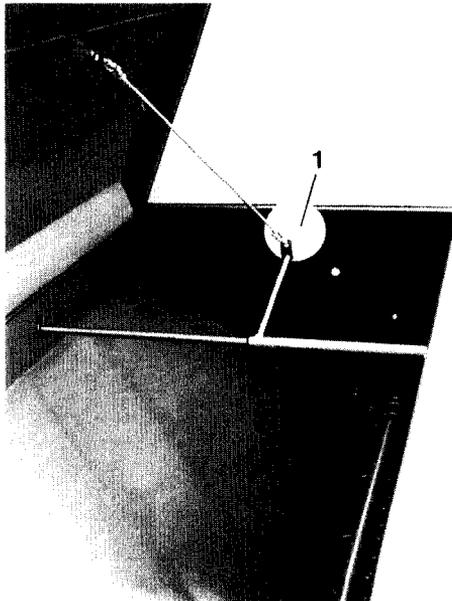


Fig. 17

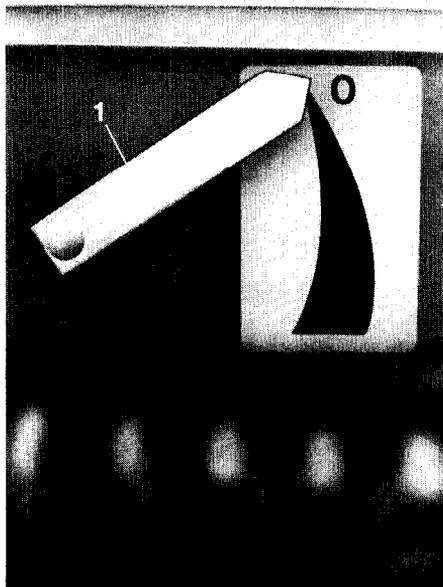


Fig. 18

### **3.4 Remplissage de la trémie du semoir**

Atteler le semoir au tracteur. Ouvrir le couvercle (fig. 15/1). Il se verrouille automatiquement en position ouverte et ne peut pas se refermer inopinément pendant l'opération de remplissage, par exemple suite à un coup de vent ou autre cause. La trémie se laisse alors charger facilement par l'arrière du semoir (fig. 16). Pour fermer le couvercle, soulever d'une main le compas de verrouillage (fig. 15/2) et abaisser de l'autre le couvercle jusqu'à fermeture de la trémie. Le couvercle assure une fermeture étanche aux intempéries.

En ouvrant le couvercle, le flotteur de l'indicateur de niveau (fig. 17/1) se relève automatiquement. Au cours du remplissage, veiller à ce qu'aucun objet lourd ne soit déposé sur le flotteur.

Dès que l'indicateur (fig. 18/2) sur la paroi frontale de la trémie s'approche de la marque «0», la trémie doit être rechargée. En cours de travail, ne jamais laisser la trémie vide car les quantités semées pourraient varier en raison d'une répartition irrégulière des graines dans la trémie.

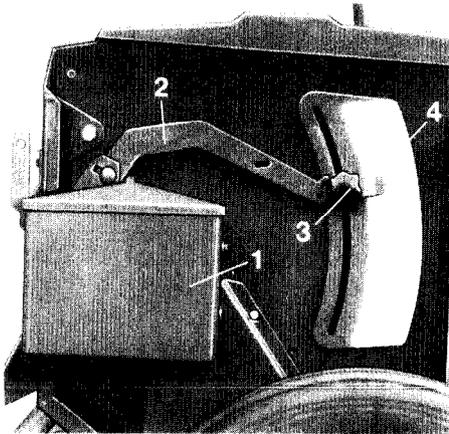


Fig. 19

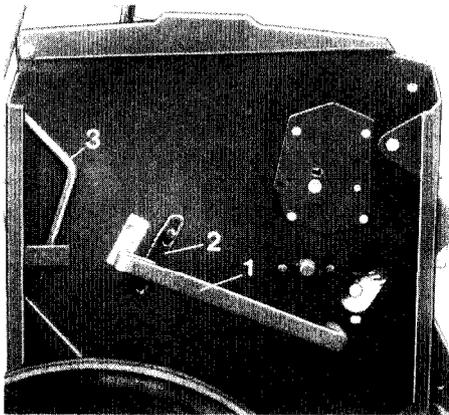


Fig. 21

geschlossen	$\frac{3}{4}$ offen	offen
closed	$\frac{3}{4}$ open	open
fermé	$\frac{3}{4}$ ouvert	ouvert

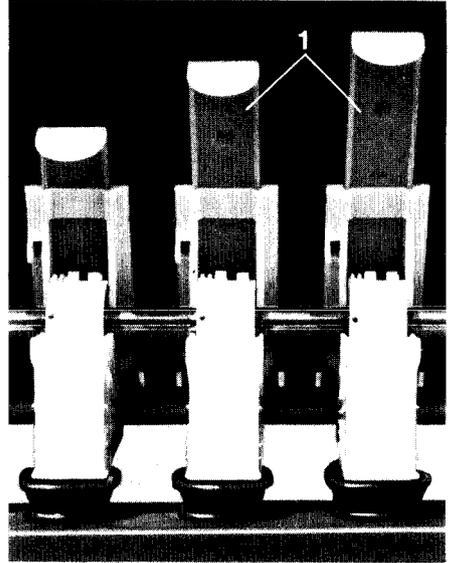


Fig. 20

## 3.5 Réglage du débit

Utiliser le tableau de réglage qui indique les trois points à régler sur la machine en fonction du type de semence et du dosage désiré, c'est-à-dire:

- a) **Réglage du sélecteur de semis**
- b) **Réglage des glissières de fermeture**
- c) **Réglage des clapets de fond**

Les tableaux de réglage se trouvent à la fin du manuel d'utilisation (page 95 et suivantes).

### 3.5.1 Réglage du sélecteur de semis

Pour régler le sélecteur de semis (fig. 19/1), desserrez en tournant vers la gauche la poignée (fig. 19/3) du levier de réglage (fig. 19/2) et placez l'index sur l'échelle graduée en face de la position choisie selon le tableau de réglage. Le levier du sélecteur (fig. 19/2) doit toujours être amené à la position de réglage désirée de bas en haut. Resserrez ensuite la poignée à fond.

Plus la graduation choisie sur l'échelle est élevée (fig. 19/4), plus la quantité de semences distribuée sera importante.

#### **ATTENTION!**

Les indications du tableau de réglage ne sont que des valeurs indicatives. Pour connaître le débit exact du semoir avec les semences utilisées, il est impératif, en chaque cas, d'effectuer un **contrôle** de quantité car la granulométrie, la forme des graines, leur poids spécifique et les produits de traitement employés peuvent provoquer des différences de débit considérables.

### 3.5.2 Réglage des glissières de fermeture

Les glissières (fig. 20/1) ont trois positions différentes: «ouvertes», «<sup>3</sup>/<sub>4</sub> ouvertes», et «fermées». Le tableau de réglage donne pour chaque type de semence la position correcte des glissières.

### 3.5.3 Réglage des clapets de fond

Les clapets de fond sont réglés à l'aide du levier (fig. 21/1) placé à gauche de la machine (dans le sens d'avancement).

La position du levier sur le secteur cranté (fig. 21/2) a 8 positions. Le tableau de réglage fournit la position correspondante pour chaque semence.

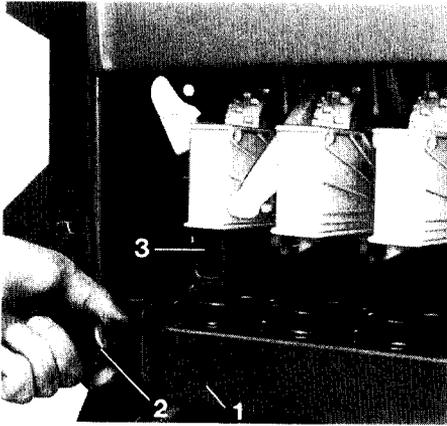


Fig. 22

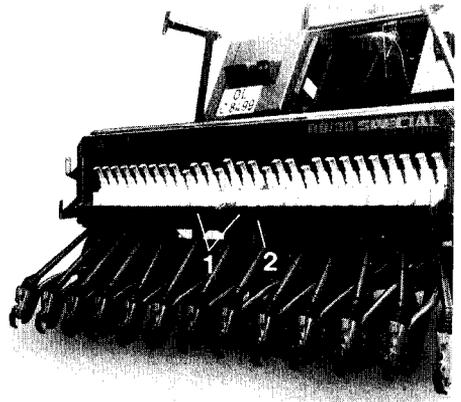


Fig. 23

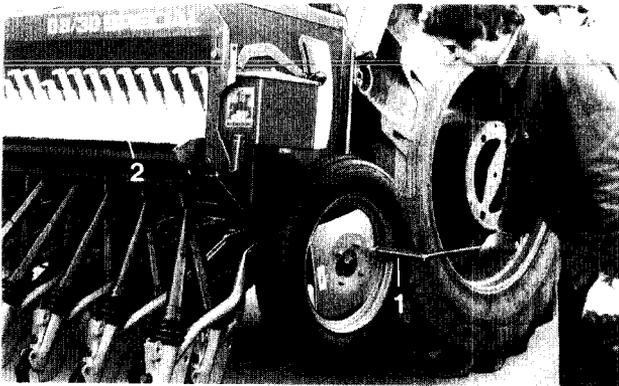


Fig. 24



Fig. 25

### 3.6 Contrôle de débit

Le contrôle de débit a pour but de vérifier si la quantité de graines désirée sera distribuée au moment du semis. Il faut procéder en priorité à 3 réglages (voir 3.5, Réglage du débit) à l'aide des tableaux de réglage:

- a) **Positionner le sélecteur sur la graduation convenable**
- b) **Régler la position des glissières de fermeture**
- c) **Régler les clapets de fond**

Laisser les trappes de fermeture en position fermée pour les carters de distribution sans roues distributrices.

Charger à moitié la trémie du semoir car la manivelle de contrôle de débit se laisse tourner plus facilement qu'avec une trémie pleine.

Amener la barre porte-entonnoirs (fig. 22/1) en position intermédiaire ou basse. Pour cela, tirer un court instant sur les poignées (fig. 22/2) à ressort de rappel à droite et à gauche de la barre porte-entonnoirs, laisser cette dernière descendre et l'amener à la position convenable. Les poignées (fig. 22/2) verrouillent automatiquement, la barre porte-entonnoirs est bloquée dans sa position.

La barre porte-entonnoirs (fig. 22/1) peut être réglée à 3 hauteurs différentes (fig. 22/3):

- Position supérieure: pour le semis
- Position intermédiaire: pour le contrôle de débit
- Position basse: pour vidanger la trémie ou pour contrôler le débit lorsque les augets, en position intermédiaire, se remplissent tellement que le grain vient en contact avec les carters de distribution.

Placer les augets de contrôle (fig. 23/1) sur la barre porte-entonnoirs (fig. 23/2). Lever le semoir au moyen du tracteur, jusqu'à ce que les roues du semoir puissent tourner librement (fig. 24).

Glisser la manivelle (fig. 24/1) dans le tube carré prévu sur la roue droite. La manivelle (fig. 21/3) est également utilisée pour modifier la pression des socs au moyen du treuil; elle est remise à proximité du treuil pour être rapidement utilisée en cas de besoin. En utilisant la manivelle (fig. 24/1), faire effectuer quelques rotations à droite, à la roue droite du semoir jusqu'à ce que les graines s'écoulent de tous les carters (fig. 24/2). Toutes les roues distributrices sont alors remplies de graines. Vider les augets (fig. 23/1) dans la trémie.

Les semoirs D8 SPECIAL possèdent des augets spécialement raccourcis. Ils se laissent facilement vider en transvasant leur contenu dans une autre trémie (fig. 25), sans perte de grains. Le **contrôle** du débit proprement dit peut commencer.

Le nombre de tours de manivelle correspond à une surface de  $\frac{1}{40}$ e d'hectare (250 m<sup>2</sup>), il dépend de la taille des pneumatiques et de la largeur du semoir.

Le tableau ci-après fournit le nombre de tours de roue:

Largeur de travail	Nombre de tours de roue pour pneumatiques: 5.00-16	
	$\frac{1}{40}$ ha (250 m <sup>2</sup> )	1 a (100 m <sup>2</sup> )
2,00 m	58,4	23,4
2,50 m	46,7	18,7
3,00 m	38,9	15,5

Le nombre de tours de roue pour les autres largeurs de travail s'obtient, pour les pneumatiques 5.00-16 par la méthode suivante:

Nombre de tours de roue sur $\frac{1}{40}$ ha (250 m <sup>2</sup> )	=	$\frac{116,7}{\text{Largeur de travail (m)}}$
Nombre de tours de roue sur 1 a (100 m <sup>2</sup> )	=	$\frac{46,7}{\text{Largeur de travail (m)}}$

Une valeur moyenne de patinage de 7% a été prise en considération dans le calcul du nombre de tours de roue.

La quantité recueillie (fig. 25) de graines est pesée et multipliée soit par le coefficient 40 ( $\frac{1}{40}$  ha) soit par le coefficient 100 (1 a). Le résultat correspond à la quantité semée en kg/ha.

Pour un étalonnage sur $\frac{1}{40}$ e d'ha x 40 = semis en kg/ha
Pour un étalonnage sur 1 a x 100 = semis en kg/ha

Pour obtenir une quantité de graines plus importante, il faut choisir un nombre plus élevé sur l'échelle graduée du sélecteur et inversement, pour obtenir une quantité plus faible. Si nécessaire, répétez les contrôles jusqu'à ce que la quantité désirée soit obtenue.

### 3.6.1 Différence entre quantité contrôlée et quantité semée

Lors du contrôle de débit, le parcours sur le champ est remplacé par la rotation de la manivelle. Du fait que la roue du semoir tourne moins souvent sur le champ ensemencé par rapport à une distance similaire sur un sol nu il a été tenu compte lors du calcul du nombre de tours de manivelle, d'un patinage de 7 % qui est une valeur découlant de la pratique et s'est révélée valable pour la majorité des cas.

Cependant le patinage peut être plus élevé sur sols légers et ameublés. Sur des sols motteux et compacts, le patinage peut être inférieur à 7 %.

En cas de grandes différences entre le contrôle de débit et la quantité semée, il est donc nécessaire de revoir le nombre de tours de manivelle. Pour cela, mesurer une surface de 250 m<sup>2</sup>:

Largeur de travail 2,00 m = parcours test de 125 m
Largeur de travail 2,50 m = parcours test de 100 m
Largeur de travail 3,00 m = parcours test de 83,3 m

Le nombre de tours qu'effectue la manivelle est compté lors du parcours sur la distance mesurée. Le contrôle de débit sera ensuite effectué à l'aide du nombre exact de tours de la manivelle. Par conséquent, on tient compte rigoureusement de toutes les influences provenant du lit de semis. Les pneus des semoirs D8 SPECIAL **sont nettement plus grands** par rapport à ceux montés habituellement sur d'autres semoirs. Pour cette raison, l'état du sol n'influence que légèrement le nombre de tours de manivelle lors du contrôle de débit, en tout cas moins que les semoirs, équipés d'une dimension de pneus inférieure. Les variations décrites ne peuvent se produire qu'en cas de situation particulièrement défavorable.

En dehors du patinage, des dépôts de produit traitant peuvent se former sur les clapets de fond du semoir et devant les carters de distribution et par conséquent influencer considérablement la quantité semée. En cas de formation de tels dépôts et après avoir semé 2 à 3 trémies, il est nécessaire de vérifier à nouveau le débit pour qu'on puisse contrôler la quantité semée. Un état d'équilibre s'est alors formé et malgré les dépôts de produit traitant, la quantité semée ne diminue plus.

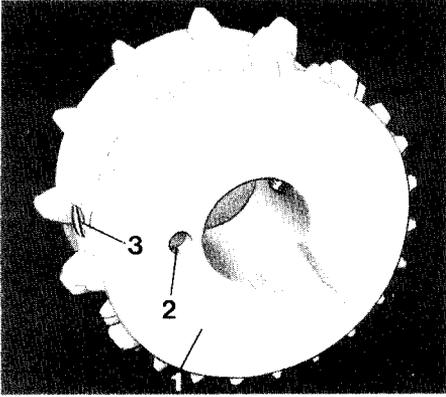


Fig. 26

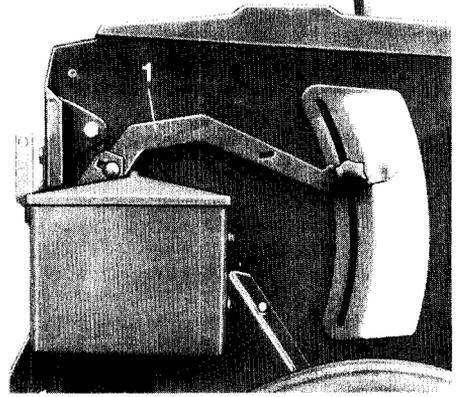


Fig. 27

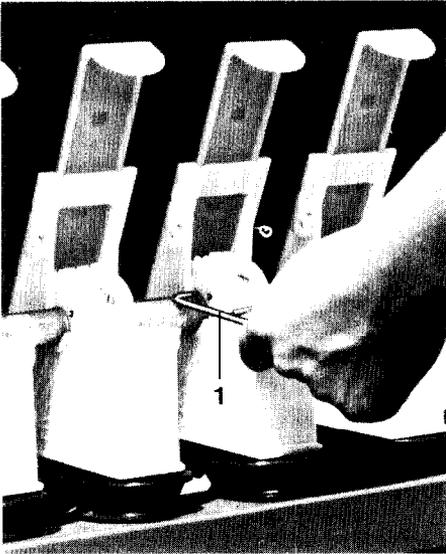


Fig. 28

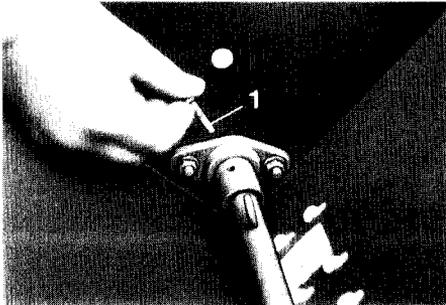


Fig. 29

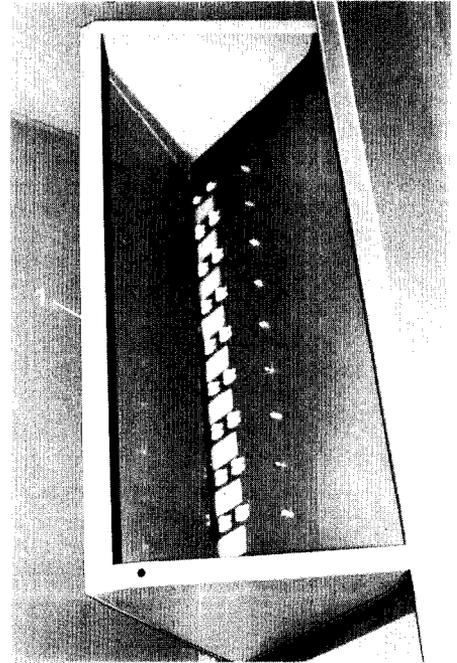


Fig. 30

## 4 Semis de petites graines

Les semoirs AMAZONE D8 SPECIAL sont équipés en série avec la distribution AMAZONE «Elite» (fig. 26/1). Chaque distribution est constituée d'une roue à ergots normale jumelée avec une roue distributrice pour graines fines. Elles tournent donc ensemble pendant les semis de graines céréalières.

Pour semer avec la roue distributrice à graines fines, actionner de haut en bas le levier de réglage du sélecteur (fig. 27/1) jusqu'à ce que les trous de poussoir (fig. 26/2) des roues distributrices soient visibles. Repousser à l'aide de la clef fournie (fig. 28/1) le bouton de la roue fines graines jusqu'à ce que la roue normale puisse tourner librement sur l'arbre. Ne pas desserrer la vis en laiton (fig. 26/3). Fermer les glissières des rangs non utilisés pendant les semis de graines fines.

Pour remettre en service les roues distributrices normales, replacer l'arbre dans sa position normale de façon à ce que les trous de poussoir soient visibles sur les roues à graines fines. Tourner ensuite un peu les roues distributrices normales à la main et repousser le poussoir d'accouplement en laiton.

Comme repère, les roues distributrices à graines fines et les roues distributrices normales sont pourvues de petites entailles qui doivent se trouver côte à côte de façon à permettre la réinsertion du bouton poussoir.

### 4.1 Semis de colza

La roue distributrice pour graines fines utilisée sur les semoirs AMAZONE convient parfaitement au semis de colza. Toutefois, en cours de semis, l'effet d'agitation intense de l'agitateur peut produire un certain effet de collage du colza. Pour cette raison, nous recommandons de débrayer l'agitateur lors des semis de colza. Pour cela desserrer la jonction située sur le côté droit du semoir, qui relie le pignon à chaîne et l'arbre de l'agitateur, en retirant la goupille rapide (fig. 29/1). Il peut y avoir des différences entre la quantité semée et la quantité recueillie lors du contrôle si des produits de traitement de semences se déposent sur les clapets de fond empêchant ainsi un bon écoulement des semences de colza.

Avant de commencer l'étalonnage définitif, remplir un auget en utilisant une graduation supérieure du réglage au boîtier (env. 80) ce qui permet d'obtenir immédiatement un dépôt sur les clapets de fond. La quantité recueillie dans les augets est remise dans la trémie et l'étalonnage effectif peut commencer.

Le contrôle de débit est donc réalisé dans les mêmes conditions que lors du semis: il tient compte du dépôt de produit qui se forme normalement en cours de travail. Il n'y aura donc pas d'écart entre la quantité recueillie au contrôle et la quantité réellement semée par la suite.

Pour éviter les écarts à la pesée, il est recommandé d'effectuer le contrôle de débit sur un parcours correspondant à  $\frac{1}{10}$  ha (1000 m<sup>2</sup>) ou  $\frac{1}{40}$  ha (250 m<sup>2</sup>). Pour la pesée, utiliser une balance appropriée (pas de balance à ressort dynamométrique).

#### **IMPORTANT!**

Ne pas oublier après avoir terminé les semis de colza ou de fèves, de réenclencher l'arbre agitateur. En particulier, lorsque l'on sème des semences enrobées de barbes, il faut travailler avec l'arbre agitateur en action, sinon il pourrait se produire un effet de «bourrage» dans la trémie et le semis pourrait être irrégulier.

Un réducteur de charge (fig. 30/1) peut être fourni pour équiper les semoirs D8 SPECIAL. Il ne peut se monter qu'après débrayage de l'arbre agitateur. Ce dispositif réduit très fortement le volume de la trémie du semoir et ainsi cette semence très coûteuse, peut être semée en quasi-totalité ne laissant éventuellement que des reliquats insignifiants.

Ce réducteur de charge peut être également utilisé avec d'autres semences dont la fluidité est comparable à celle du colza, et qui doivent être semées en petites quantités (arbre d'agitateur débrayé), comme par exemple les betteraves fourragères.

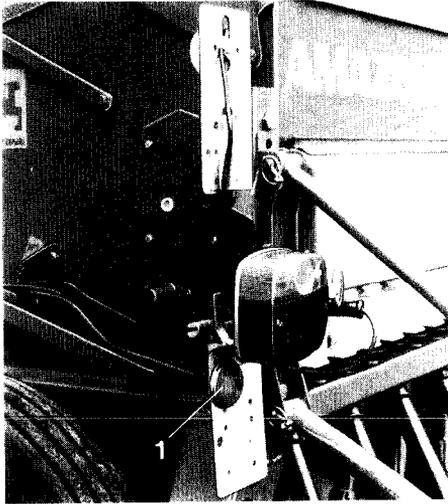


Fig. 31

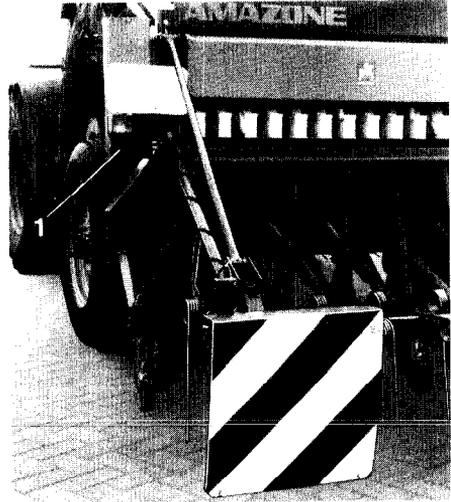


Fig. 32

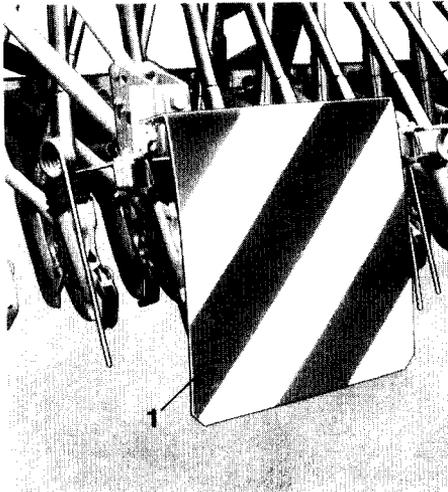


Fig. 33

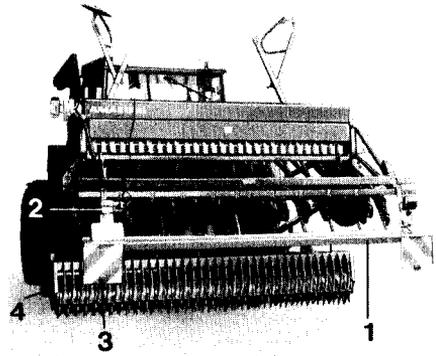


Fig. 34

## 5 Transport sur route

Pour le transport du semoir sur les voies publiques, le tracteur et le semoir doivent être conformes à la réglementation routière:

- La largeur de travail de 3 m ne doit pas être dépassée. Pour le D8-30 SPECIAL le déport des roues doit être tourné vers l'intérieur (fig. 8) pour réduire la largeur hors tout du semoir au transport.
- Les traceurs doivent être mis en position de transport comme indiqué fig. 11.
- Mettre en place sur les porte-lanternes (fig. 31) du semoir l'éclairage réglementaire, à la partie supérieure pour l'éclairage dirigé vers l'avant (dans le sens d'avancement) et à la partie inférieure pour l'éclairage dirigé vers l'arrière.  
Le semoir ne doit être soulevé qu'à une hauteur maximale de 900 mm mesurée entre les cataphotes (fig. 31/1 et 31/2) et le sol. La fig. 32 représente le montage fixe de l'éclairage (code de commande 30690) qui ne doit pas être enlevé dans les champs.
- Retirer les supports (fig. 66/1) des disques du jalonneur hydraulique pré-levée après desserrage de la vis à poignée (fig. 67/1).
- Signaler à droite ou à gauche les extrémités de la herse de recouvrement oscillante au moyen de 2 feuilles de signalisation rayées rouge et blanc (fig. 33/1).
- Les recouvreurs à flexi-doigts situés aux extrémités de la herse de recouvrement (fig. 75/1) doivent être démontés de la barre à section carrée qui leur sert de support. Desserrer l'écrou à bague de la vis de calage qui les maintient à l'aide de la manivelle prévue pour le contrôle de débit.
- Les extrémités des flexi-doigts de recouvrement pointées vers l'arrière doivent être recouvertes au transport par une cornière de protection (fig. 34/1 – accessoire spécial). Cette cornière possède des porte-lanternes destinés à l'éclairage au transport (fig. 34/2) avec les cataphotes abaissées (fig. 34/3) dont la distance au sol ne doit pas dépasser 900 mm.
- La distance maximale entre le rebord supérieur de l'éclairage arrière (fig. 34/2) et la chaussée ne doit pas dépasser 1550 mm. Cette distance doit être également respectée lorsque le semoir est utilisé en combinaison avec d'autres outils au moyen d'une jonction hydraulique «Portacourt» (fig. 34).

N'oubliez pas de vérifier le fonctionnement de l'éclairage.

Si le semoir est utilisé en combinaison avec une herse alternative, veillez à rabattre les étrilles latérales (fig. 34/4) de la herse en position de transport (voir manuel d'utilisation de la herse alternative RE).

D'autre part, veiller à ne pas dépasser la limite de charge autorisée sur l'essieu arrière. Pour information, une combinaison comprenant un Cultimat (ou une herse alternative), un rouleau packer et un semoir D8 SPECIAL 3 m avec jonction hydraulique «Portacourt» exerce une charge supplémentaire sur l'essieu arrière du tracteur de 3 tonnes environ.

La trémie du semoir ne doit jamais être complètement remplie au transport lorsque le semoir est utilisé en combinaison avec un outil de travail du sol, car dans la plupart des cas, la charge limite sur essieux autorisée pour circulation sur voie publique serait dépassée. De plus, veiller à respecter le poids total en charge du tracteur.

Respectez ces consignes de sécurité qui contribuent à une prévention améliorée des accidents de circulation sur voie publique.

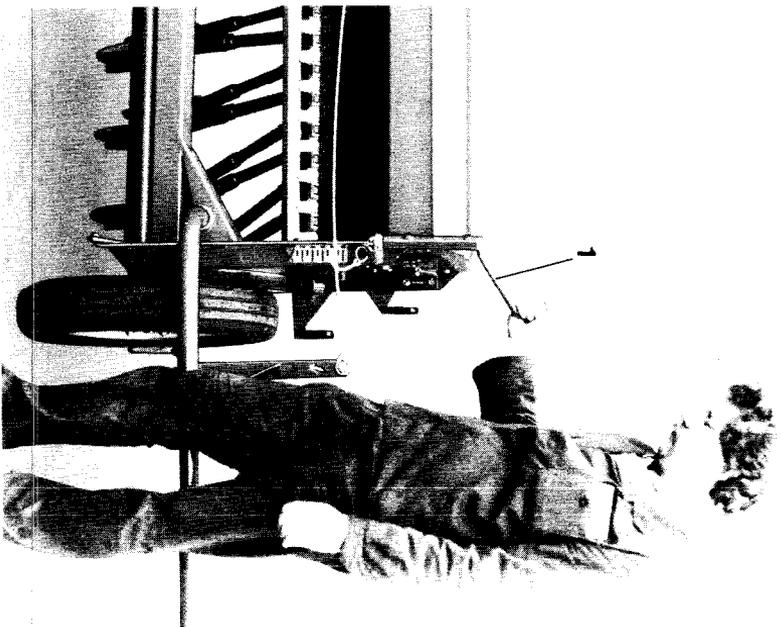


Fig. 35



Fig. 36

## 6 Le semoir au travail

A l'arrivée sur le champ, retirez les éléments d'éclairage et abaissez les traceurs. Vérifiez si la longueur des câbles qui relient les traceurs à l'inverseur automatique est correcte. Basculez le levier de commande du côté du tracteur qui doit agir au premier passage.

### 6.1 Modulation du terrage des socs par commande centralisée

Le réglage des socs détermine la profondeur à laquelle la semence doit être déposée. Le respect précis de la profondeur voulue est une des conditions les plus importantes pour une bonne récolte. C'est pourquoi les semoirs D8 SPECIAL sont équipés **en série** avec un réglage du terrage des socs à commande centralisée.

#### 6.1.1 Réglage du terrage des socs

Pour contrôler la profondeur du semis, il est obligatoire de parcourir au préalable 20 à 30 m sur le champ à la vitesse d'avancement qui sera plus tard utilisée avec le semoir. Après ce parcours, contrôler la profondeur du lit de semences. Lorsque la vitesse d'avancement augmente, la profondeur du terrage diminue; lorsque la vitesse d'avancement diminue, la profondeur du terrage augmente. Si les graines ont été déposées à une trop grande profondeur, il y a lieu de diminuer le terrage des socs, ou l'augmenter dans le cas inverse.

La commande centralisée du terrage des socs permet de procéder au réglage continu de tous les socs. Le réglage s'effectue en introduisant la manivelle (fig. 35/1) sur le treuil. La manivelle est placée près du treuil à l'extérieur de la trémie sur le côté gauche du semoir, à portée du conducteur du tracteur. En tournant la manivelle dans le sens des aiguilles de montre, la pression de terrage des socs augmente. Il est recommandé de régler plus fort la pression de terrage des socs qui sèment dans la trace des roues du tracteur.

Pour régler individuellement la pression de terrage de certains socs, il est possible d'accrocher le ressort de tension (fig. 36/1) dans le groupe de perforations (fig. 36/2) situé sur le tube support de soc.

*Dans des sols extrêmement légers, le poids propre des socs peut entraîner une profondeur du lit de semences trop importante sans que le terrage des socs ait été augmenté. Dans ce cas, les socs normaux doivent nécessairement être équipés de sabots étaleurs ou du limiteur de profondeur (voir équipements spéciaux).*

Une modulation du terrage des socs à commande hydraulique peut également être montée sur le semoir (voir équipements spéciaux point 22).

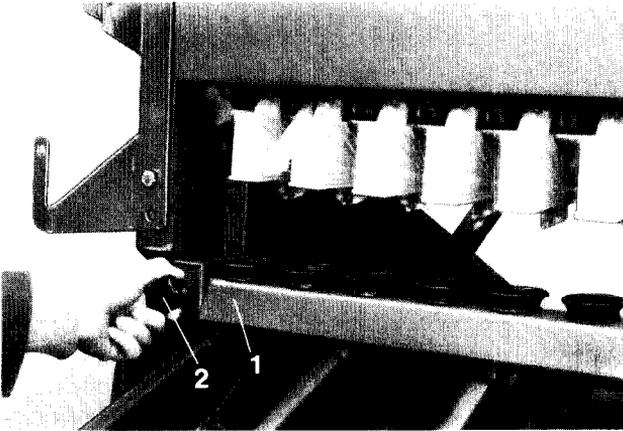


Fig. 37

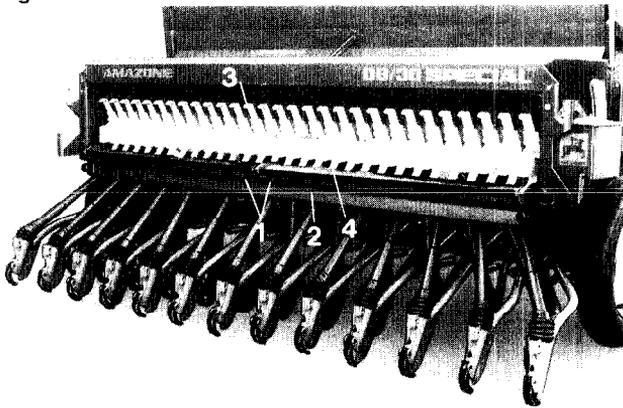


Fig. 38

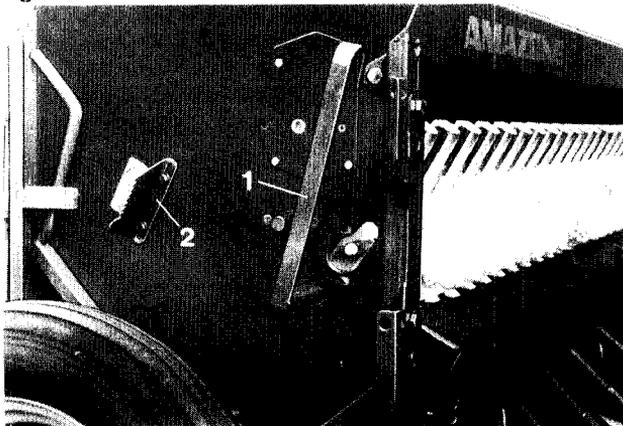


Fig. 39

## 7 Vidange de la trémie

Pour vidanger la trémie, déverrouiller la barre porte-entonnnoirs (fig. 37/1) et l'amener en position basse. Pour cela, tirer les poignées des verrous (fig. 37/2) placées à droite et à gauche de la barre porte-entonnnoirs. Placer les augets (fig. 38/1) sur la barre porte-entonnnoirs (fig. 38/2).

Ouvrir les glissières (fig. 38/3) et tirer le levier (fig. 39/1) situé sur la partie gauche du semoir, en arrière, par dessus la tôle crantée (fig. 39/2). La semence restante tombe ensuite dans les augets. Dès que les augets sont remplis, les clapets de fond (fig. 38/4) seront refermés à l'aide du levier (fig. 39/1) et les augets vidés. Répétez cette opération jusqu'à ce que la trémie soit vide et nettoyée.

Le semoir peut être nettoyé soit avec un jet d'eau soit avec un nettoyeur à haute pression. Si vous nettoyez à l'air comprimé, n'oubliez pas que la poussière des produits traitants est nocive.

Lorsque le semoir est remisé, veillez à laisser **grandes ouvertes les trappes de fond**. En laissant les trappes fermées, vous risquez, surtout en hiver, que les rongeurs essaient de pénétrer dans la trémie car l'odeur de semence persiste même si la trémie reste vide. Si les trappes sont fermées, les rongeurs attaqueront dans certains cas, les trappes et les roues à ergots.

**Donc: trappes ouvertes!**

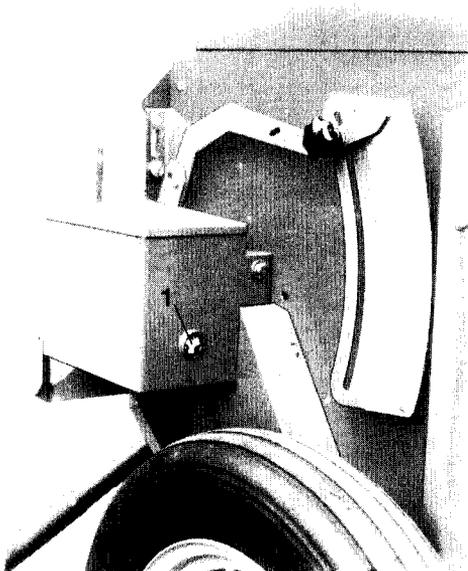


Fig. 40

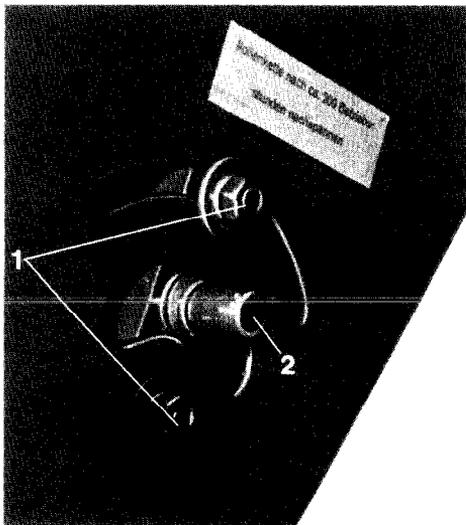


Fig. 41

## **8 Entretien et soins**

Le semoir AMAZONE D8 SPECIAL ne nécessite aucune maintenance. Les points suivants devraient cependant être surveillés.

### **8.1 Niveau d'huile dans le sélecteur**

Le niveau d'huile du boîtier sélecteur est contrôlé au moyen du voyant transparent (fig. 40/1). Il n'est pas nécessaire de vidanger l'huile. Pour compléter le niveau, dévisser le couvercle et verser de l'huile hydraulique WTL 16,5 cSt/50° C. Le plein d'huile est de 1,8 l.

### **8.2 Pression des pneus**

La contrôler régulièrement. Les semoirs D8 SPECIAL sont livrés avec des pneus 5.00-16. Pression prescrite: 1,2 bar.

### **8.3 Chaîne de la transmission**

La tension de la chaîne doit être réajustée une première fois après 20 h de service environ au moyen du tendeur (fig. 41/1). Pour cela, dévisser les 2 écrous (fig. 41/1) et pousser l'axe du pignon de la chaîne (fig. 41/2) vers l'arrière. La tension de la chaîne ne nécessite ensuite un nouveau réajustement que toutes les 200 h environ.

### **8.4 Socs**

Tous les paliers de soc sont du type «sans entretien».

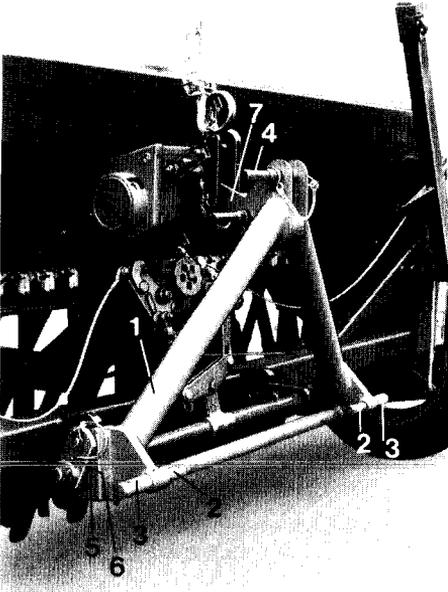


Fig. 42

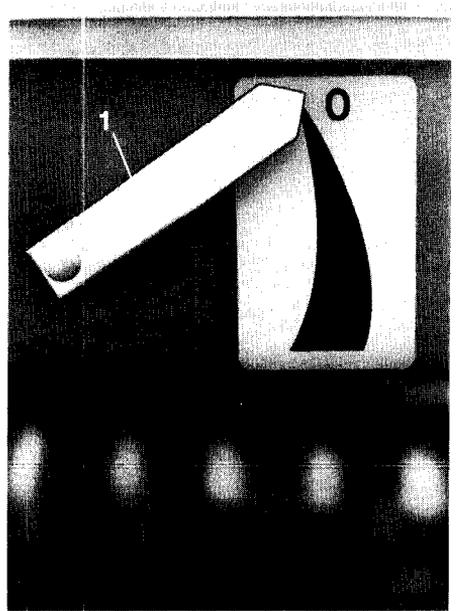


Fig. 43

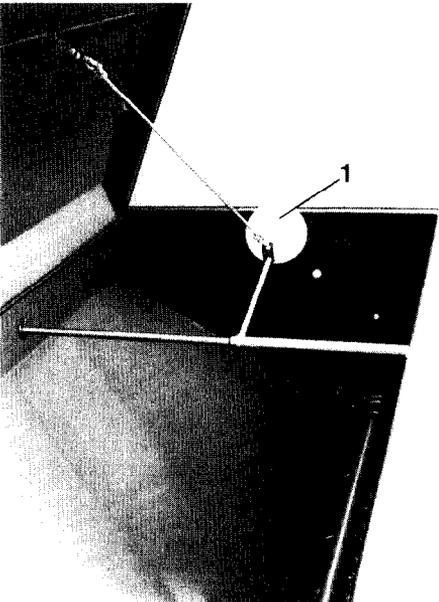


Fig. 44

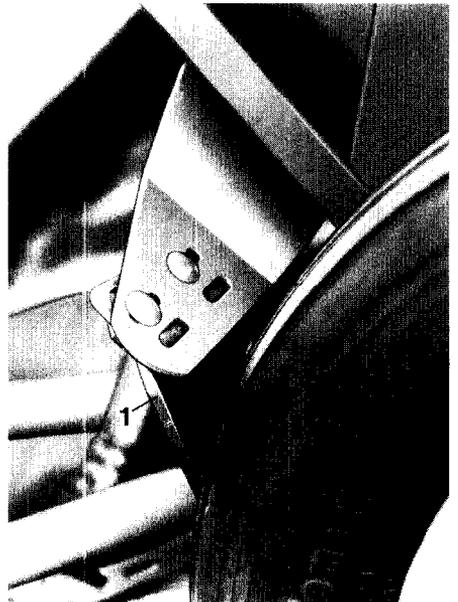


Fig. 45

## 9 Equipements spéciaux

Les équipements et pièces ci-après ne font pas partie de l'équipement standard du semoir. Ils peuvent cependant être livrés avec la machine ou commandés séparément pour mise en place ultérieure sur le semoir. Les perçages pour le montage de ces équipements sont prévus de série sur l'appareil de base.

## 10 Attelage rapide

Pour augmenter le débattement entre le semoir et le tracteur, il est possible d'utiliser le dispositif d'attelage rapide (fig. 42/1).

L'attelage rapide est fixé puis goupillé:

- sur les tracteurs avec attelage catégorie I, par les axes (fig. 42/2) intérieurs au cadre
- sur les tracteurs avec attelage catégorie II, par les axes (fig. 42/3) extérieurs au cadre.

Fixer et goupiller le bras supérieur à l'aide de l'un des deux axes catégorie I ou catégorie II représenté sur la fig. 42/4.

Pour atteler, accrocher les crochets (fig. 42/5) à la barre d'attelage inférieure du semoir, repousser de chaque côté les attaches de sécurité (fig. 42/6) par-dessus les extrémités des axes et goupiller.

Accoupler le bras supérieur du semoir au moyen de la chappe d'attelage (fig. 42/7) à l'attelage rapide. Régler la longueur du bras supérieur de manière à ce que la paroi arrière du semoir soit verticale au sol.

## 11 Indicateur de niveau de la trémie

L'indicateur de niveau (fig. 43/1) informe le conducteur en cours de semis, sur la quantité de graines disponibles dans la trémie du semoir.

Dès que l'indicateur (fig. 43/1), sur la paroi frontale de la trémie, s'approche de la marque «0», la trémie doit être rechargée. La trémie ne devrait jamais être complètement vidée en cours de travail car les quantités semées pourraient varier en raison d'une répartition irrégulière des graines dans la trémie.

En ouvrant le couvercle, le flotteur de l'indicateur de niveau (fig. 44/1) se relève automatiquement. Au cours du remplissage, veiller à ce qu'aucun objet lourd ne soit déposé sur le flotteur.

## 12 Décrotteur de roue

Le décrotteur de roue (fig. 45/1) nettoie la roue du semoir de la terre aglutinée. Les décrotteurs doivent être fixés sur le support de manière à ce que l'espacement entre le décrotteur et le pneu s'élargisse de l'intérieur (environ 1 cm) vers l'extérieur (environ 2 cm).

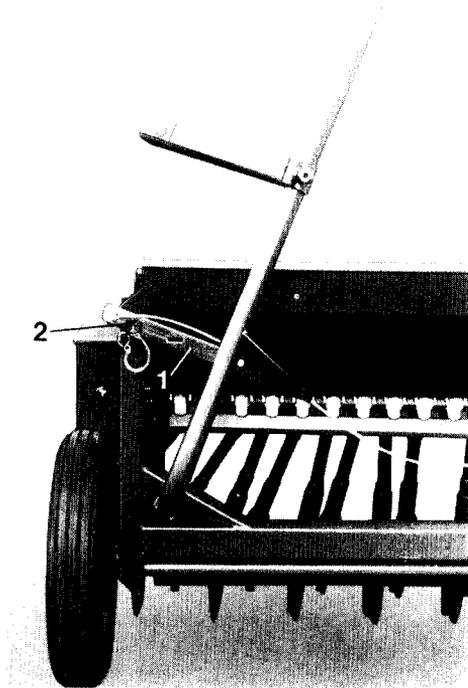


Fig. 46

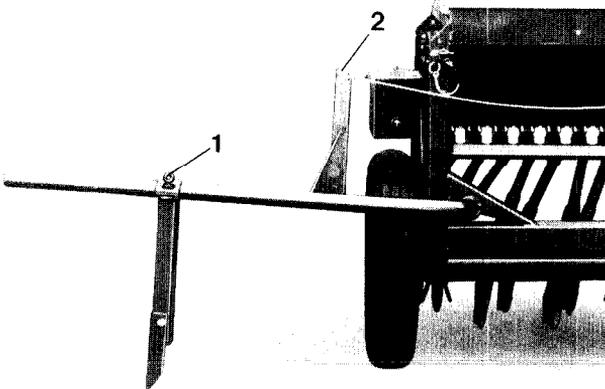


Fig. 47

## 13 Effaceur de trace à griffe

Le semoir D8 SPECIAL peut être équipé également avec des effaceurs de trace à griffe (fig. 47).

Leur fonction est identique à celle des effaceurs à disque. Cependant, ils ne conviennent que pour utilisation en sols légers ou moyens.

### 13.1 Réglage des effaceurs de trace à griffe

Abaisser au préalable les 2 traceurs. Retirer la goupille agricole (fig. 46/2) puis faire pivoter vers l'extérieur la barre de sécurité (fig. 46/1) et rabattre vers le bas le traceur (fig. 47). Régler tout d'abord **la distance de la griffe au centre du semoir**. Elle varie en fonction de la voie du tracteur, de la largeur de travail et du nombre de rayons du semoir.

A la fin de ce manuel, des exemples explicatifs montrent comment déterminer la distance entre la griffe du traceur et le milieu du semoir. Pour positionner la griffe à la distance correcte, desserrer la vis à œil (fig. 47/1) au moyen de la manivelle de contrôle de débit et faire coulisser le traceur le long du bras jusqu'à la position précédemment déterminée.

La profondeur d'action de la griffe doit être réglée entre 60 et 80 mm. Pour cela, accrocher l'extrémité du câble (fig. 47/2) à l'une des 5 perforations de la barre de sécurité.

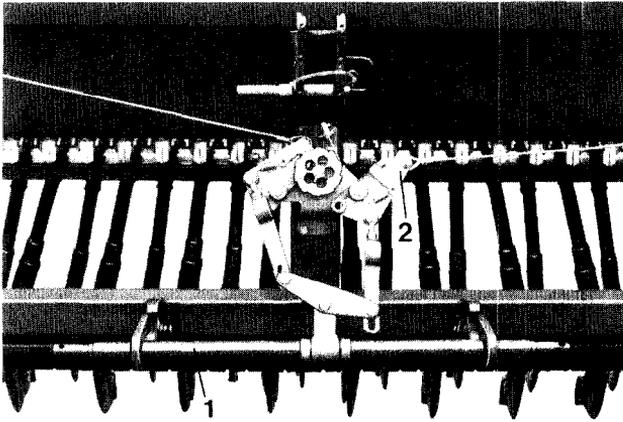


Fig. 48

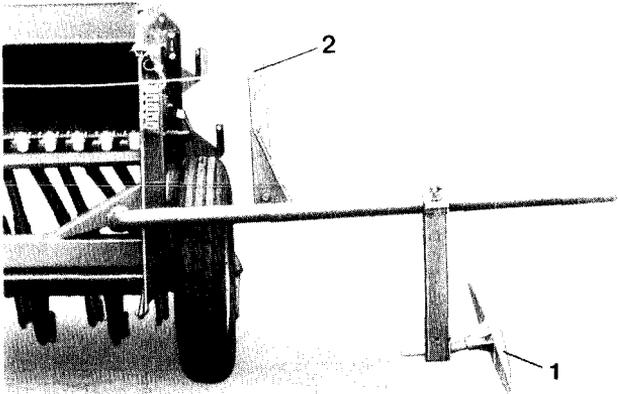


Fig. 49

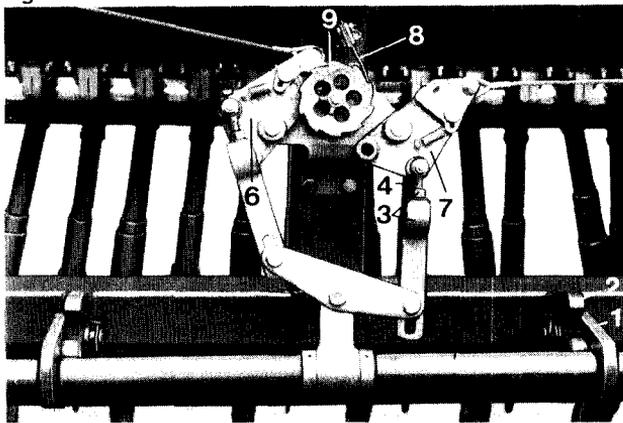


Fig. 50

## 14 Inversion automatique des traceurs

L'inverseur automatique des traceurs (fig. 48) inverse automatiquement les traceurs en bout de champ. En relevant le semoir avant d'effectuer le virage en fourrière, la barre d'attelage flottante inférieure (fig. 13/1) se soulève ce qui actionne le mécanisme de l'inverseur. Lorsque le semoir est levé, les 2 traceurs se relèvent. Lorsque le semoir est reposé au début du passage suivant, le traceur qui ne travaillait pas au cours du passage précédent, s'abaisse automatiquement.

### 14.1 Inverseur mécanique et automatique des traceurs

L'inverseur automatique à action mécanique est relié à la barre oscillante de l'attelage inférieure (fig. 48/1). Lorsque le semoir est relevé, la barre oscillante se soulève et actionne le mécanisme de l'inverseur.

### 14.2 Réglage des traceurs

Attelez le semoir au tracteur. Lorsque le semoir est en position «baissé», la plaque de commande (fig. 48/2) côté gauche, par exemple, s'abaisse avec le traceur gauche (fig. 49/1). Fixer l'extrémité du câble (fig. 42) à l'une des 5 perforations de la barre de sécurité, de telle manière à ce que le câble soit légèrement détendu dès que les disques des traceurs reposent sur la surface de passage de roue. Ceci limite la pénétration du traceur dans le sol à une profondeur de 6 à 8 cm.

Soulevez puis abaissez aussitôt le semoir à l'aide du relevage hydraulique du tracteur. La plaque de commande côté gauche (fig. 48/2) bascule vers l'intérieur, et la plaque de commande côté droit pivote vers l'extérieur. Fixer alors l'extrémité du câble droit au traceur de droite comme indiqué ci-dessus.

Vérifiez lorsque le semoir est en position «levé», si les 2 traceurs à disque se relèvent suffisamment haut. Dans la négative, recherchez la perforation appropriée de chaque barre de sécurité pour assurer un ancrage correct du câble correspondant.

#### **ATTENTION!**

En travaillant à une profondeur trop grande, les traceurs à disque risquent d'être endommagés. A la fin du manuel, quelques exemples fournissent des éclaircissements sur la manière de **régler correctement la longueur des bras des traceurs**.

### 14.3 Réglage de l'inversion automatique des traceurs

Dans le cas où l'inversion automatique des traceurs de votre semoir ne fonctionnerait pas correctement, procédez aux vérifications suivantes:

Pouvez-vous faire pivoter la plaque mobile (fig. 50/1) jusqu'à sa butée supérieure (fig. 50/2) librement ou bien son action est-elle limitée par de la terre collée? Dans ce dernier cas, l'inversion automatique des traceurs peut-être à nouveau opérationnelle après nettoyage des points d'attelage pivotants inférieurs.

Si après avoir procédé à une vérification, l'inversion automatique des traceurs ne fonctionne pas encore avec régularité, vérifiez le réglage. Desserrez les écrous supérieurs et inférieurs (fig. 50/3) situés sur la vis à œil (fig. 50/4). Dévisser vers le haut l'écrou supérieur. Relevez la barre de commande (fig. 50/5) jusqu'à contact avec les 2 butées (fig. 50/2) en utilisant un treuil ou un cric. A ce moment, la plaque de commande côté droit (fig. 50/6) est bloquée et la plaque de commande côté gauche (fig. 50/7) a pivoté vers l'extérieur. Maintenant, en vissant l'écrou supérieur de la vis à œil (fig. 50/4), la plaque de commande côté gauche (fig. 50/7) pivote vers le haut jusqu'à ce que la lame-ressort (fig. 50/8) s'enclenche audiblement dans l'une des encoches de la roue crantée (fig. 50/9). Le processus d'inversion est accompli. Vissez enfin d'un tour complet supplémentaire l'écrou supérieur et serrez le contre-écrou. Contrôlez le fonctionnement de l'inversion automatique des traceurs après avoir attelé le semoir au tracteur.

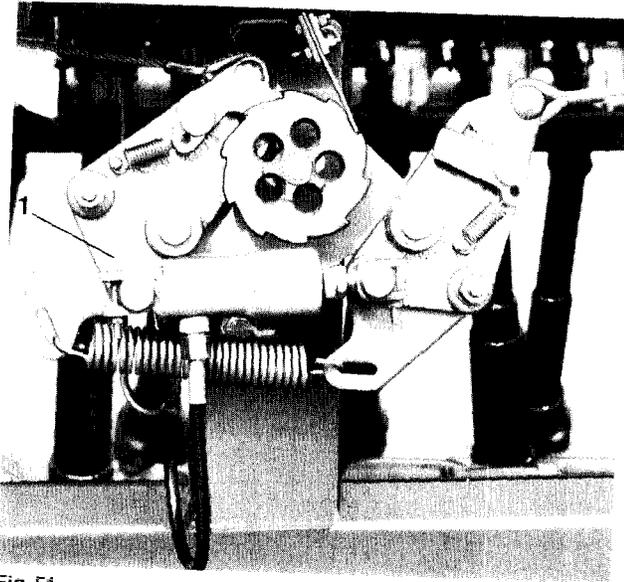


Fig. 51

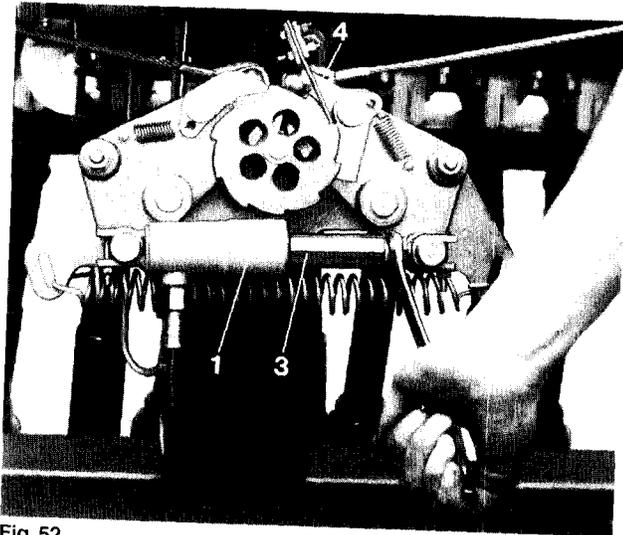


Fig. 52

## **14.4 Inversion hydraulique des traceurs**

L'inverseur automatique (fig. 51/1) peut être également actionné par une commande hydraulique. Le vérin hydraulique qui actionne l'inverseur doit être raccordé au tracteur à une prise d'huile simple effet.

Pour commander l'inversion en bout de champ, mettre le levier du distributeur hydraulique du tracteur en position «pression». Ceci a pour effet, en tournant dans la fourrière, de basculer les 2 traceurs vers le haut. La manœuvre terminée, mettre le levier du distributeur en position «échappement», ce qui a pour effet d'abaisser automatiquement le traceur convenable pour le passage qui va être entamé.

L'inversion hydraulique des traceurs peut être utilisé en combinaison avec le jalonnage hydraulique de post-levée et le jalonnage hydraulique de pré-levée.

## **14.5 Réglage de l'inverseur hydraulique des traceurs**

Lors de la livraison, l'inverseur automatique est réglé de façon à ce qu'il travaille correctement. Une première mise en route pourrait exiger le cas échéant une modification légère du réglage, au cas où l'inversion ne fonctionnerait pas correctement. Pour cela, mettre le vérin hydraulique sous pression (fig. 52/1), desserrer le contre-écrou (fig. 52/2) sur la vis à œil et faire pivoter le piston (fig. 52/3) du vérin hydraulique à l'aide d'une clé plate jusqu'à ce que le ressort (fig. 52/4) de la roue à cliquet de l'inverseur s'enclenche de façon audible tout en conservant un jeu de 1–2 mm entre le ressort et la dent.

Grâce à un essai d'inversion, contrôler si l'inverseur est réglé à nouveau correctement. Ensuite resserrer le contre-écrou de la vis à œil du vérin hydraulique.

3

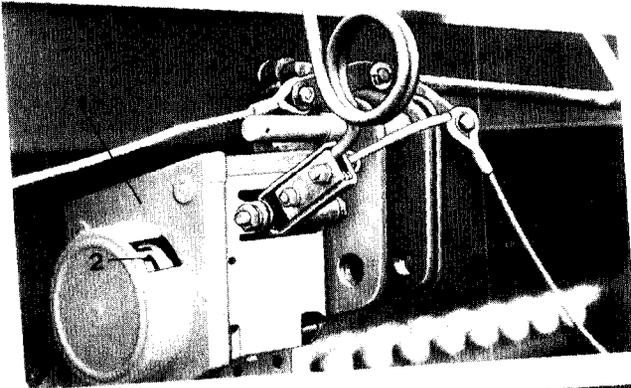


Fig. 53

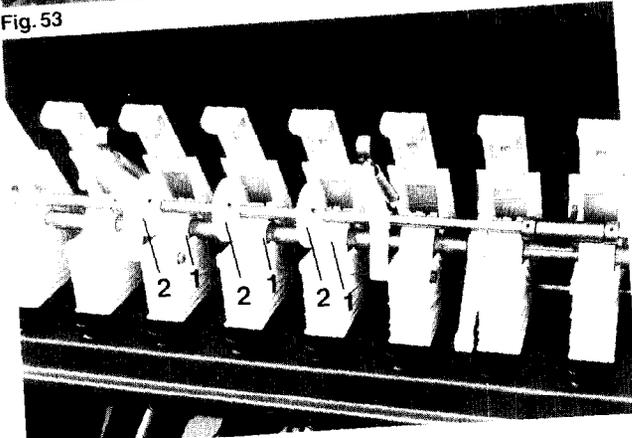


Fig. 54

## 15 Jalonneur automatique de post-levée à embrayage à ressort

Le jalonnage permet d'obtenir des voies non ensemencées à des intervalles rigoureusement exacts. Les intervalles sont déterminés en fonction de la largeur des machines qui passent après le semoir (épandeur d'engrais, pulvérisateurs, etc.). Des exemples sont fournis au paragraphe 16 ci-après. Le jalonneur peut débrayer jusqu'à 7 roues distributrices (fig. 54/1) par côté de la voie et ce à la cadence souhaitée.

Un affichage par chiffres (fig. 53/2) sur le boîtier de commande (fig. 53/1), visibles du poste de conduite, permet de savoir constamment dans quelle position se trouve le jalonneur.

Dès que le chiffre «0» apparaît, les pignons d'entraînement (fig. 54/2) s'immobilisent. Les roues à ergots (fig. 54/1) ne sont plus entraînées et les graines ne peuvent plus être distribuées, ce qui laisse deux traces non semées.

Avant de commencer le semis, régler le boîtier du jalonneur en affichant le chiffre correct (fig. 53/2) en tirant à la main la tige de commande (fig. 53/3). Des exemples de plans de jalonnage sont fournis dans la paragraphe 16. En commençant, il faut aussi veiller à ce que l'inverseur automatique des traceurs soit correctement réglé et que le traceur soit abaissé du côté souhaité.

Un disque crénelé (fig. 63/1) à l'intérieur du boîtier programmeur commande la fréquence de jalonnage.

Le jalonnage à 2-, 3-, 4- ou 6- passages est assuré par le même disque crénelé. Pour transformer la programmation du boîtier programmeur, il suffit de changer de position (ou de compléter) les galets de manœuvre (fig. 63/2) comme indiqué à la fin de ce paragraphe. Des disques crénelés correspondants à tous les autres programmes de jalonnage peuvent être fournis.

Le tableau ci-après indique quel disque crénelé doit être utilisé en fonction des largeurs de travail et écartement de 2 passages successifs.

Disque crénelé	Largeur de travail	Ecartement de 2 passages successifs
2 passages	2,50 m	10 m
	3,00 m	12 m
3 passages	3,00 m	9 m
4 passages	2,50 m	10 m
	3,00 m	12 m
5 passages	3,00 m	15 m
6 passages	2,50 m	15 m
	3,00 m	18 m

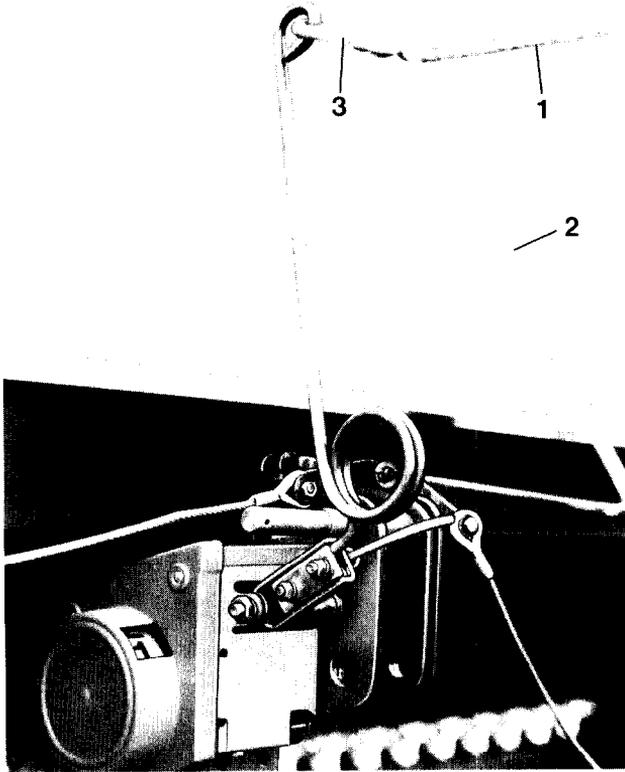


Fig. 55

## **15.1 Jalonneur semi-automatique de post-levée**

Il est commandé par l'intermédiaire d'un câble (fig. 55/1). Il peut être actionné à la main à partir du poste de conduite chaque fois que le tracteur tourne en bout de champ et déclencher ainsi le fonctionnement du jalonneur.

## **15.2 Jalonneur automatique de post-levée**

Si l'utilisateur souhaite que le jalonneur poursuive automatiquement son action, il suffit de fixer l'autre extrémité du câble (fig. 55/2) au bas du tracteur à un endroit convenable.

En soulevant le semoir au moyen du relevage hydraulique du tracteur, le câble se tend automatiquement, ce qui actionne le jalonneur. L'extrémité libre du câble (fig. 55/1) est amené près du poste de conduite où elle est utilisée pour corriger lorsque le jalonneur a été mis en action inutilement.

En fonctionnement automatique, la longueur du câble doit être réglée de manière à ce que le câble soit maintenu tendu au niveau de l'attache (fig. 55/3) jusqu'à ce que le jalonneur soit actionné lorsque le semoir est soulevé.

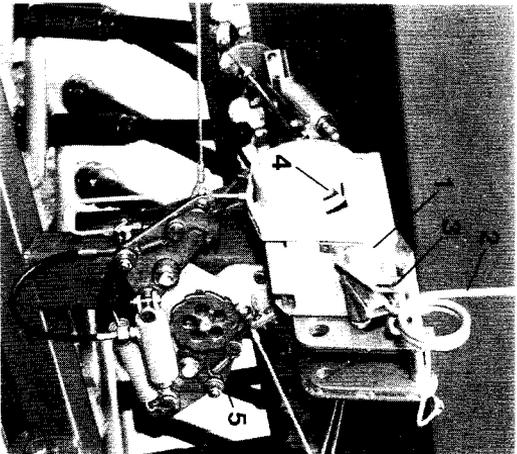


Fig. 56

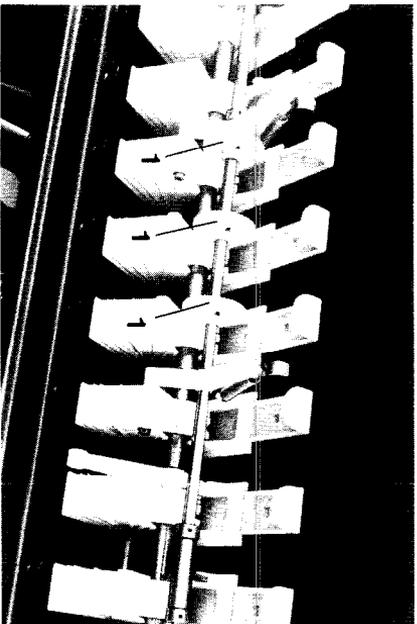


Fig. 57

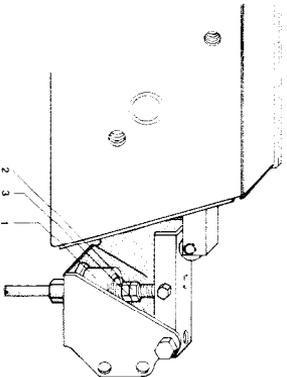


Fig. 58

### 15.3 Jaloneur hydraulique de post-levée à embrayage à ressort

Sur le semoir AMAZONE D8 SPECIAL, le jaloneur hydraulique (fig. 56/1) est synchronisé avec l'inverseur hydraulique des traceurs au moyen d'un distributeur simple effet qui entraîne également le fonctionnement du jaloneur.

Un affichage par chiffres (fig. 56/4), visibles du poste de conduite, permet de savoir constamment dans quelle position se trouve le jaloneur. Dès que le chiffre «0» apparaît, les pignons d'entraînement (fig. 57/1) s'immobilisent. Les roues à ergots ne sont plus entraînées et les graines ne peuvent plus être distribuées, ce qui laisse deux traces non semées. Un disque crénelé à l'intérieur du boîtier programmeur (fig. 56/1) commande la fréquence de jalonnage.

Avant de commencer le semis, régler le boîtier du jaloneur en affichant le chiffre correct (fig. 56/4) en tirant à la main la tige de commande (fig. 56/2). Des exemples de plan de jalonnage sont fournis dans le paragraphe 16. En commençant, il faut aussi veiller à ce que l'inverseur hydraulique des traceurs (fig. 56/5) soit correctement réglé et que le traceur soit abaissé du côté souhaité.

Si l'on ne jalone pas, mais que l'on utilise les traceurs, il faut verrouiller le système de jalonnage. La vis à anneaux (fig. 56/3) est poussée dans le trou oblong aussi loin qu'il faut pour que la tige de commande soit bloquée.

#### ATTENTION!

Le chiffre (fig. 56/4) affiché **ne doit plus être «0»**, car sinon le semoir effectuerait en permanence des passages de voies non ensemencées.

Ne relier le raccordement hydraulique du jaloneur au tracteur qu'à un distributeur simple-effet: contrôler l'étanchéité de l'installation hydraulique.

Dans le cas où le vérin hydraulique (fig. 58/1) ne mettrait pas en action le boîtier programmeur, procéder aux réglages suivants, le piston du vérin entièrement sorti:

- Desserrer le contre-écrou (fig. 58/2).
- Tourner l'écrou (fig. 58/3) à gauche jusqu'à ce que le boîtier programmeur s'enclenche de manière audible; effectuer encore deux rotations à gauche avec l'écrou puis le bloquer à l'aide du contre-écrou.
- Serrer à fond le contre-écrou (fig. 58/2).

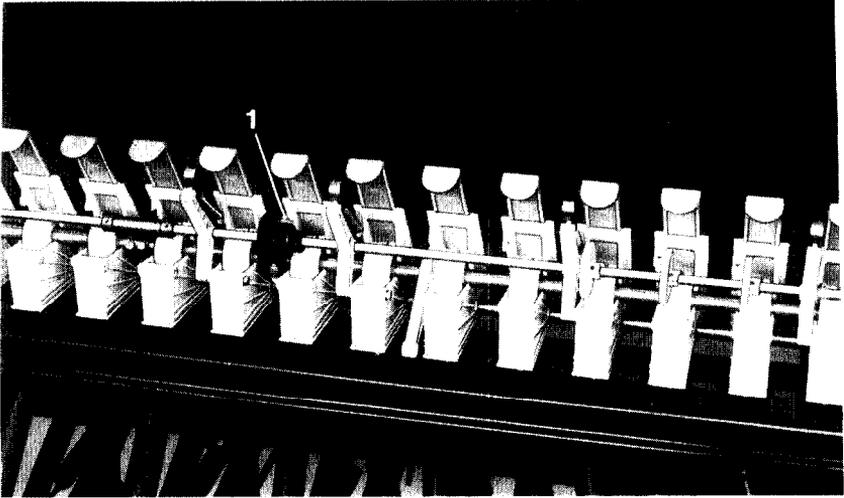


Fig. 59

## **15.4 Contrôle de fonctionnement correct du jalonneur de post-levée**

Faire fonctionner plusieurs fois le jalonneur, vérifier si en position «0», le levier d'embrayage (fig. 59/1) maintient arrêté l'embrayage à ressort et que l'entraînement des roues distributrices de jalonnage est bien arrêté. Après chaque passage de «0» sur «1», le levier d'embrayage relâche l'embrayage à ressort et les pignons d'entraînement doivent s'enclencher à nouveau.

Après une période prolongée de non utilisation de votre semoir, vérifiez si les roues distributrices débrayables utilisées pour le jalonnage tournent facilement sur leur axe. Le dépôt de produit traitant peut entraîner le grippage des roues distributrices débrayables et de l'arbre d'entraînement. Le jalonneur de post-levée est alors inutilisable.

Vous pouvez dégripper les roues distributrices bloquées sur leur arbre en les faisant tourner à la main. En aucun cas, il ne faut huiler car la poussière du produit traitant s'agglomérerait alors automatiquement sur ces zones.

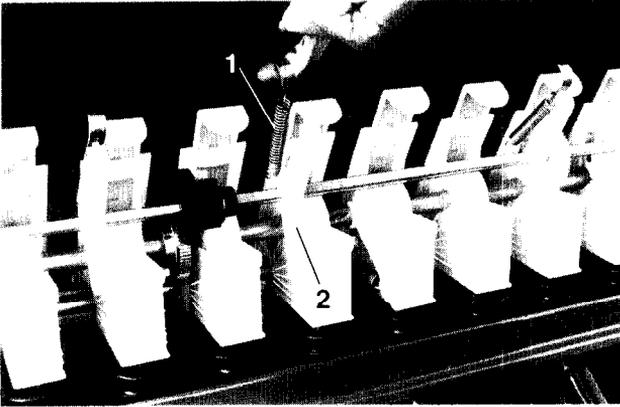


Fig. 60

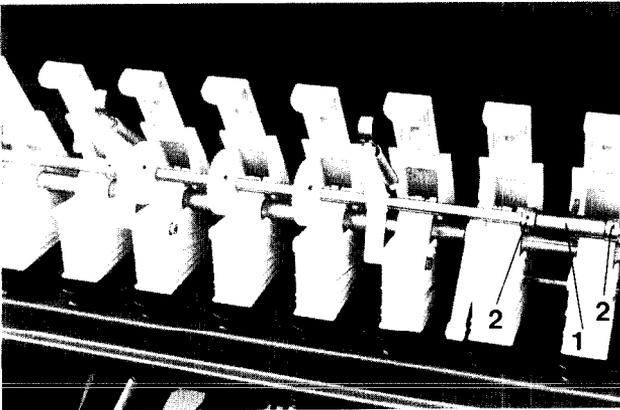


Fig. 61

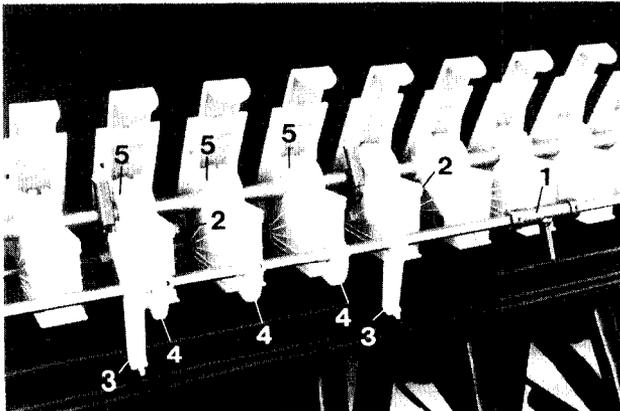


Fig. 62

## 15.5 Modification de l'écartement de la voie non ensemencée

Pour modifier l'écartement de la voie non ensemencée (par exemple après l'acquisition d'un tracteur plus large), procéder comme suit :

- Décrocher les ressorts (fig. 60/1) entre les carters de distribution et les biellettes de maintien (fig. 60/2) puis basculer vers l'arrière l'arbre d'entraînement (fig. 62).
- Un support tubulaire (fig. 61/1) assurant l'alignement axial de l'arbre est logé dans un évidement d'un carter de distribution. En basculant l'arbre, ce support (fig. 62/4) est retiré de son logement et doit être remis, après montage, dans son logement ou dans un évidement d'un carter de distribution voisin. Le support tubulaire (fig. 61/1) est calé axialement sur l'arbre au moyen de la bague (fig. 61/2).
- Desserrer les vis 6 pans (fig. 62/2) qui fixent à droite et à gauche les biellettes de maintien auprès des carters de distribution.
- Déplacer sur l'axe d'entraînement les biellettes de maintien (fig. 62/3) et les pignons (fig. 62/4).
- Desserrer les vis d'entraînement (fig. 62/5) des roues distributrices correspondant à la nouvelle voie non semée, jusqu'à ce qu'elles tournent librement sur l'arbre d'entraînement.
- Fixer à droite et à gauche les biellettes de maintien (fig. 62/3) contre les carters de distribution et accrocher les ressorts (fig. 60/1) des biellettes aux carters.
- Engager les dents des pignons dans ceux des roues distributrices fines graines et fixer les pignons d'entraînement sur l'arbre d'entraînement.
- Rendre de nouveau les roues distributrices qui étaient précédemment débrayées solidaires de l'arbre de distribution. Visser la cheville filetée dans la roue fines graines, jusqu'à ce que la roue soit entraînée par l'arbre de distribution tout en conservant un léger jeu. Les chevilles filetées trop serrées occasionnent une forte tension sur les roues distributrices.

## 15.6 Semis avec jalonnage à deux passages

Début du jalonnage de long de la bordure droite de la parcelle :

Procéder au montage des pignons (fig. 62/4) selon paragraphe 15.5. L'arbre du jalonneur ne doit être pourvu qu'avec un seul pignon d'entraînement sur le côté droit du semoir. Le pignon doit être monté sur l'arbre du jalonneur de manière à ce que l'intervalle des roues distributrices qui ne sèment pas, mesuré depuis le côté extérieur droit du semoir, corresponde à la moitié de l'écartement de la voie non ensemencée. Pour les jalonnages de pré-lévee, démonter le disque traceur gauche.

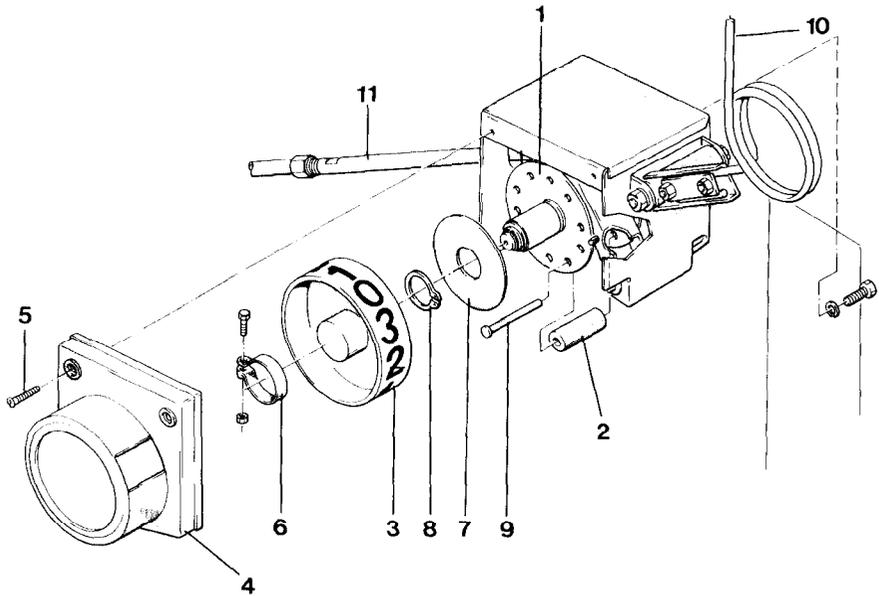


Fig. 63

## 15.7 Réglage du boîtier programmeur pour obtenir un autre plan de jalonnage

La roue programmatrice de jalonnage (fig. 63/1) est identique pour 2, 3, 4 et 6 passages. Si l'on veut modifier le programme de jalonnage, il suffit de déplacer et/ou de compléter les galets de manœuvre (fig. 63/2) sur la roue programmatrice (fig. 63/1).

Pour une programme de jalonnage à 5, 7, 8 et 9 passages, il faut, en cas de modification, remplacer la roue programmatrice en place (fig. 63/1) par une roue programmatrice correspondant au jalonnage souhaité.

Pour chaque changement de programme de jalonnage, il est indispensable de remplacer aussi l'autocollant chiffré sur la roue indicatrice de sélection de jalonnage (fig. 63/3).

### **Transformation du programme pour un jalonnage à 2, 3, 4 ou 6 passages en un autre jalonnage quelconque de cette même série (1, 2, 3 ou 6):**

Il suffit uniquement de modifier la position des galets de manœuvre (fig. 63/2) et/ou de les compléter. Cette opération peut aussi se réaliser lorsque le boîtier programmeur est fixé sur le semoir. Procéder comme suit:

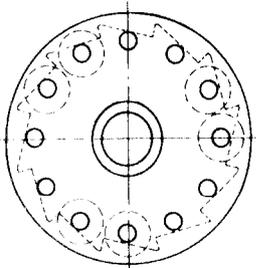
- Retirer le capot de protection (fig. 63/4) après avoir desserré les 2 vis à tête (fig. 63/5).
- Desserrer le collier (fig. 63/6) et le retirer avec la roue indicatrice de sélection de jalonnage.
- Retirer la rondelle d'arrêt (fig. 63/7) après avoir enlevé le circlip 24x1,2 (fig. 63/8).
- Les galets de manœuvre (fig. 63/2) à rotation libre peuvent être déplacés en suivant les schémas de la fig. 64. Pour cela, retirer les axes (fig. 63/9).

Le réassemblage du boîtier programmeur s'effectue selon la procédure inverse:

- Remettre en place la rondelle d'arrêt (fig. 63/7) et le circlip (fig. 63/8).
- Coller sur la roue indicatrice de sélection de jalonnage (fig. 63/3) le nouvel autocollant chiffré (fig. 65) et fixer la roue à la roue programmatrice de jalonnage au moyen du collier de serrage (fig. 63/6).
- Actionner plusieurs fois de manière répétée le boîtier programmeur à l'aide du ressort de commande (fig. 63/10) jusqu'à ce que le manchon de serrage soit tiré et maintenu par un galet de manœuvre (fig. 63/2). Maintenir le capot de protection (fig. 63/4) contre le boîtier programmeur et tourner en même temps la roue indicatrice de sélection de jalonnage (fig. 63/3) jusqu'à ce que le chiffre «0» s'affiche dans la lucarne de lecture du capot de protection.

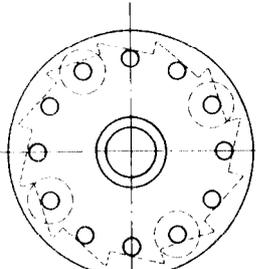
Avec le jalonnage à 2 passages, il faut, lorsque l'on actionne une nouvelle fois le ressort de commande, que s'affiche encore une fois un chiffre «0». Ceci est obtenu par l'action répétée de deux galets de manœuvre qui se succèdent sans intervalle et attirent le manchon de serrage.

- Serrer fortement en position la roue indicatrice de sélection de jalonnage (fig. 63/3) au moyen du collier de serrage (fig. 63/6) et remettre en place le capot de protection (fig. 63/4).
- Faire fonctionner le boîtier programmeur en actionnant le ressort de commande (fig. 63/10) jusqu'à ce que la roue indicatrice de sélection de jalonnage (fig. 63/3) ait effectué au moins trois révolutions complètes et vérifier en même temps le fonctionnement correct du boîtier programmeur, c'est-à-dire, que le manchon de serrage (fig. 63/11) est tiré chaque fois que le chiffre «0» s'affiche.



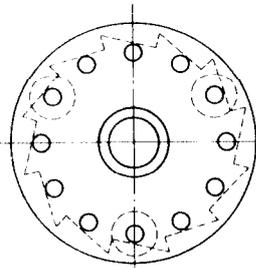
Roue programmatrice pour 2 passages:  
12 trous, 6 galets de manœuvre

	Code
Roue programmatrice complète	30574
Roue programmatrice	30734
Galet de manœuvre	30794
Vis	30804
Bague plastique	34931



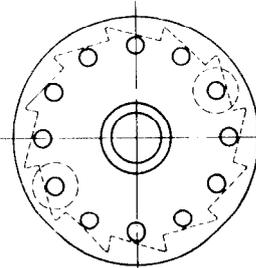
Roue programmatrice pour 3 passages:  
12 trous, 4 galets de manœuvre

	Code
Roue programmatrice complète	30584
Roue programmatrice	30734



Roue programmatrice pour 4 passages:  
12 trous, 3 galets de manœuvre

	Code
Roue programmatrice complète	30594
Roue programmatrice	30734



Roue programmatrice pour 6 passages:  
12 trous, 2 galets de manœuvre

	Code
Roue programmatrice complète	30614
Roue programmatrice	30734

**Fig. 64**

Autocollant pour jalonnage tous les 2 passages    Réf. 30654

**001200120012002100**

Autocollant pour jalonnage tous les 3 passages    Réf. 30664

**012012012012012021002**

Autocollant pour jalonnage tous les 4 passages    Réf. 30674

**01223012301230123023**

Autocollant pour jalonnage tous les 6 passages    Réf. 30694

**01223450123321012345**

Fig. 65

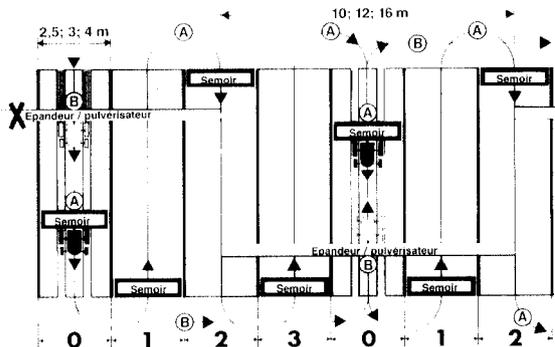
## 16 Exemples de plan de jalonnage

Jalonnage à 4 passages, c'est-à-dire:

1 passage avec voie jalonnée (non semée) affichage ①

3 passages normaux – affichage ①, ②, ③

Semoir:	2,5 m	3 m	4 m	de largeur de travail
Epandeur et pulvérisateur:	10 m	12 m	16 m	de largeur de travail



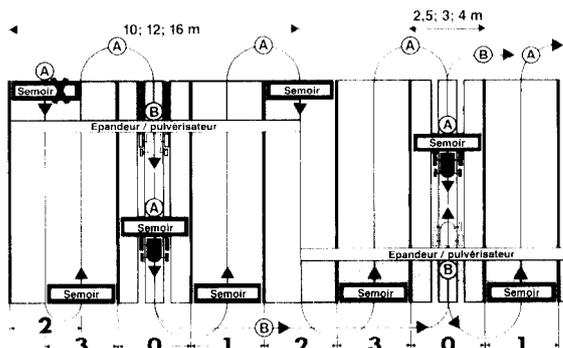
En bordure: **Le semoir sème sur toute sa largeur**

Semoir AMAZONE D8

**L'épandeur d'engrais ne travaille que sur un seul côté**

Epandeur d'engrais à deux disques ZA-F avec dispositif de bordure

Epandeur d'engrais à deux disques ZA-U avec dispositif de bordure  
**Pulvérisateur (1 tronçon de rampe coupé)**



En bordure: **Le semoir sème sur moitié de sa largeur**

glissières fermées sur moitié ne semant pas

Semoir AMAZONE D8

**L'épandeur d'engrais travaille sur toute sa largeur**

Epandeurs d'engrais AMAZONE ZA-F

Epandeurs d'engrais AMAZONE ZA-U avec dispositif de bordure

Epandeurs d'engrais pneumatiques AMAZONE JET

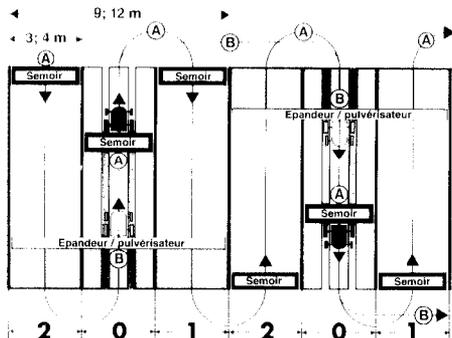
**Le pulvérisateur travaille sur toute la largeur de la rampe**

**Jalonnage à 3 passages, c'est-à-dire:**

**1 passage avec voie jalonnée (non semée) – affichage ①**

**2 passages normaux – affichage ① ②**

Semoir:	3 m	4 m	de largeur de travail
Epandeur et pulvérisateur:	9 m	12 m	de largeur de travail

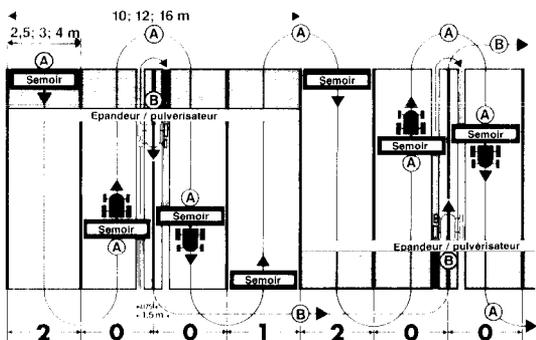


**Jalonnage à 2 passages, c'est-à-dire:**

**2 passages avec voie jalonnée (non semée) – affichage ① ①**

**2 passages normaux – affichage ① ②**

Semoir:	2,5 m	3 m	4 m	de largeur de travail
Epandeur et pulvérisateur:	10 m	12 m	16 m	de largeur de travail



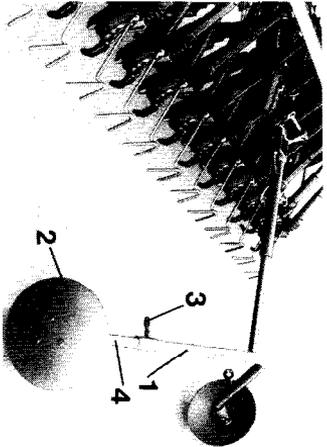


Fig. 66

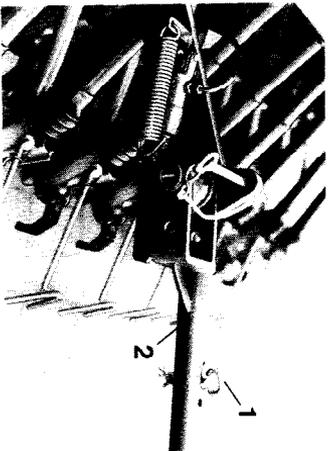


Fig. 67

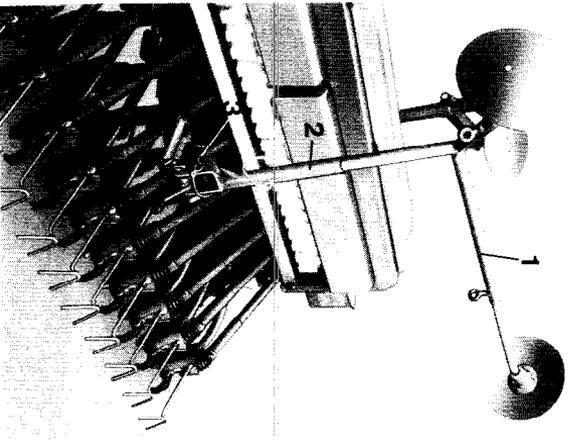


Fig. 68

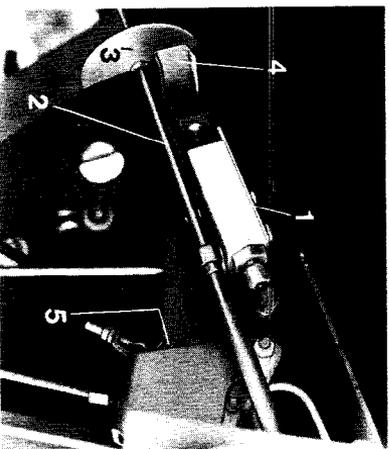


Fig. 69

## 17 Jalonneur hydraulique de pré-levée

Le jalonneur hydraulique de pré-levée (fig. 66/1) peut être synchronisé avec le jalonneur de post-levée et l'inverseur automatique des traceurs. Lorsque l'entraînement de roues à ergots est débrayé pour jalonner le passage du tracteur, les 2 grands disques (fig. 66/2) du jalonneur hydraulique de pré-levée s'abaissent sur le sol et jalonnent le passage du tracteur de façon à laisser 2 traces bien visibles jusqu'à la levée. Il est donc possible de repérer avec précision le passage du tracteur pour effectuer les traitements de pré-levée.

Les disques du jalonneur ne se relèvent que lorsque toutes les roues distributrices travaillent, c'est-à-dire lorsque l'on sème sur toute la largeur du semoir, donc que l'on n'effectue aucun jalonnage.

Tout d'abord, faire correspondre la position des disques marqueurs à la voie du tracteur, à l'aide des vis à œil (fig. 66/3).

Sur sols légers, les disques marqueurs sont réglés en retournant leur partie supérieure (fig. 66/4) de manière à ce qu'ils se tiennent à peu près parallèles aux roues du semoir. Dans les sols lourds au contraire, l'angle d'attaque de leur tranchant est augmenté afin qu'ils marquent le sol d'une manière plus visible.

Si un plan de jalonnage automatique à 2 passages est utilisé, il suffit de monter qu'un seul disque marqueur. Ce disque doit être réglé de manière à ce qu'au cours des aller-retours dans le champ, il trace la voie du tracteur utilisée pour les traitements (voir position 16).

Desserrer la vis à poignée (fig. 67/1) puis incliner le support de traceurs (fig. 66/1) vers le côté où est fixé le disque traceur. Fixer ensuite le support de traceurs (fig. 66/1, 67/2) dans le manchon à trous avec le timon (fig. 67/2) en utilisant la vis à poignée (fig. 67/1) et goupiller.

Au transport, goupiller l'axe (fig. 68/3) qui raccorde entre eux le jalonneur de pré-levée (fig. 68/1) et son support (fig. 68/2).

**Lors de parcours sur voies publiques**, démonter les disques traceurs avec leurs supports (fig. 68/1).

Le jalonneur de pré-levée est commandé par l'intermédiaire d'un distributeur hydraulique (fig. 62/1) lui-même commandé par le jalonneur de post-levée. Un disque de commande (fig. 69/3) placé sur la tige de traction (fig. 69/2) en sortie du boîtier de jalonneur, appuie en position «0» sur le distributeur (fig. 69/4) et les disques du jalonneur s'abaissent. Lorsque le jalonneur automatique s'enclenche sur le repère «1», le disque de commande (fig. 69/3) recule et les disques sont soulevés.

Le réglage du disque de commande (fig. 69/3) doit être effectué lorsque le boîtier de jalonnage indique la position «0».

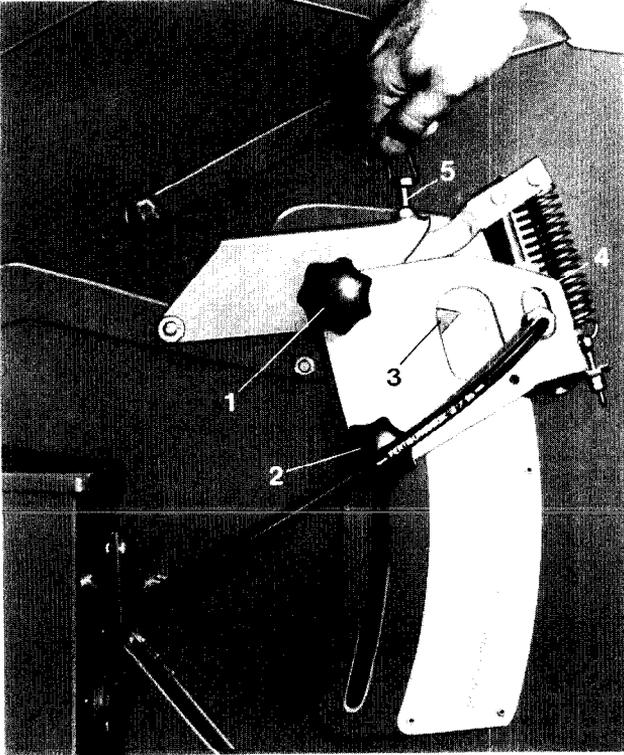


Fig. 70

## 18 Modulation hydraulique de débit de graines

Lorsque les conditions de sol sont très hétérogènes, les zones de la parcelle où le sol est lourd, nécessitent une quantité plus importante de graines. La modulation de débit (fig. 70) permet d'opérer cet ajustement à partir du poste de conduite.

La modulation hydraulique de débit est synchronisée avec celles du terrage des socs et du recouvreur flexi-doigts. Si la pression de terrage des socs augmente, la quantité semée est automatiquement augmentée.

Après avoir dépassé la zone où une quantité plus importante de graines a été semée, actionner le levier du distributeur en «échappement», le vérin hydraulique reprend sa position initiale et le débit revient automatiquement au réglage d'origine (donc à une quantité inférieure à la zone qui vient d'être semée).

### 18.1 Réglage de l'appoint de débit

Pour régler le débit normal de graines souhaité, desserrer les deux poignées crantées (fig. 70/1 et 70/2) et amener le repère (fig. 70/3) sur la graduation du sélecteur correspondante.

Pour augmenter le débit en même temps que le terrage des socs, procéder au réglage de la manière suivante:

Le vérin (fig. 70/4) est mis sous pression. La vis de réglage (fig. 70/5) est vissée à fond dans l'écrou soudé. L'index du levier de réglage indique ainsi quelques graduations de moins vers le bas. Dévisser la vis de réglage jusqu'à ce que la graduation correspondant à la quantité de graines supplémentaires désirée soit atteinte. Effectuer alors un contrôle de débit, le vérin étant toujours sous pression, pour s'assurer que la quantité désirée est effectivement obtenue.

En cas de semis en sols lourds pour lesquels le terrage des socs est augmenté, mais où un appoint de débit n'est pas souhaité, dévisser au maximum la vis (fig. 70/5). Il n'y aura pas dans ce cas d'augmentation de débit couplée avec l'augmentation du terrage de socs.

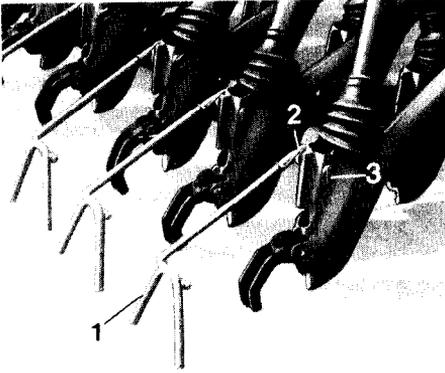


Fig. 71

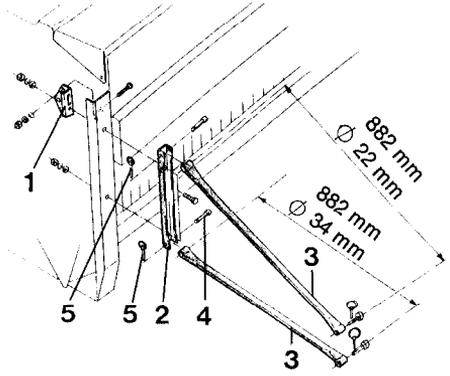


Fig. 73

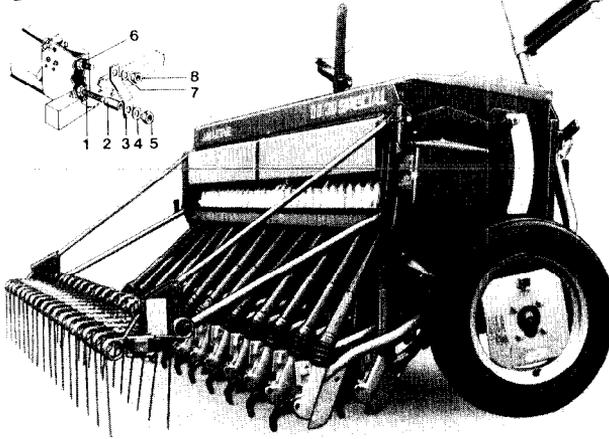


Fig. 72

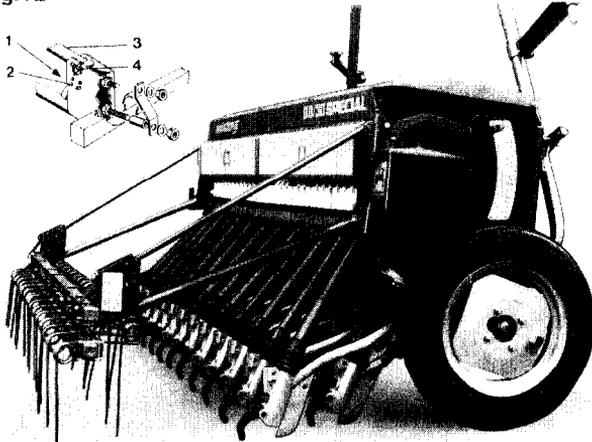


Fig. 74

## 19 Herse de recouvrement

Le but de la herse de recouvrement est de recouvrir les graines qui ont été déposées au cours du semis par une couche de terre régulièrement répartie.

Dans les terrains lourds, employez la herse de recouvrement à 1 ou 2 éléments, à fixation oscillante.

### 19.1 Herse de recouvrement, 1 élément à fixation oscillante

Fixer la herse au semoir à l'aide du châssis-porteur en forme de parallélogramme. Introduire la vis (fig. 72/1) dans l'entretoise creuse (fig. 72/2). Fixer de chaque côté le fer plat contre-coudé (fig. 72/3) en utilisant la vis (fig. 72/1 et 72/6), la rondelle grower (fig. 72/4 et 72/7) et l'écrou (fig. 72/5 et 72/8).

Fixer les glissières supérieures gauche et droite à l'extérieur de la trémie, au moyen des renforts coudés (fig. 73/1) fournis de série avec votre semoir. Insérer dans les glissières supérieures (fig. 72/2) les supports tubulaires (fig. 73/3) et les fixer au moyen des vis (fig. 73/4) et des goupilles agricoles (fig. 73/5).

### 19.2 Herse de recouvrement, 2 éléments à fixation oscillante

Comme la précédente, la fixer au semoir à l'aide du châssis-porteur en forme de parallélogramme. Visser l'amortisseur en caoutchouc (fig. 74/1) dans la perforation inférieure (fig. 74/2) et le tirant de liaison (fig. 74/3) dans la deuxième perforation (fig. 74/4).

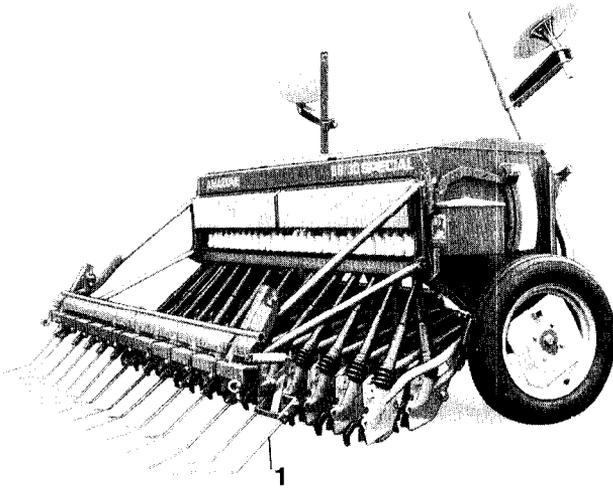


Fig. 75

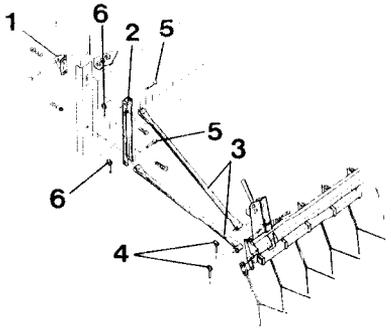


Fig. 76

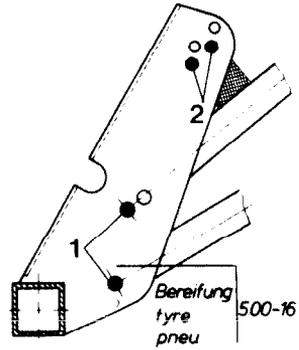


Fig. 77

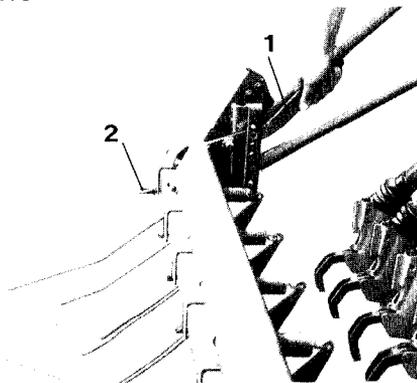


Fig. 78



Fig. 79

## 20 Recouvreur à flexi-doigts

### 20.1 Montage et réglage des recouvreurs à flexi-doigts

Après leur dépôt dans le sillon, les graines sont recouvertes par une couche de terre régulière au moyen des flexi-doigts de recouvrement (fig. 75/1). Le flexi-doigt de recouvrement (fig. 75/1) travaille sans bourrage, même en cas de présence d'une quantité importante de déchets végétaux.

#### **Assemblage des flexi-doigts de recouvrement:**

- Le renfort coudé (fig. 76/1) est déjà monté de série sur votre semoir.
- Fixer la glissière verticale (fig. 76/2) sur la trémie.
- Les flexi-doigts de recouvrement sont vissés sur le support tubulaire (fig. 76/3) au moyen de deux vis (fig. 77/1) et verrouillés avec des sécurités à goupille (fig. 76/4).
- L'amortisseur oscillant métallique doit être vissé sur le D8 SPECIAL comme indiqué sur la fig. 77/2.
- Mettre en place les supports tubulaires (fig. 76/3) dans les glissières verticales (fig. 76/2) les visser et verrouiller avec les sécurités à goupille (fig. 76/6).

L'extrémité des flexi-doigts de recouvrement, en forme de «V» (fig. 75/1) doit reposer quasiment à l'horizontale sur le sol. Les éléments flexi-doigts doivent avoir un débattement vers le bas de 5 à 8 cm environ de manière à ce qu'ils puissent agir sur les zones du terrain plus profondes. Ce réglage s'effectue en rallongeant ou en raccourcissant le tirant d'attelage supérieur.

Aucun inconvénient ce faisant, si le semoir se trouve légèrement incliné vers l'avant ou l'arrière. Cette légère inclinaison n'a même aucune influence sur le terrage des socs car celui-ci, sur les semoirs AMAZONE, est indépendant de la position des socs.

L'intensité du travail des recouvreurs à flexi-doigts ou leur effet d'appui sur le sol, se module de façon appropriée selon les conditions du terrain, au moyen du réglage central de position (fig. 78/1). Lorsque le réglage est effectué correctement, il ne doit subsister aucun billon après le passage des recouvreurs à flexi-doigts.

**Au transport**, dévisser les éléments flexi-doigts extérieurs et les retirer de manière à ne pas dépasser la largeur autorisée au transport. Pour desserrer la vis à anneau (fig. 78/2), utiliser si nécessaire la manivelle pour contrôle de débit à poste fixe.

### 20.2 Modulation hydraulique de la pression du recouvreur à flexi-doigts

Dans les terrains fortement hétérogènes, il est logique de moduler simultanément la pression de terrage des socs et la pression des recouvreurs à flexi-doigts. Un vérin hydraulique (fig. 79/1) est vissé avec son support sur le recouvreur à flexi-doigts.

Commandé par un distributeur simple effet sur le tracteur, il permet de télécommander à volonté la pression des flexi-doigts en même temps que la pression de terrage des socs. En introduisant deux chevilles (fig. 79/2) dans la tige à trous de réglage, on détermine à l'avance une fourchette mini/maxi de la pression des flexi-doigts.

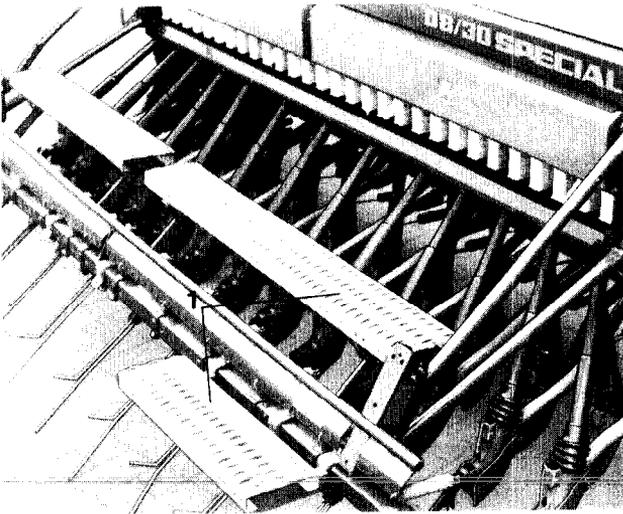


Fig. 80

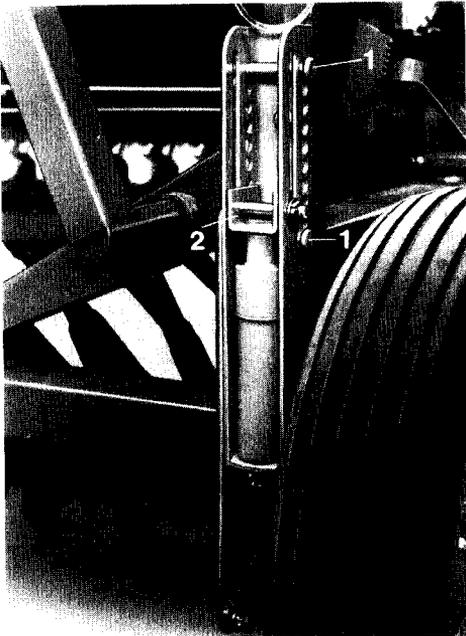


Fig. 81

## 21 Passerelle de chargement

La passerelle (fig. 80/1) permet d'enjamber les organes recouvreurs pour faciliter le chargement de la trémie par l'arrière.

### ATTENTION!

La passerelle ne doit être utilisée que pour remplir la trémie. Il est interdit de stationner sur la passerelle pendant les déplacements.

## 22 Réglage hydraulique du terrage des socs par commande centralisée

Les semoirs D8 SPECIAL peuvent être équipés avec un réglage du terrage des socs à commande centrale et hydraulique.

L'utilisation du réglage des socs nécessite un distributeur hydraulique simple effet, monté sur la tracteur. En introduisant deux chevilles (fig. 81/1) dans le guide du piston du vérin, il est possible de présélectionner les limites supérieures et inférieures de la pression de terrage des socs. S'il n'y a pas de pression dans le vérin hydraulique, la butée (fig. 81/2) du vérin s'appuie sur la cheville inférieure. En cours de semis, sur les zones de la parcelle où le terrain est lourd, le conducteur mettra le vérin sous pression et augmentera ainsi la pression de terrage des socs. La butée du vérin vient alors s'appuyer contre la cheville supérieure. Lorsque la zone difficile est passée, la pression du vérin est relâchée et amenée automatiquement au niveau inférieur pré-réglé. La pression de terrage minimale des socs s'obtient en introduisant la cheville supérieure dans le trou le plus bas.

Pour contrôler la profondeur de semis, il est obligatoire de parcourir au préalable 20 à 30 m sur le champ à la vitesse d'avancement qui sera plus tard utilisée avec le semoir. Après ce parcours, contrôler la profondeur du lit de semences. Lorsque la vitesse d'avancement augmente, la profondeur du terrage diminue; lorsque la vitesse d'avancement diminue, la profondeur du terrage augmente. Si les graines ont été déposées à une trop grande profondeur, il y a lieu de diminuer le terrage des socs, ou l'augmenter dans le cas inverse.

Dans des sols extrêmement légers, le poids propre des socs peut entraîner une profondeur du lit de semences trop importante sans que le terrage des socs ait été augmenté. Dans ce cas, les socs normaux doivent nécessairement être équipés de sabots étaleurs ou du limiteur de profondeur (voir équipements spéciaux).

Il est possible de combiner le réglage hydraulique du terrage des socs par commande centrale avec la modulation hydraulique du débit de graines et la modulation hydraulique de la pression du recouvreur flexi-doigts.

Dans les passages difficiles en terrain lourd en augmentant la pression du terrage des socs, la quantité de graines distribuée augmentera automatiquement. L'augmentation simultanée de la pression de recouvreur flexi-doigts recouvrira en même temps les graines déposées avec une couche de terre régulièrement répartie même en terrain lourd.

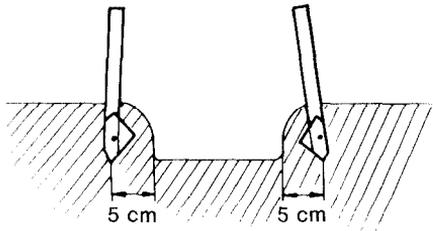


Fig. 82

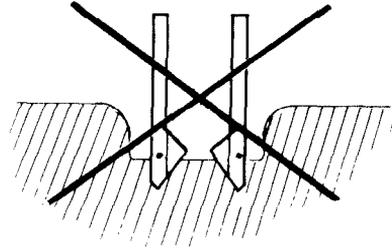


Fig. 83

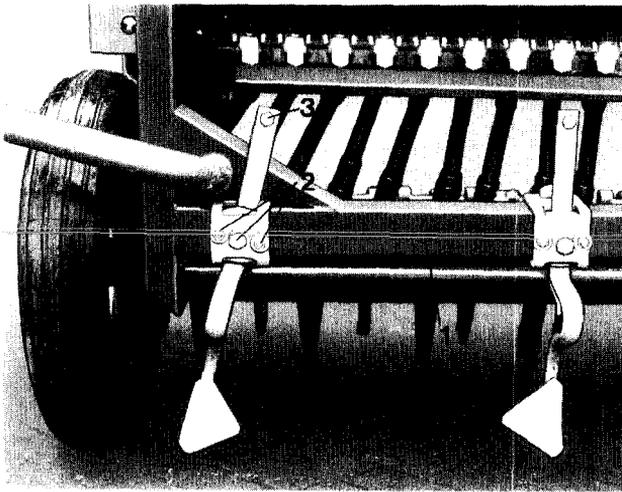


Fig. 84

## 23 Effaceurs de trace de roue du tracteur

Les effaceurs de trace servent en priorité à recouvrir les ornières laissées par les roues du tracteur, et dans une moindre mesure, ils ameublissent le sol dans ce passage des roues.

Ils doivent être montés en respectant le schéma de la fig. 82 de manière à travailler à environ 5 cm à droite et à gauche de la trace du tracteur, dans le sol non compacté, afin de «rabattre» la terre, par leur action, sur la trace du tracteur. Cette façon permet d'aplanir la trace du tracteur dans les meilleures conditions, prépare un sol suffisamment ameubli pour accueillir les graines, écarte sensiblement le risque de détériorer les effaceurs par des pierres enserrées dans le sol compacté par le passage des roues du tracteur.

Il faut prohiber absolument le montage des effaceurs de trace tel que le montre la fig. 83. Les effaceurs de trace doivent être fixés sur la traverse principale du châssis (fig. 84/1) du semoir. Ils peuvent coulisser sur toute la longueur de la traverse. De plus, leur fixation à pivot permet d'effectuer tous les réglages de position pour atteindre le point de travail désiré, même à proximité immédiate des roues du semoir.

Dès que le réglage désiré est obtenu, bloquer dans sa position la bride de fixation de l'effaceur de trace en serrant à fond les 3 vis 6 pans (fig. 84/2). La vis (fig. 84/3) évite la perte de l'effaceur de trace dans le cas où les vis (fig. 84/2) venaient à se desserrer. Sa présence empêche l'effaceur de se dégager de sa fixation et de tomber sur le sol.

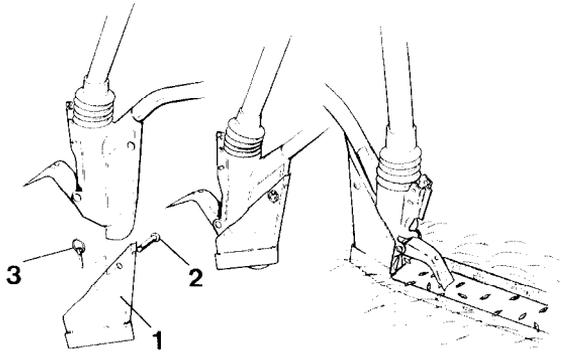


Fig. 85

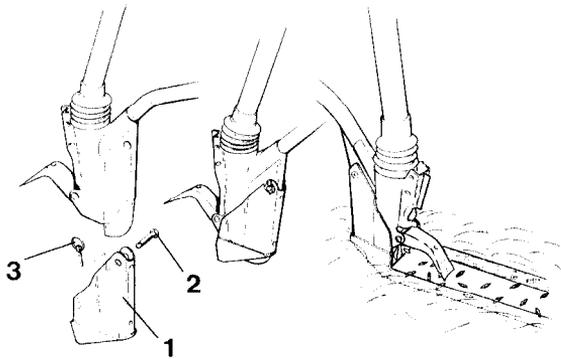


Fig. 86

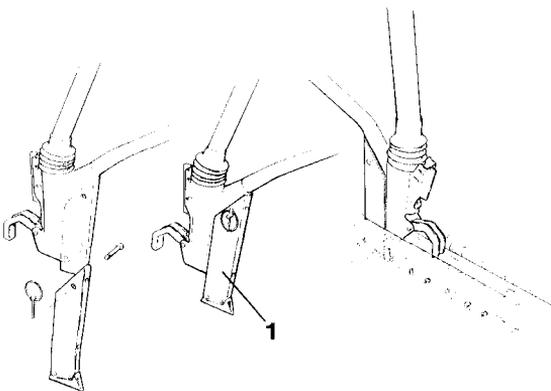


Fig. 87

## 24 Sabot étaleur amovible pour socs K

Le semis étalé en bande présente l'avantage de déposer les graines à distance optimale les unes des autres. Chaque graine est ainsi assurée de bénéficier d'un développement maximum ce qui contribue à obtenir un meilleur rendement par rapport au semis classique en ligne. Ceci a été confirmé par de très nombreux tests comparatifs effectués au cours de ces dernières années, tout aussi bien au niveau des Chambres d'Agriculture ou Instituts Agricoles, que de CETA et d'exploitants agricoles.

Pour obtenir ce résultat, la condition préalable est de préparer un lit de semis propre et bien émietté. Ces conditions étant réunies, il est possible d'adapter facilement sur les socs normaux un sabot étaleur (fig. 85, fig. 86/1) au moyen de la cheville (fig. 85, fig. 86/2) et d'une sécurité à goupille (fig. 85, fig. 86/3). Si les conditions ne sont pas réunies, par exemple dans le cas de sols lourds, collants lors des semis de céréales d'hiver, les sabots étaleurs peuvent être rapidement retirés.

Pour obtenir un recouvrement optimal des bandes de semis étalé, le semoir doit être équipé obligatoirement avec les recouvreurs à flexi-doigts. Ceux-ci ont l'avantage de travailler sans bourrage quelles que soient les conditions, bien étendu même derrière des socs normaux sans sabot étaleur.

### 24.1 Sabot étaleur amovible I

Le sabot étaleur I (fig. 85/1) travaille avec de bons résultats, particulièrement sur sols lourds. Son étrave repousse les mottes sur le côté et ouvre le sillon en l'élargissant en forme de bande.

### 24.2 Sabot étaleur amovible II

Le sabot étaleur II (fig. 86/1) travaille avec de bons résultats, particulièrement sur sols légers et moyens. Le patin incliné rappaie la bande d'implantation du semis et réduit la profondeur de dépôt des graines.

## 25 Sabot amovible pour semis très profond (pour socs K)

Le semis de pois exigent une profondeur d'implantation extrêmement importante de 6 à 8 cm. Le sabot pour semis très profonds (fig. 87/1) est mis en place de la même manière que le sabot étaleur (fig. 85, fig. 86/1) en le poussant par l'avant sur le soc normal et en le fixant à l'aide d'une cheville goupillée.

Le sabot pour semis très profond donne d'excellents résultats particulièrement sur sols durs et motteux. Sur les sols encombrés de débris végétaux, il est recommandé de ne semer qu'avec le rang antérieur de socs pour obtenir une profondeur de semis importante (dans le cas des pois par exemple). La terre travaillée par la rangée de socs arrière est rejetée sur les bandes semées par les socs antérieurs. Il ne faut pas utiliser dans ce cas de dispositif de recouvrement.

Pour semer des pois, en particulier de grosses tailles, il est recommandé d'utiliser les roues distributrices spéciales pour pois en combinaison avec un arbre agitateur spécial pour pois. La combinaison de ces deux équipements permet d'obtenir un semis de pois particulièrement régulier sans dommage pour les graines.

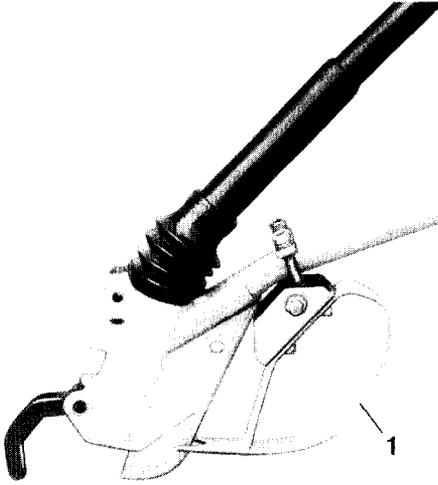


Fig. 88

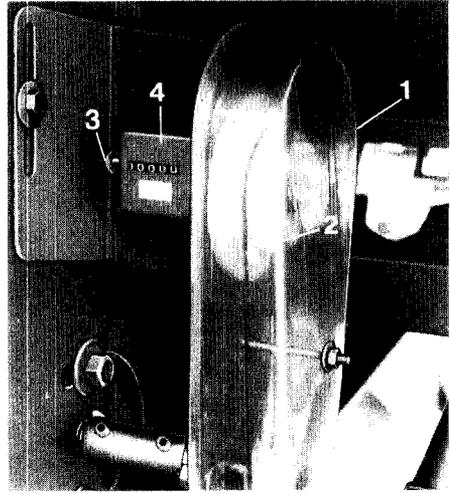


Fig. 89

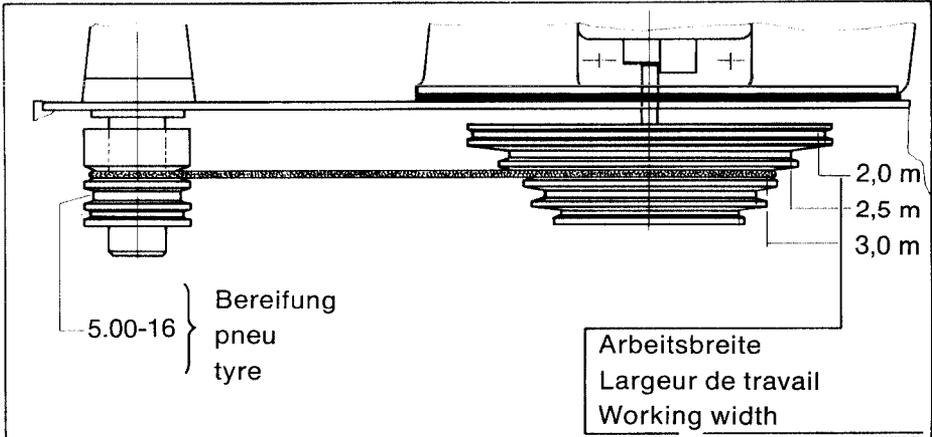


Fig. 90

## 26 Limiteur de profondeur pour socs K

Lorsque le sol est particulièrement léger, il est possible que les socs normaux travaillent à une *profondeur trop importante même avec un terrage minimal*. Pour éviter ceci, utiliser les limiteurs de profondeur (fig. 88/1).

Dans le cas de terrains hétérogènes, il est également préférable d'utiliser les limiteurs de profondeur en combinaison avec la commande centrale du réglage du terrage des socs. Sur sols lourds, la profondeur appropriée du soc est obtenue en augmentant le terrage. Sur sols légers, réduire le terrage.

## 27 Compteurs d'hectares

Le compteur d'hectares est placé sur le côté intérieur droit du semoir. Pour assurer le fonctionnement irréprochable du compteur, il est nécessaire que la chaîne qui relie la roue du semoir au sélecteur soit correctement tendue, car le compteur est entraîné par le galet tendeur.

Pour effectuer ultérieurement le montage du compteur d'hectares, il faut placer la courroie (fig. 89/2) dans les rainures de la poulie en se conformant aux indications fournies par la décalcomanie (fig. 90) collée dans le couvercle transparent (fig. 89/1).

La remise à zéro du compteur s'opère en tournant le bouton (fig. 89/3) situé à gauche du compteur (fig. 89/4).



Fig. 91



Fig. 92

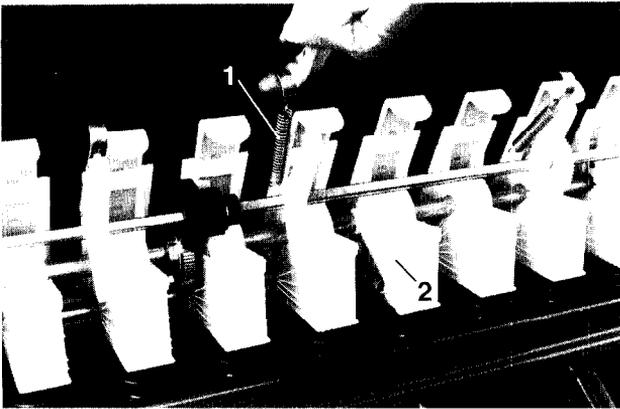


Fig. 93

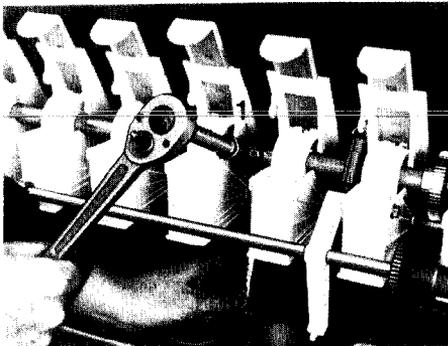


Fig. 94

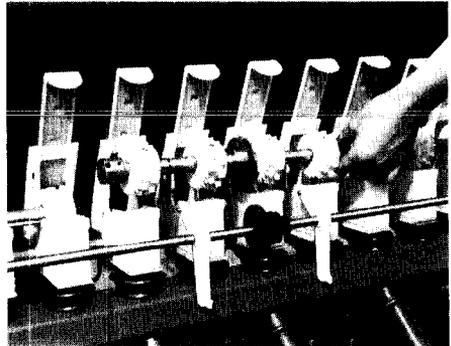


Fig. 95

## 28 Roue distributrice spéciale pour les semis de gros pois

Les graines de très gros diamètre, par exemple les gros pois, peuvent produire assez souvent des difficultés pendant le travail avec les roues distributrices livrées de série, car les ergots, dans le cas du réglage des clapets de fond sur la graduation «8», ne touchent pas le fond des clapets. Le débit de graines d'une distribution à l'autre peut être alors très différent.

Utiliser dans ce cas des roues distributrices «grosses graines» (fig. 91) munies d'ergots souples à la place des roues distributrices standard. Les ergots souples sont si longs qu'ils atteignent les clapets de fond garantissant ainsi une distribution régulière des graines. Choisir de même le réglage des clapets de fond sur la graduation «8».

Pour semer des pois particulièrement gros, il est aussi recommandé d'utiliser un arbre d'agitation spécial (fig. 92). Cet arbre d'agitation est muni de doigts souples qui n'endommagent pas la semence malgré l'agitation intensive nécessaire (voir paragraphe 25 pour la profondeur du semis de pois).

Pour mettre en place l'arbre spécial d'agitation «grosses graines», démonter l'arbre d'agitation standard fourni de série avec le semoir. Pour cela, retirer la vis 6 pans et l'écrou placés sur le côté droit du semoir. Côté gauche du semoir, chasser la goupille élastique hors de l'arbre d'agitation et dévisser l'ensemble complet du palier.

Procéder de même avec le palier de l'arbre situé au milieu du semoir. Si le semoir est équipé avec un indicateur de niveau, le retirer ce qui permet ensuite de sortir l'arbre d'agitation standard par la demi-trémie droite du semoir.

Le montage de l'arbre spécial d'agitation «grosses graines» s'effectue selon la procédure inverse.

### 28.1 Echange de l'arbre entier de distribution

Les roues distributrices spéciales pour gros pois ont avantagé à être mises en place avec un deuxième arbre de distribution complètement pré-équipé. Le montage est rapide car l'arbre est partagé en son milieu en deux tronçons. Procéder comme suit:

- Retirer les ressorts (fig. 93/1) puis basculer vers le bas l'arbre de commande du jalonage (s'il y a lieu) avec les biellettes de maintien.
- Un support tubulaire (fig. 61/1) assurant l'alignement axial de l'arbre est logé dans un évidement d'un carter de distribution. En basculant l'arbre, ce support est retiré de son logement et doit y être remis, après montage. Le support tubulaire (fig. 61/1) est calé axialement sur l'arbre au moyen de bagues (fig. 61/2).
- Enlever les bielles de maintien (fig. 93) après avoir décroché les ressorts.
- Desserrer les vis 6 pans et faire coulisser les deux douilles d'accouplement (fig. 94/1), l'une au milieu de l'arbre de distribution, l'autre à droite près du boîtier du sélecteur, situées sur l'arbre de distribution puis retirer en le soulevant par l'arrière l'arbre avec les roues distributrices et le remplacer (fig. 95).

Le remontage s'effectue dans l'ordre inverse.

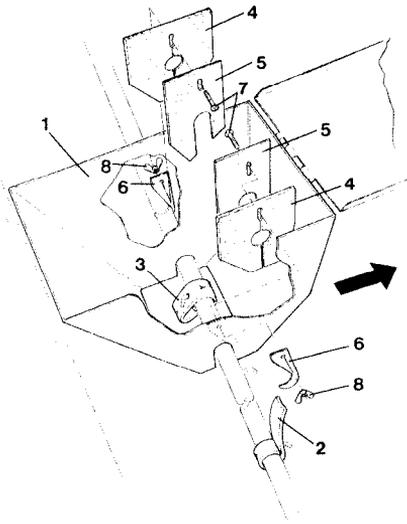


Fig. 96

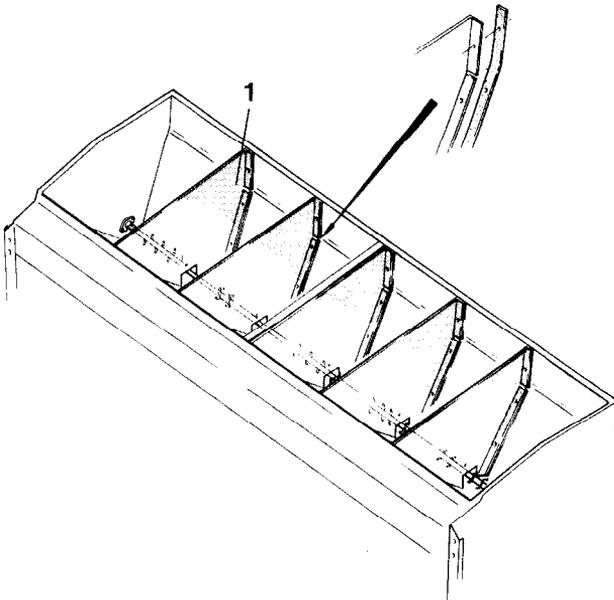


Fig. 97

## 29 Compartiment de trémie

Pour semer des quantités faibles de semence sur des interlignes larges, il est recommandé d'utiliser les compartiments de trémie (fig. 96/1). Ils permettent de réduire au minimum le reliquat de graines qui ne peuvent pas être semées.

Monter les compartiments au-dessus des carters de distribution qui sont utilisés pour semer les fines graines. Il n'est pas possible de monter de compartiment de trémie au-dessus des deux sorties situées chacune à chaque extrémité de la trémie. En utilisant les sorties d'extrémités de la trémie, il est nécessaire de démonter de l'extérieur 2 tubes télescopiques pour chacune d'entre elles et raccorder de l'extérieur au deuxième carter de distribution le tube télescopique des socs extérieurs.

Cette opération est facilitée en réchauffant les soufflets de descente avec de l'eau chaude ou de l'air chaud (par exemple à l'aide d'un sèche-cheveux). Pour les semis de graines qui présentent une mauvaise fluidité, fixer préalablement au montage des compartiments de trémie les doigts agitateurs en caoutchouc selon les fig. 96/2 et 96/3 et retirer du compartiment de trémie le reliquat de semence.

Positionner le compartiment de trémie (fig. 96/1) dans la trémie du semoir. Fixer à l'intérieur du compartiment de trémie, la languette d'étanchéité (fig. 96/4) et la contre-plaque (fig. 96/5) et à l'extérieur du compartiment la plaquette de fixation (fig. 96/6), en utilisant les vis à tête ronde M6 (fig. 96/7) et les écrous papillon (fig. 96/8). La plaquette de fixation s'accroche sur l'arbre d'agitation au moyen de son crochet.

## 30 Compartimentage de la trémie

Lorsque le semis est effectué en devers, le chargement de graines peut se déplacer dans la trémie en direction de la pente. La trémie est alors irrégulièrement remplie. En mettant en place des séparations (fig. 97/1) le déplacement des semences est contre-carré.

On conserve ainsi, même sur des pentes, une distribution régulière des graines.

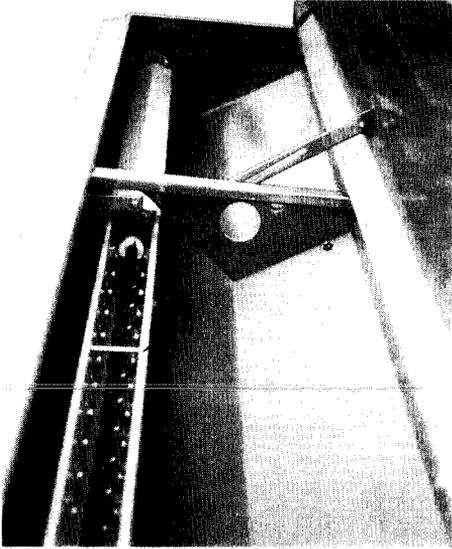


Fig. 98

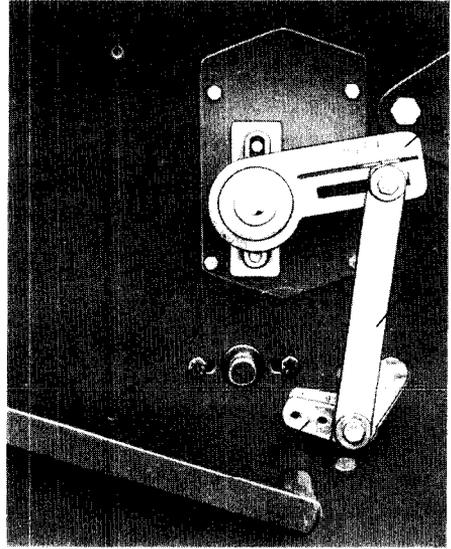


Fig. 99

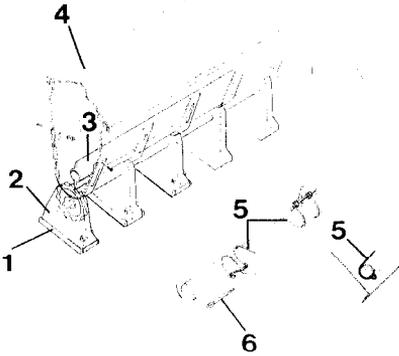


Fig. 100

geschlossen	$\frac{3}{4}$ offen	offen
closed	$\frac{3}{4}$ open	open
fermé	$\frac{3}{4}$ ouvert	ouvert

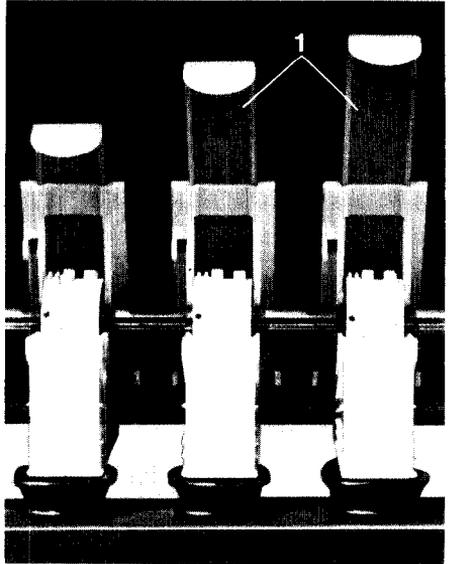


Fig. 101

## 31 Poudreuse II

La poudreuse AMAZONE II (fig. 98/1) est utilisée pour traiter les graines de céréale avec des produits contenant ou non du mercure. Il est également possible de repoudrer des semences déjà traitées.

La poudreuse introduit en permanence la quantité exacte de poudre nécessaire dans l'écoulement des graines de semence vers les roues distributrices. L'effet d'agitation de l'arbre agitateur tournant à grande vitesse est accentué par des étrilles d'agitation supplémentaires (fig. 100/5). Les graines sont ainsi enrobées de poudre. Chaque étrille (fig. 100/5) est maintenue par une goupille (fig. 100/6).

### 31.1 Utilisation de la poudreuse II

**a) Retirer les fonds plastique** à glissière (fig. 100/1) situés sous les carters (fig. 100/2) des doseurs de la poudreuse. Dans le cas où certaines roues distributrices ne seraient pas utilisées, laisser en place au-dessus d'elles les fonds à glissières correspondants.

**b) Remplir la poudreuse**

Lors du remplissage, veiller à ce que l'arbre agitateur en caoutchouc (fig. 100/3) soit vertical. On obtient cette position verticale en tournant la roue d'entraînement du semoir préalablement soulevé. Remplir la poudreuse avec le produit traitant. Fermer la poudreuse avec son couvercle (fig. 100/4).

**c) Remplir de graines la trémie du semoir jusqu'au rebord supérieur de la poudreuse**

Une quantité excessive de graines dans la trémie empêche une rotation facile de l'arbre agitateur et rend difficile l'opération de contrôle nécessaire.

**d) Faire le double réglage suivant**

Pour régler la dose de produit traitant, fixer la biellette de poussée (fig. 99/1) au levier manivelle (fig. 99/2) et les positionner sur le repère «0», «A», «B» ou «C» en suivant les indications fournies par le tableau de débit du produit. En position «0», la poudreuse est débrayée. La position repère «C» fournit la quantité maximum de produit. Les positions «A» et «B» sont des valeurs intermédiaires indicatives.

**e) Réglage fin de la poudreuse**

Le coulisseau (fig. 94/3) est utilisé pour effectuer un réglage affiné. Régler la poudreuse à 5 graduations plus haut qu'indiqué sur les tables.

Par exemple:    Tableau A 3                    Réglage A 8  
                  ou        A 8                    Réglage B 5

Ce surdosage n'est nécessaire qu'au début afin que le poudrage commence rapidement.

**f) Mettre la glissière (fig. 10/1) du carter de distribution sur la position «<sup>3</sup>/<sub>4</sub>»** même si la table de réglage indique «position ouverte». Autrement ce brassage vigoureux obtenu par les étrilles d'agitation (fig. 100/5) pourrait provoquer la distribution non contrôlée des graines par dessus les roues distributrices.

**g) Contrôle de débit**

Remplir complètement de graines un auget de contrôle. Ceci permet de vérifier si les graines sont convenablement enrobées. C'est ensuite que l'on peut procéder au réglage de la poudreuse en utilisant la table, en reculant de 5 graduations le dispositif de dosage pour revenir sur la donnée fournie par la table de débit.

Vider l'auget de contrôle dans la trémie du semoir.

**h) Effectuer le contrôle de débit du semoir**

**i) Remplir la trémie du semoir**



## 31.2 Vidange de la poudreuse II

Pour vidanger la poudreuse, mettre l'arbre d'agitateur caoutchouc (fig. 100/3) en position verticale. De l'extérieur de la trémie du semoir, faire pivoter la poudreuse sur son arbre jusqu'à ce que son couvercle soit tourné vers le bas, après avoir dévissé la vis à œil. Le reste de poudre tombe alors dans le couvercle de la poudreuse (fig. 100/4) et peut être facilement recueilli après ouverture du couvercle.

## 31.3 Possibilités de contrôle

Pour réaliser un poudrage rigoureusement précis, les contrôles suivants doivent être effectués :

### a) Contrôle de la densité du produit de traitement

La densité des produits sans mercure peut varier sensiblement des valeurs moyennes indiquées sur le tableau. En conséquence, il est recommandé de procéder à un contrôle de densité du produit traitant utilisé. Si les valeurs fournies par le contrôle diffèrent de celles fournies par le tableau, corriger le réglage. Déterminer le poids de 1 litre de produit traitant. Si la densité obtenue est inférieure par exemple de 10 % à celle indiquée par le tableau, il faut augmenter la quantité du produit distribué de 10 %, c'est-à-dire modifier le réglage en passant des graduations «A 2» à «A 3» par exemple.

En modifiant le réglage sur le coulisseau (fig. 99/3) par exemple du repère «A 2» au repère «A 3» ou du repère «A 8» sur «B 1», on modifie la quantité de poudre distribuée de 10 % ce qui dans les exemples ci-dessus, augmente le dosage de 10 %.

Au contraire, en rétrogradant d'une graduation sur le coulisseau, on réduit la dose de 10 %.

### b) Contrôle de débit du produit traitant

Une plus grande sécurité est obtenue en procédant au contrôle du débit du produit traitant. Pour ce faire, vidanger complètement la trémie du semoir. Effectuer quelques tours de manivelle, puis vérifier que la poudre de traitement sort de tous les carters doseurs. Fermer ensuite les carters doseurs avec les fonds plastique (fig. 100/1). Effectuer ensuite avec la manivelle le même nombre de tours qui avaient été précédemment effectués pour le contrôle de débit des graines. Le produit traitant se dépose sur les fonds en plastique situés sous les carters des doseurs.

Retirer avec précaution les fonds en plastique (fig. 100/1) en veillant à ne pas renverser de produit traitant. Le produit est versé sur une feuille de papier ou autre, puis pesé à l'aide d'un pèse-lettre. L'étalonnage préalable du semoir a établi la quantité contrôlée de semence.

Ainsi la quantité nécessaire de produit traitant peut alors être facilement obtenue: par exemple 150 g de produit traitant pour 100 g de semence équivalent à 1,5 g de produit traitant pour un kg de semence.

Si le contrôle du débit de graines a donné 5 kg, il faut obtenir par le contrôle de débit de la poudre traitante:

$$5 \times 1,5 \text{ kg} = 7,5 \text{ kg de produit traitant.}$$

En cas de différence, modifier le réglage de la biellette de poussée (fig. 99/1) et procéder à un nouveau contrôle de débit.

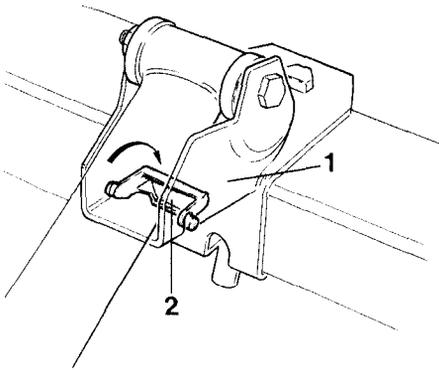


Fig. 102

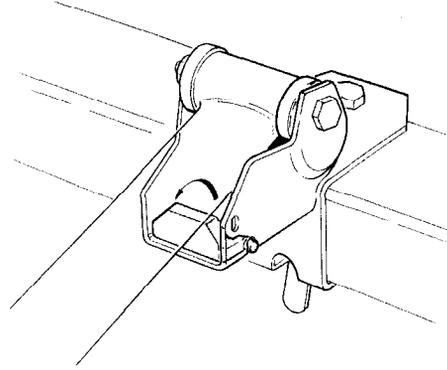


Fig. 103

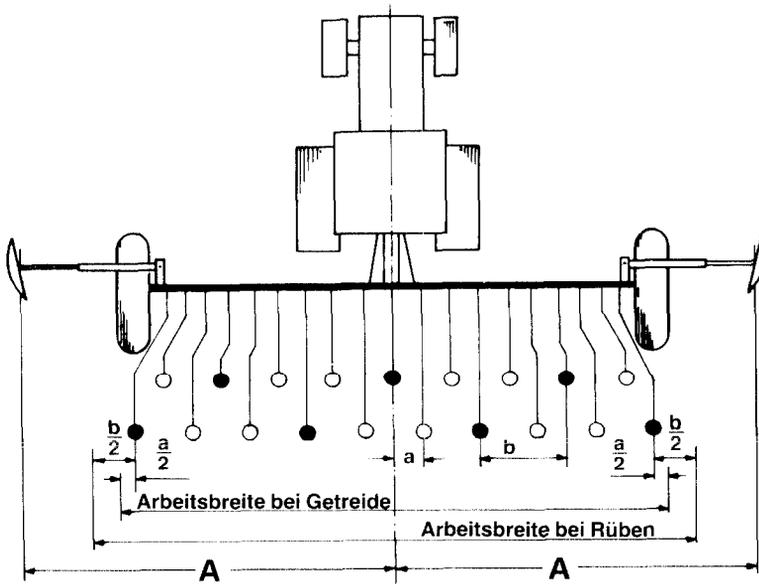


Fig. 104

## 32 Blocage du soc en position relevée

Lorsque l'on effectue un semis à interlignes larges, donc avec un nombre plus réduit de socs que celui qui équipe le semoir, il est possible de relever les socs qui ne travailleront pas au cours du semis et de les maintenir dans cette position au moyen d'un dispositif de blocage (fig. 103). Le palier de fixation (fig. 102/1) du soc est muni d'une basculette (fig. 102/2) en résine de synthèse qui est rabattue vers l'arrière après que l'on ait soulevé le soc et maintient ce dernier en position relevée.

Pour remettre le soc en position de travail (fig. 102/), le soulever un instant, rabattre la basculette vers l'avant et abaisser le soc jusqu'au sol.

## 33 Réglage de la longueur du bras du traceur à disque – Exemples

### Ouverture d'une trace dans le passage des roues du tracteur

Les mesures donnent des résultats différents en fonction de la voie du tracteur, la largeur de travail et le nombre de rangs du semoir lorsque l'on évalue l'écartement, à partir des traceurs, des surfaces de contact au sol au milieu de la machine.

Les formules suivantes permettent de calculer la distance correcte entre les traceurs lorsque les socs sont disposés symétriquement au milieu du semoir.

$$\text{Largeur de travail} = \text{Nombre de rangs} \times \text{largeur de l'interligne}$$

$$\text{Distance au traceur A} = \text{Largeur de travail} - \frac{\text{Voie du tracteur}}{2}$$

#### Exemple 1:

Fig. 104, tous les socs sèment; largeur de travail pour un semis de céréales:

Largeur de travail: 3,0 m

Interligne a = 12,0 cm

Nombre de rangs: 25

Voie du tracteur: 1,5 m

$$\text{Distance au traceur A} = 300 \text{ cm} - \frac{150 \text{ cm}}{2} = 225 \text{ cm}$$

#### Exemple 2:

Fig. 104, seuls les socs noirs sèment; largeur de travail pour un semis de céréales:

Largeur de travail: 3,36 m

Interligne b = 48,0 cm

Nombre de rangs: 7

Voie du tracteur: 1,5 m

$$\text{Distance au traceur A} = 336 \text{ cm} - \frac{150 \text{ cm}}{2} = 261 \text{ cm}$$



Arbeitsbreite bei Getreide = Largeur de travail pour céréales

Arbeitsbreite bei Rüben = Largeur de travail pour betteraves



# **SEMOIR D8-20 SPECIAL**

**Possibilités de réglage  
des traceurs  
pour tracer dans la voie du tracteur  
en concordance avec des largeurs  
de travail de 1,77 m à 2,31 m**

---

**AMAZONEN-WERKE** H. DREYER  
GmbH & Co. KG

Fig. 1

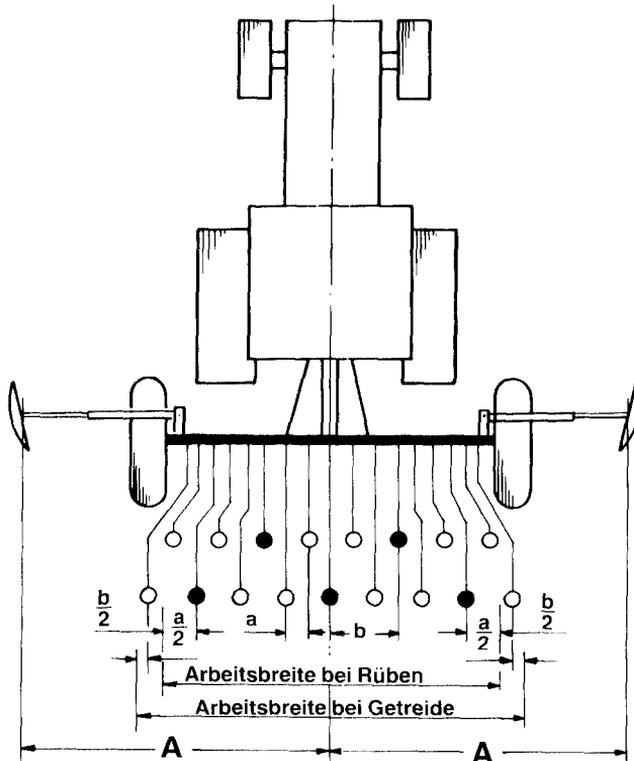


Fig. 2

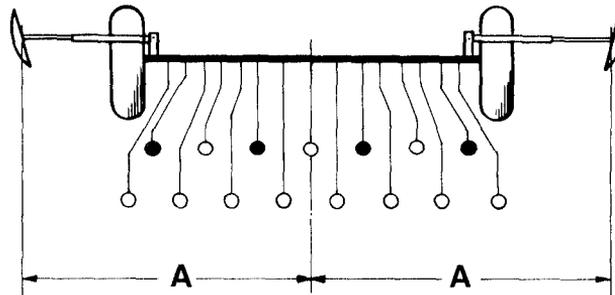


Fig. 3

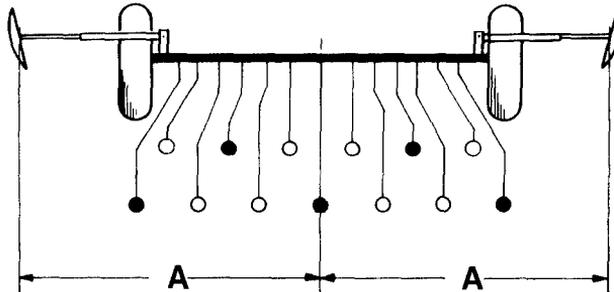


Fig. 1	Voie du tracteur	Distance au traceur A
<b>Céréales</b> ○ ● Largeur du semis: 2,00 m Nombre de rangs: 17 Interligne: a = 11,8 cm	1,25 m	137,5 cm
	1,36 m	131,0 cm
	1,50 m	125,0 cm
<b>Betteraves</b> ● Largeur du semis: 1,77 m Nombre de rangs: 5 Interligne: b = 35,4 cm	1,25 m	114,5 cm
	1,36 m	109,0 cm
	1,50 m	102,0 cm

Fig. 2	Voie du tracteur	Distance au traceur A
<b>Céréales</b> ○ ● Largeur du semis: 2,00 m Nombre de rangs: 15 Interligne: a = 13,3 cm	1,25 m	137,5 cm
	1,36 m	132,0 cm
	1,50 m	125,0 cm
<b>Betteraves</b> ● Largeur du semis: 2,13 m Nombre de rangs: 4 Interligne: b = 53,3 cm	1,25 m	150,5 cm
	1,36 m	145,0 cm
	1,50 m	138,0 cm

Fig. 3	Voie du tracteur	Distance au traceur A
<b>Céréales</b> ○ ● Largeur du semis: 2,00 m Nombre de rangs: 13 Interligne: a = 15,4 cm	1,25 m	137,5 cm
	1,36 m	132,0 cm
	1,50 m	125,0 cm
<b>Betteraves</b> ● Largeur du semis: 2,31 m Nombre de rangs: 5 Interligne: b = 46,2 cm	1,25 m	168,5 cm
	1,36 m	163,0 cm
	1,50 m	156,0 cm

Fig. 4

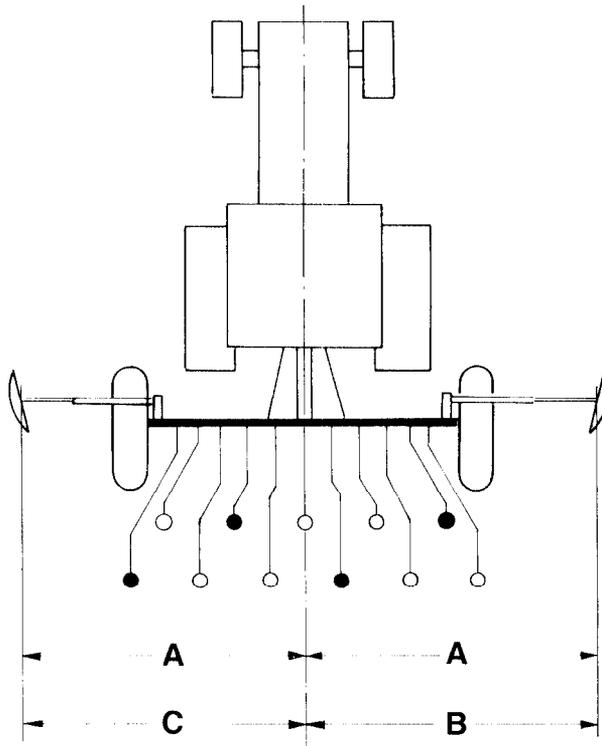


Fig. 4	Voie du tracteur	Distance au traceur A	
<b>Céréales</b> ○ ● Largeur du semis: 2,00 m Nombre de rangs: 11 Interligne: a = 18,2 cm	1,25 m	137,5 cm	
	1,36 m	132,0 cm	
	1,50 m	125,0 cm	
Exception	Voie du tracteur	Distance au traceur A	
		à gauche C	à droite B
<b>Betteraves</b> ● Largeur du semis: 2,18 m Nombre de rangs: 4 Interligne: b = 54,5 cm	1,25 m	173,8 cm	137,4 cm
	1,36 m	168,3 cm	131,9 cm
	1,50 m	161,3 cm	124,9 cm

# **SEMOIR D8-25 SPECIAL**

**Possibilités de réglage  
des traceurs**  
pour tracer dans la voie du tracteur  
en concordance avec des largeurs  
de travail de 2,20 m à 2,85 m

---

**AMAZONEN-WERKE** H.DREYER  
GmbH & Co. KG



Fig. 1	Voie du tracteur	Distance au traceur A
<b>Céréales</b> ○ ● Largeur du semis: 2,50 m Nombre de rangs: 21 Interligne: a = 11,9 cm	1,25 m	187,5 cm
	1,36 m	182,0 cm
	1,50 m	175,0 cm
<b>Betteraves</b> ● Largeur du semis: 2,85 m Nombre de rangs: 6 Interligne: b = 47,6 cm	1,25 m	222,5 cm
	1,36 m	217,0 cm
	1,50 m	210,0 cm

Fig. 2	Voie du tracteur	Distance au traceur A
<b>Céréales</b> ○ ● Largeur du semis: 2,50 m Nombre de rangs: 19 Interligne: a = 13,2 cm	1,25 m	187,5 cm
	1,36 m	182,0 cm
	1,50 m	175,0 cm
<b>Betteraves</b> ● Largeur du semis: 2,65 m Nombre de rangs: 5 Interligne: b = 53,0 cm	1,25 m	202,5 cm
	1,36 m	197,0 cm
	1,50 m	190,0 cm

Fig. 3	Voie du tracteur	Distance au traceur A
<b>Céréales</b> ○ ● Largeur du semis: 2,50 m Nombre de rangs: 17 Interligne: a = 14,7 cm	1,25 m	187,5 cm
	1,36 m	182,0 cm
	1,50 m	175,0 cm
<b>Betteraves</b> ● Largeur du semis: 2,20 m Nombre de rangs: 5 Interligne: b = 44,0 cm	1,25 m	157,5 cm
	1,36 m	152,0 cm
	1,50 m	145,0 cm

Fig. 4

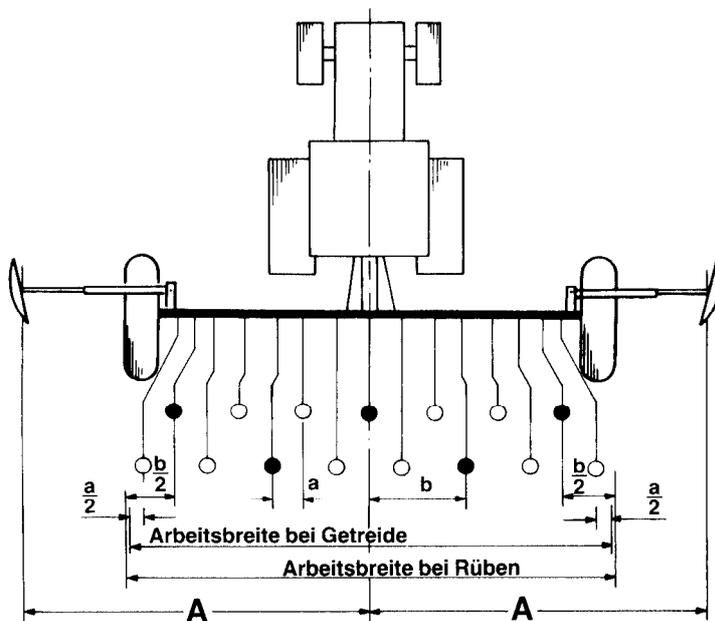


Fig. 4	Voie du tracteur	Distance au traceur A
<b>Céréales</b> ○ ● Largeur du semis: 2,50 m Nombre de rangs: 15 Interligne: $a = 16,7$ cm	1,25 m	187,5 cm
	1,36 m	182,0 cm
	1,50 m	175,0 cm
<b>Betteraves</b> ● Largeur du semis: 2,50 m Nombre de rangs: 5 Interligne: $b = 50,0$ cm	1,25 m	187,5 cm
	1,36 m	182,0 cm
	1,50 m	175,0 cm

# **SEMOIR D8-30 SPECIAL**

**Possibilités de réglage  
des traceurs  
pour tracer dans la voie du tracteur  
en concordance avec des largeurs  
de travail de 2,65 m à 3,36 m**

---

**AMAZONEN-WERKE** **H.DREYER**  
**GmbH & Co. KG**

Fig. 1

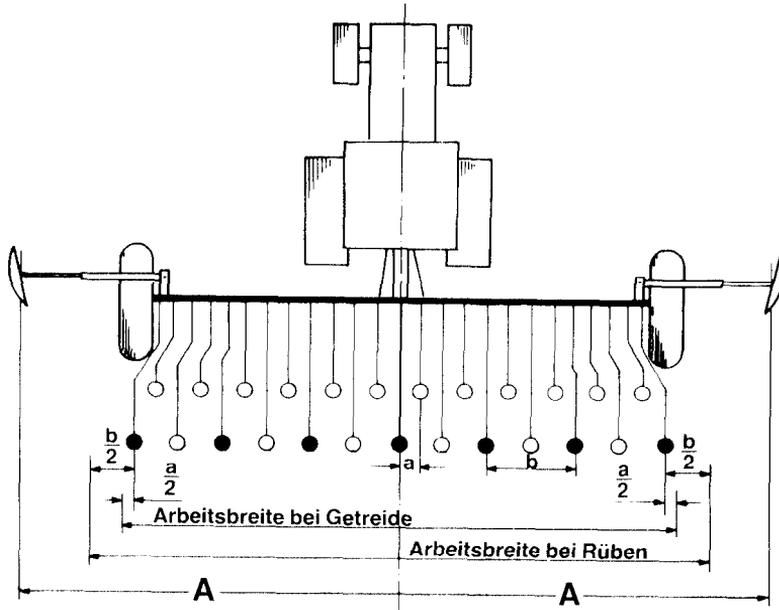


Fig. 2

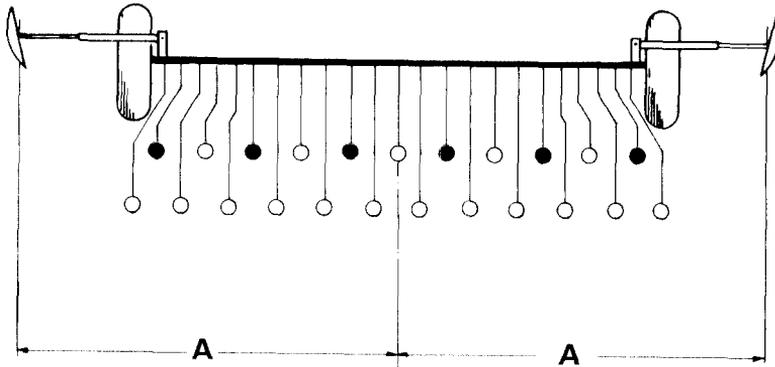


Fig. 3

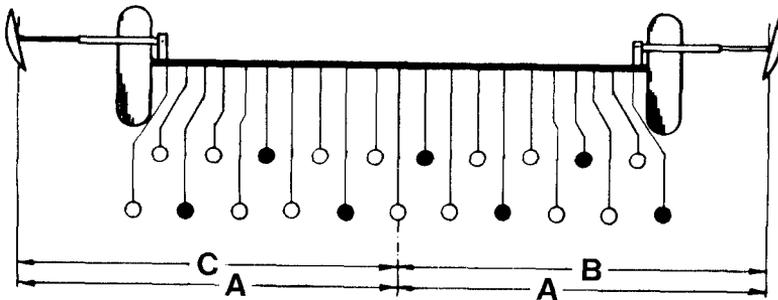


Fig. 1	Voie du tracteur	Distance au traceur A
<b>Céréales</b> ( ) ● Largeur du semis: 3,00 m Nombre de rangs: 25 Interligne: a = 12,0 cm	1,25 m	237,5 cm
	1,36 m	232,0 cm
	1,50 m	225,0 cm
<b>Betteraves</b> ● Largeur du semis: 3,36 m Nombre de rangs: 7 Interligne: b = 48,0 cm	1,25 m	273,5 cm
	1,36 m	268,0 cm
	1,50 m	261,0 cm

Fig. 2	Voie du tracteur	Distance au traceur A
<b>Céréales</b> ( ) ● Largeur du semis: 3,00 m Nombre de rangs: 23 Interligne: a = 13,0 cm	1,25 m	237,5 cm
	1,36 m	232,0 cm
	1,50 m	225,0 cm
<b>Betteraves</b> ● Largeur du semis: 3,12 m Nombre de rangs: 6 Interligne: b = 52,0 cm	1,25 m	249,5 cm
	1,36 m	244,0 cm
	1,50 m	237,0 cm

Fig. 3	Voie du tracteur	Distance au traceur A	
<b>Céréales</b> ( ) ● Largeur du semis: 3,00 m Nombre de rangs: 21 Interligne: a = 14,3 cm	1,25 m	237,5 cm	
	1,36 m	232,0 cm	
	1,50 m	225,0 cm	
Exception	Voie du tracteur	Distance au traceur A	
		à gauche C	à droite B
<b>Betteraves</b> ● Largeur du semis: 3,00 m Nombre de rangs: 7 Interligne: b = 43 cm	1,25 m	209,0 cm	266,5 cm
	1,36 m	204,0 cm	171,0 cm
	1,50 m	197,0 cm	254,0 cm

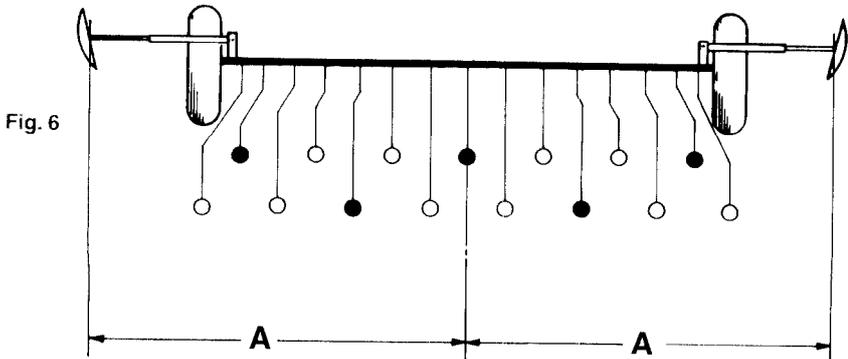
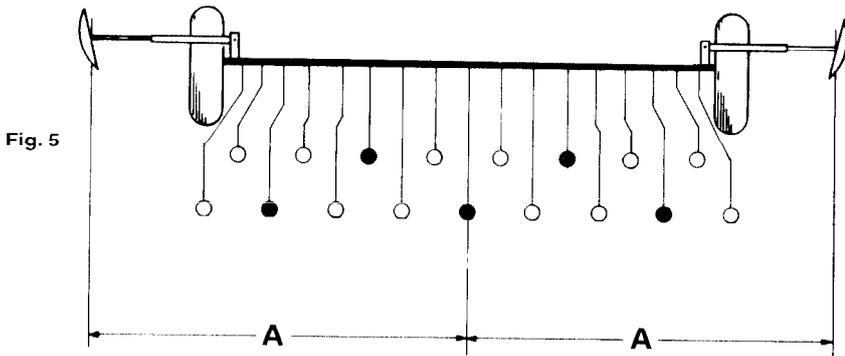
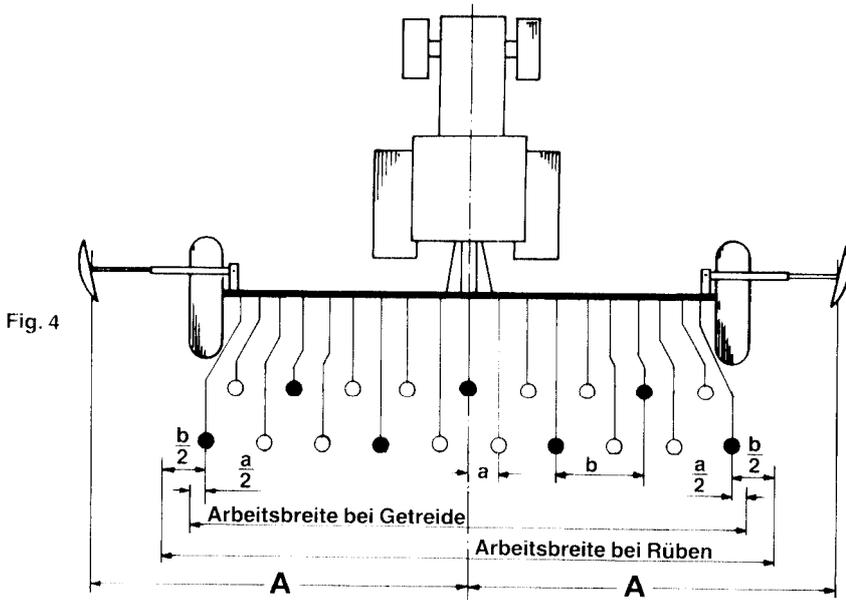


Fig. 4	Voie du tracteur	Distance au traceur A
<b>Céréales</b> ○ ● Largeur du semis: 3,00 m Nombre de rangs: 19 Interligne: a = 15,8 cm	1,25 m	237,5 cm
	1,36 m	232,0 cm
	1,50 m	225,0 cm
<b>Betteraves</b> ● Largeur du semis: 3,32 m Nombre de rangs: 7 Interligne: b = 47,4 cm	1,25 m	269,5 cm
	1,36 m	264,0 cm
	1,50 m	257,0 cm

Fig. 5	Voie du tracteur	Distance au traceur A
<b>Céréales</b> ○ ● Largeur du semis: 3,00 m Nombre de rangs: 17 Interligne: a = 17,6 cm	1,25 m	237,5 cm
	1,36 m	232,0 cm
	1,50 m	225,0 cm
<b>Betteraves</b> ● Largeur du semis: 2,65 m Nombre de rangs: 5 Interligne: b = 53,0 cm	1,25 m	202,5 cm
	1,36 m	197,0 cm
	1,50 m	190,0 cm

Fig. 6	Voie du tracteur	Distance au traceur A
<b>Céréales</b> ○ ● Largeur du semis: 3,00 m Nombre de rangs: 15 Interligne: a = 20 cm	1,25 m	237,5 cm
	1,36 m	232,0 cm
	1,50 m	225,0 cm
<b>Betteraves</b> ● Largeur du semis: 3,00 m Nombre de rangs: 5 Interligne: b = 60,0 cm	1,25 m	237,5 cm
	1,36 m	232,0 cm
	1,50 m	225,0 cm



## 34 Index pour les tableaux de réglage

Semences:	Page
Avoine traitée .....	96
Seigle traité .....	97
Orge de printemps traité .....	98
Blé traité .....	99
Orge d'hiver traitée .....	100
Fèves .....	101
Pois .....	103
Graminées fourragères .....	104
Sorgo/Millet .....	105
Lupins .....	107
Luzerne .....	110
Radis oléifère .....	111
Phacélia (avec roues distributrices normales) .....	114
Phacélia (avec roues distributrices fines graines) .....	115
Colza .....	116
Trèfle violet .....	120
Moutarde .....	121
Soja .....	122
Tournesol .....	124
Betteraves fourragères .....	125
Vesce .....	127

### Nombre de tours de roue pour contrôler le débit

	1/40 ha	1/100 ha = 1 a
<b>D8-20 SPECIAL</b>	58,4	23,4
<b>D8-25 SPECIAL</b>	46,7	18,7
<b>D8-30 SPECIAL</b>	38,9	15,5

Pour pneus 5.00-16

Voir points 3.6., page 17 pour les instructions détaillées

Semence	Avoine traitée							0,56 kg/ltr.
Position des clapets de fond: 2				Glissières: ouvertes				
Valeur de réglage	Ecartement des rangs							
	10,3	10,8 à 11,4	11,8 à 12,1	12,9 à 13,3	13,8 à 14,8	15,4 à 15,8	16,7 à 17,6	
Roues distributrices normales								
33	94	87	81	75	66	62	56	
36	106	98	91	84	75	69	63	
38	115	107	99	91	81	75	69	
41	126	118	109	100	90	83	76	
42	132	123	114	105	94	86	79	
43	137	127	118	109	97	90	82	
44	140	131	121	111	100	92	85	
45	146	136	126	116	104	95	88	
47	155	145	134	123	110	102	93	
48	161	150	139	128	114	105	97	
49	165	153	142	131	117	107	99	
50	171	159	147	135	121	112	102	
52	180	167	155	143	127	118	109	
53	186	173	160	147	131	121	112	
54	190	177	164	151	135	124	114	
55	195	181	168	155	138	128	117	
57	206	192	178	164	146	135	125	
58	211	197	182	167	150	138	128	
59	217	202	187	172	154	142	130	
60	223	207	192	177	157	145	133	
62	234	218	202	186	166	153	140	
63	240	224	207	190	170	157	144	
64	246	229	212	195	174	161	147	
66	258	240	222	204	182	168	154	
67	263	245	227	209	186	172	158	
68	269	251	232	213	191	176	161	
70	280	260	241	222	197	183	168	
72	293	273	253	233	208	192	176	
75	312	291	269	247	221	204	187	
77	325	302	280	258	230	213	195	
80	341	318	294	270	242	223	205	
83	357	333	308	283	253	234	214	
87	376	350	324	298	267	247	226	

Les valeurs (en kg/ha) indiquées dans ce tableau sont uniquement indicatives. Pour obtenir un débit précis, effectuer dans tous les cas un contrôle de débit préalable.

Semence	Seigle traité							0,76 kg/ltr.
Position des clapets de fond: 2				Glissières: 3/4 ouvertes				
Valeur de réglage	Ecartement des rangs							
	10,3	10,8 à 11,4	11,8 à 12,1	12,9 à 13,3	13,8 à 14,8	15,4 à 15,8	16,7 à 17,6	
Roues distributrices normales								
21	85	79	73	67	60	56	51	
23	96	90	83	76	68	62	58	
25	107	99	92	85	75	70	64	
27	117	109	101	93	83	77	71	
28	124	116	107	98	88	81	75	
29	130	121	112	103	92	85	78	
30	135	125	116	107	95	88	81	
31	142	132	122	112	100	92	85	
32	146	136	126	116	104	96	88	
33	154	144	133	122	110	101	93	
34	161	150	139	128	114	105	97	
35	167	156	144	132	118	109	100	
36	173	161	149	137	122	113	104	
37	181	168	156	144	128	118	109	
38	189	176	163	150	134	123	113	
39	194	180	167	154	137	127	117	
41	210	195	181	167	149	137	126	
42	217	202	187	172	153	142	130	
43	224	208	193	178	159	147	134	
44	233	217	201	185	165	153	140	
45	240	224	207	190	170	157	144	
46	249	232	215	198	177	163	150	
47	256	239	221	203	182	168	154	
48	266	247	229	211	188	175	159	
50	280	260	241	222	196	183	168	
51	289	269	249	229	204	189	173	
53	306	285	264	243	217	200	183	
56	329	307	284	261	234	216	198	
57	347	323	299	275	245	227	208	
60	365	340	315	290	259	239	218	
63	393	366	339	312	278	258	236	
65	409	381	353	325	290	268	246	
67	430	401	371	341	305	281	258	

Les valeurs (en kg/ha) indiquées dans ce tableau sont uniquement indicatives. Pour obtenir un débit précis, effectuer dans tous les cas un contrôle de débit préalable.

Semence	Orge de printemps traité							0,76 kg/ltr.
Position des clapets de fond: 2				Glissières: ouvertes				
Valeur de réglage	Ecartement des rangs							
	10,3	10,8 à 11,4	11,8 à 12,1	12,9 à 13,3	13,8 à 14,8	15,4 à 15,8	16,7 à 17,6	
19	Roues distributrices normales							
	84	78	72	66	59	54	50	
21	94	87	81	75	67	61	56	
23	104	97	90	83	74	68	63	
24	111	104	96	88	79	73	67	
26	124	116	107	98	88	81	75	
27	129	120	111	102	91	84	78	
28	136	126	117	108	96	88	81	
29	142	132	122	112	100	92	85	
30	147	137	127	117	104	96	88	
31	154	144	133	122	110	101	93	
32	161	150	139	128	114	105	97	
33	167	156	144	132	118	109	100	
34	173	161	149	137	122	113	104	
35	182	170	157	144	128	118	108	
36	187	174	161	148	132	122	113	
37	195	181	168	155	138	127	117	
38	201	187	173	159	142	131	121	
40	215	200	185	170	152	140	129	
41	223	207	192	177	157	146	133	
42	230	214	198	182	162	150	137	
43	237	220	204	188	168	155	142	
44	245	228	211	194	173	160	147	
45	253	235	218	201	179	165	151	
46	261	243	225	207	185	171	157	
48	276	257	238	219	195	181	166	
51	299	279	258	237	212	196	180	
53	316	294	272	250	223	207	189	
55	334	311	288	265	236	219	200	
58	360	335	310	285	254	235	215	
60	371	346	320	294	263	243	222	
63	399	372	344	316	282	261	239	
65	418	389	360	331	295	274	251	
68	444	414	383	352	314	291	266	

Les valeurs (en kg/ha) indiquées dans ce tableau sont uniquement indicatives. Pour obtenir un débit précis, effectuer dans tous les cas un contrôle de débit préalable.

Semence	Blé traité							0,83 kg/ltr.
Position des clapets de fond: 2				Glissières: 3/4 ouvertes				
Valeur de réglage	Ecartement des rangs							
	10,3	10,8 à 11,4	11,8 à 12,1	12,9 à 13,3	13,8 à 14,8	15,4 à 15,8	16,7 à 17,6	
Roues distributrices normales								
20	81	76	70	64	58	54	49	
22	92	85	79	73	65	60	55	
24	102	95	88	81	72	67	61	
26	114	106	98	90	81	75	69	
27	118	110	102	94	84	77	72	
28	124	116	107	98	88	81	75	
29	129	120	111	102	91	85	78	
30	135	125	116	107	96	89	81	
31	142	132	122	112	100	92	85	
32	147	137	127	117	105	96	89	
33	153	143	132	121	109	100	92	
34	159	148	137	126	113	104	96	
35	166	154	143	132	118	108	99	
36	173	161	149	137	122	113	103	
37	180	167	155	143	127	117	108	
38	186	173	160	147	131	121	112	
39	193	179	166	153	136	126	116	
40	201	187	173	159	142	131	120	
42	213	199	184	169	151	140	128	
43	220	205	190	175	156	144	132	
44	227	212	196	180	161	149	137	
45	234	218	202	186	166	153	141	
46	244	227	210	193	172	159	145	
47	251	233	216	199	177	164	150	
48	258	240	222	204	182	168	154	
50	271	253	234	215	192	178	163	
52	287	267	247	227	203	188	172	
54	300	280	259	238	213	197	180	
56	317	295	273	251	224	207	190	
59	339	315	292	269	239	222	203	
61	356	332	307	282	252	233	213	
63	372	347	321	295	264	242	223	
66	397	369	342	315	281	260	237	

Les valeurs (en kg/ha) indiquées dans ce tableau sont uniquement indicatives. Pour obtenir un débit précis, effectuer dans tous les cas un contrôle de débit préalable.

Semence	Orge d'hiver traité							0,60 kg/ltr.
Position des clapets de fond: 2				Glissières: ouvertes				
Valeur de réglage	Ecartement des rangs							
	10,3	10,8 à 11,4	11,8 à 12,1	12,9 à 13,3	13,8 à 14,8	15,4 à 15,8	16,7 à 17,6	
Roues distributrices normales								
21	81	76	70	64	58	53	49	
24	94	87	81	75	67	62	57	
26	104	97	90	83	74	68	63	
28	115	107	99	91	81	76	69	
30	125	117	108	99	89	82	75	
31	132	123	114	105	94	86	79	
32	138	129	119	109	98	90	83	
33	144	134	124	114	102	94	86	
34	150	139	129	119	106	98	89	
35	155	145	134	123	110	102	93	
36	168	157	145	133	119	110	101	
38	174	162	150	138	123	114	105	
39	180	167	155	143	127	118	108	
40	188	175	162	149	133	123	113	
41	195	181	168	155	138	127	117	
42	203	189	175	161	144	133	122	
43	210	195	181	167	149	137	126	
44	217	202	187	172	153	142	130	
45	223	207	192	177	157	146	134	
47	235	219	203	187	167	154	141	
48	242	226	209	192	172	159	145	
49	248	231	214	197	176	163	149	
50	255	238	220	202	181	167	153	
52	268	249	231	213	190	175	161	
53	275	256	237	218	195	180	165	
54	283	264	244	224	200	185	170	
55	291	271	251	231	206	190	175	
57	305	284	263	242	216	199	183	
58	312	291	269	247	221	204	187	
61	338	314	291	268	239	221	202	
63	353	328	304	280	249	231	212	
66	375	349	323	297	265	246	225	
68	390	363	336	309	276	255	234	

Les valeurs (en kg/ha) indiquées dans ce tableau sont uniquement indicatives. Pour obtenir un débit précis, effectuer dans tous les cas un contrôle de débit préalable.

Semence	Fèves						0,78 kg/ltr.
Position des clapets de fond: 8				Glissières: 3/4 ouvertes			
Valeur de réglage	Ecartement des rangs						
	27,6 à 28,7	29,4 à 31,0	31,6 à 33,3	34,3 à 36,4	38,7 à 40,0	41,4 à 42,9	
	<b>Roues distributrices normales</b>						
33	77	70	65	59	54	51	
37	87	79	73	67	60	57	
42	97	88	82	75	68	64	
46	106	96	89	81	74	69	
49	113	102	95	87	79	74	
52	121	109	101	93	85	79	
54	125	113	105	96	87	82	
57	133	121	112	102	92	87	
59	138	125	116	106	96	91	
63	148	134	124	114	103	97	
65	153	138	128	117	106	100	
68	160	144	134	122	111	105	
72	169	153	142	130	118	111	
75	176	159	148	135	123	119	
78	185	167	155	142	129	122	
83	196	177	164	150	136	129	
87	205	185	171	157	142	135	
	<b>Roues distributrices grosses graines</b>						
45	164	148	137	126	114	108	
48	175	159	147	134	122	115	
50	183	166	154	140	128	121	
52	191	173	160	146	133	126	
53	196	177	164	150	136	129	
55	203	183	170	155	141	133	
57	211	190	176	161	146	139	
60	223	201	187	171	154	147	
63	236	213	198	181	164	156	
65	245	221	205	187	170	160	
67	255	230	213	195	177	167	
70	267	241	223	204	185	175	
72	276	249	231	211	192	181	
75	286	259	240	219	199	188	
80	298	270	250	228	207	196	

Les valeurs (en kg/ha) indiquées dans ce tableau sont uniquement indicatives. Pour obtenir un débit précis, effectuer dans tous les cas un contrôle de débit préalable.

Semence	Fèves						0,78 kg/ltr.
Position des clapets de fond: 8				Glissières: 3/4 ouvertes			
Valeur de réglage	Ecartement des rangs						
	43,2 à 44,4	45,7 à 46,2	47,1 à 48,5	50,0 à 52,9	53,3 à 55,6	57,1 à 60,0	
	<b>Roues distributrices normales</b>						
33	48	46	44	41	38	35	
37	54	52	49	46	42	39	
42	60	58	55	51	48	44	
46	65	62	59	56	52	49	
49	70	67	64	60	55	51	
52	75	72	68	64	59	55	
54	77	74	70	66	61	57	
57	82	78	74	69	65	60	
59	85	81	77	72	68	63	
63	91	87	83	78	72	67	
65	94	90	85	80	74	69	
68	98	94	89	84	78	73	
72	104	100	95	89	83	77	
75	109	104	99	93	86	80	
78	114	109	104	97	91	84	
83	121	116	110	103	96	89	
87	126	121	115	108	100	93	
	<b>Roues distributrices grosses graines</b>						
45	101	97	92	86	81	75	
48	108	103	98	92	86	80	
50	113	108	103	96	90	83	
52	118	113	107	100	94	87	
53	121	116	110	103	96	89	
55	125	119	113	106	99	92	
57	130	124	118	110	103	95	
60	137	131	125	117	109	101	
63	146	140	133	124	116	107	
65	151	144	137	128	120	111	
67	157	150	143	134	125	116	
70	164	157	150	140	131	121	
72	170	163	155	145	135	125	
75	176	168	160	150	140	130	
80	184	176	167	157	146	136	

Les valeurs (en kg/ha) indiquées dans ce tableau sont uniquement indicatives. Pour obtenir un débit précis, effectuer dans tous les cas un contrôle de débit préalable.

Semence	Pois							0,90 kg/ltr.
Position des clapets de fond: 6				Glissières: $\frac{3}{4}$ ouvertes				
Valeur de réglage	Ecartement des rangs							
	10,3	10,8 à 11,4	11,8 à 12,1	12,9 à 13,3	13,8 à 14,8	15,4 à 15,8	16,7 à 17,6	
10	Roues distributrices normales							
	166	154	143	132	118	109	100	
11	175	163	151	139	124	115	106	
12	196	183	169	155	139	128	118	
13	211	197	182	167	150	139	127	
14	226	211	195	179	161	149	136	
15	240	224	207	190	170	158	144	
16	261	243	225	207	185	171	157	
17	283	264	244	224	201	186	171	
18	298	278	257	236	212	196	180	
19	317	295	273	251	224	208	190	
20	339	315	292	269	240	222	204	
21	349	325	301	277	248	229	210	
22	367	341	316	291	260	241	221	
23	393	366	339	312	279	258	237	
24	418	389	360	331	296	274	251	
25	433	403	373	343	307	284	261	
26	455	423	392	361	322	299	274	
27	479	446	413	380	340	315	288	
28	501	467	432	397	355	329	302	
29	523	487	451	415	371	344	315	
30	546	509	471	433	388	359	329	

Les valeurs (en kg/ha) indiquées dans ce tableau sont uniquement indicatives. Pour obtenir un débit précis, effectuer dans tous les cas un contrôle de débit préalable.

Semence	Graminées fourragères							0,43 kg/ltr.
Position des clapets de fond: 2				Glissières: ouvertes				
Valeur de réglage	Ecartement des rangs							
	10,3	10,8 à 11,4	11,8 à 12,1	12,9 à 13,3	13,8 à 14,8	15,4 à 15,8	16,7 à 17,6	
Roues distributrices normales								
8	15	14	13	12	11	10	9	
10	19	17	16	15	13	12	11	
11	21	19	18	17	15	14	13	
12	23	22	20	18	17	15	14	
13	24	23	21	19	18	16	15	
15	28	26	24	22	20	18	17	
16	30	28	26	24	22	20	18	
17	32	30	28	26	23	21	20	
18	35	32	30	28	25	23	21	
19	37	35	32	29	27	24	23	
20	39	37	34	31	28	26	24	
21	42	39	36	33	30	27	25	
22	44	41	38	35	31	29	27	
23	46	43	40	37	33	30	28	
24	49	45	42	39	35	32	30	
25	51	48	44	40	36	33	31	
26	55	51	47	43	39	35	33	
27	58	54	50	46	41	38	35	
28	60	56	52	48	43	39	36	
29	64	59	55	51	45	41	38	
30	66	62	57	52	47	43	40	
32	72	67	62	57	51	47	43	
33	75	70	65	60	54	49	45	
34	79	73	68	63	56	51	47	
35	82	77	71	65	59	54	49	
36	86	80	74	68	61	56	52	
37	90	84	78	72	64	59	54	
38	94	87	81	75	67	61	57	
39	97	91	84	77	69	64	59	
40	102	95	88	81	72	67	61	

Les valeurs (en kg/ha) indiquées dans ce tableau sont uniquement indicatives. Pour obtenir un débit précis, effectuer dans tous les cas un contrôle de débit préalable.

Semence	Sorgo/millet						0,83 kg/ltr.
Position des clapets de fond: 1				Glissières: 3/4 ouvertes			
Valeur de réglage	Ecartement des rangs						
	43,2 à 44,4	45,7 à 46,2	47,1 à 48,5	50,0 à 52,9	53,3 à 55,6	57,1 à 60,0	
1	Roues distributrices normales						
	3,2	3,0	2,9	2,7	2,6	2,4	
2	5,2	4,9	4,7	4,4	4,2	3,9	
3	7,6	7,3	7,0	6,5	6,1	5,7	
4	10,0	9,5	9,2	8,5	8,0	7,5	
5	11,0	10,5	10,1	9,4	8,9	8,3	
6	13,5	12,9	12,4	11,5	10,9	10,1	
7	15,5	14,8	14,2	13,2	12,5	11,6	
8	17,5	16,7	16,0	14,9	14,1	13,1	
9	18,9	18,0	17,3	16,1	15,2	14,2	
10	21,1	20,2	19,4	18,0	17,0	15,8	
11	23,0	22,0	21,1	19,6	18,5	17,2	
12	24,8	23,6	22,7	21,1	19,9	18,5	
13	26,7	25,4	24,4	22,7	21,5	20,0	
14	28,4	27,1	26,1	24,2	22,9	21,3	
15	30,2	28,8	27,7	25,7	24,3	22,6	
16	32,0	30,5	29,3	27,2	25,7	23,9	
17	33,5	31,9	30,7	28,5	26,9	25,0	
18	34,9	33,3	32,0	29,7	28,1	26,1	
19	36,9	35,2	33,8	31,4	29,7	27,6	
20	38,8	37,0	35,5	33,0	31,2	29,0	
21	40,1	38,2	36,7	34,1	32,2	29,2	
22	41,3	39,4	37,9	35,2	33,2	30,0	
23	43,1	41,1	39,5	36,7	34,7	32,3	
24	44,8	42,7	41,0	38,1	36,0	33,5	
25	46,3	44,1	42,4	39,4	37,2	34,6	
26	47,7	45,5	43,7	40,6	38,4	35,7	
27	49,2	46,9	45,1	41,9	39,6	36,8	
28	50,7	48,4	46,5	43,2	40,8	38,0	
29	52,2	49,7	47,8	44,4	42,0	39,0	
30	53,4	51,0	49,0	45,5	43,0	40,0	
31	55,1	52,5	50,5	46,9	44,3	41,2	
32	56,7	54,1	52,0	48,3	45,6	42,4	
33	58,4	55,7	53,5	49,7	47,0	43,7	

Les valeurs (en kg/ha) indiquées dans ce tableau sont uniquement indicatives. Pour obtenir un débit précis, effectuer dans tous les cas un contrôle de débit préalable.

Semence	Sorgo/millet						0,83 kg/ltr.
Position des clapets de fond: 1				Glissières: 3/4 ouvertes			
Valeur de réglage	Ecartement des rangs						
	63,2 à 64,9	65,2 à 66,7	68,6 à 71,4	72,0 à 74,1	75,7 à 77,8	78,9 à 80,0	
	Roues distributrices normales						
1	2,2	2,1	2,0	1,9	1,8	1,7	
2	3,5	3,4	3,2	3,1	2,9	2,8	
3	5,2	5,1	4,8	4,6	4,4	4,2	
4	6,8	6,6	6,2	6,0	5,7	5,5	
5	7,6	7,3	6,9	6,6	6,3	6,1	
6	9,2	9,0	8,5	8,1	7,7	7,4	
7	10,6	10,3	9,7	9,3	8,8	8,5	
8	12,0	11,6	11,0	10,5	10,0	9,6	
9	12,9	12,6	11,8	11,3	10,8	10,4	
10	14,5	14,0	13,2	12,7	12,1	11,7	
11	15,7	15,3	14,4	13,8	13,1	12,7	
12	16,9	16,5	15,5	14,9	14,1	13,7	
13	18,2	17,7	16,7	16,0	15,2	14,7	
14	19,4	18,9	17,8	17,0	16,2	15,7	
15	20,6	20,0	18,9	18,1	17,2	16,6	
16	21,8	21,2	20,0	19,2	18,2	17,6	
17	22,9	22,2	20,9	20,1	19,1	18,5	
18	23,9	23,2	21,8	20,9	19,9	19,2	
19	25,2	24,5	23,1	22,1	21,0	20,3	
20	26,5	25,7	24,3	23,2	22,1	21,4	
21	27,4	26,6	25,1	24,0	22,9	22,0	
22	28,3	27,5	25,9	24,8	23,6	22,8	
23	29,5	28,6	27,0	25,8	24,6	23,8	
24	30,6	29,7	28,0	26,8	25,5	24,7	
25	31,6	30,7	29,0	27,7	26,4	25,5	
26	32,6	31,7	29,8	28,6	27,2	26,3	
27	33,7	32,7	30,8	29,5	28,1	27,1	
28	34,7	33,7	31,8	30,4	29,0	28,0	
29	35,7	34,6	32,6	31,3	29,8	28,8	
30	36,5	35,5	33,4	32,0	30,5	29,5	
31	37,7	36,6	34,5	33,0	31,4	30,4	
32	38,8	37,7	35,5	34,0	32,4	31,3	
33	39,9	38,8	36,5	35,0	33,3	32,2	

Les valeurs (en kg/ha) indiquées dans ce tableau sont uniquement indicatives. Pour obtenir un débit précis, effectuer dans tous les cas un contrôle de débit préalable.

Semence	Lupins							0,85 kg/ltr.
Position des clapets de fond: 4				Glissières: ouvertes				
Valeur de réglage	Ecartement des rangs							
	10,3	10,8 à 11,4	11,8 à 12,1	12,9 à 13,3	13,8 à 14,8	15,4 à 15,8	16,7 à 17,6	
Roues distributrices normales								
13	151	140	130	120	107	99	90	
14	162	151	140	129	115	107	98	
15	176	164	152	140	125	116	106	
16	190	177	164	151	135	125	114	
17	204	190	176	162	145	134	123	
18	218	203	188	173	155	144	131	
19	230	214	198	182	163	151	139	
20	244	227	210	193	172	160	147	
21	258	240	222	204	182	170	155	
22	271	253	234	215	193	178	163	
23	288	268	248	228	204	189	173	
24	299	279	258	237	213	197	180	
25	313	292	270	248	223	206	188	
26	329	307	284	261	234	217	198	
27	348	324	300	276	247	229	210	
28	362	337	312	287	256	237	218	
29	378	352	326	300	268	249	227	
30	394	367	340	313	280	259	237	
31	413	384	356	328	293	271	249	
32	429	400	370	340	305	282	259	
33	448	417	386	355	317	294	270	
34	464	432	400	368	329	305	280	
35	480	447	414	381	340	316	290	
36	496	462	428	394	352	326	299	
37	515	480	444	408	365	338	310	
38	529	492	456	420	375	348	319	
39	545	508	470	432	387	358	329	
40	564	525	486	447	399	371	339	
41	580	540	500	460	411	381	349	
42	601	559	518	477	426	395	362	
43	617	575	532	489	438	405	372	
44	633	590	546	502	449	417	382	
45	652	607	562	517	462	429	392	

Les valeurs (en kg/ha) indiquées dans ce tableau sont uniquement indicatives. Pour obtenir un débit précis, effectuer dans tous les cas un contrôle de débit préalable.

Semence	Lupins						0,85 kg/ltr.
Position des clapets de fond: 4				Glissières: ouvertes			
Valeur de réglage	Ecartement des rangs						
	27,6 à 28,7	29,4 à 31,0	31,6 à 33,3	34,3 à 36,4	38,7 à 40,0	41,4 à 42,9	
13	Roues distributrices normales						
	57	52	48	44	39	38	
14	61	56	51	47	42	41	
15	67	60	56	51	46	44	
16	72	65	60	55	50	47	
17	77	70	65	59	54	50	
18	82	75	69	63	57	54	
19	87	79	73	67	60	57	
20	92	83	77	71	64	60	
21	97	88	82	75	68	64	
22	103	93	86	79	72	67	
23	109	98	91	83	76	71	
24	113	102	95	87	79	74	
25	118	107	99	91	82	78	
26	124	113	104	95	86	82	
27	131	119	110	101	91	86	
28	137	124	115	105	95	90	
29	143	129	120	110	99	94	
30	149	135	125	114	103	98	
31	156	141	131	120	108	103	
32	162	147	136	124	113	107	
33	169	153	142	130	118	111	
34	175	159	147	134	122	115	
35	181	164	152	139	126	119	
36	188	170	157	144	131	124	
37	195	176	163	149	135	128	
38	200	181	168	153	138	132	
39	206	186	173	158	143	136	
40	213	193	179	163	148	140	
41	219	198	184	168	152	145	
42	227	205	190	174	158	149	
43	233	211	196	179	162	157	
44	239	216	201	183	170	162	
45	246	223	207	189	171	167	

Les valeurs (en kg/ha) indiquées dans ce tableau sont uniquement indicatives. Pour obtenir un débit précis, effectuer dans tous les cas un contrôle de débit préalable.

Semence	Lupins						0,85 kg/ltr.
Position des clapets de fond: 4				Glissières: ouvertes			
Valeur de réglage	Ecartement des rangs						
	43,2 à 44,4	45,7 à 46,2	47,1 à 48,5	50,0 à 52,9	53,3 à 55,6	57,1 à 60,0	
	Roues distributrices normales						
13	35	34	32	30	28	26	
14	39	38	36	32	29	27	
15	41	39	37	35	32	30	
16	44	42	40	38	35	32	
17	48	46	44	41	38	35	
18	51	49	47	44	40	37	
19	54	52	49	45	42	39	
20	57	55	52	48	44	41	
21	60	58	55	51	47	44	
22	63	61	58	54	50	46	
23	67	64	61	57	53	49	
24	70	67	64	59	54	50	
25	73	70	67	62	57	53	
26	77	74	70	66	60	56	
27	81	78	74	69	63	59	
28	84	81	77	72	66	61	
29	88	84	80	76	69	64	
30	92	88	84	79	72	67	
31	96	92	88	82	75	70	
32	100	96	91	85	78	72	
33	104	100	95	89	82	76	
34	108	104	99	92	84	78	
35	112	107	102	96	88	82	
36	116	111	106	99	90	84	
37	120	115	110	103	94	87	
38	123	118	112	106	97	90	
39	127	122	116	109	99	92	
40	131	126	120	113	103	96	
41	135	129	123	116	106	98	
42	140	134	128	119	109	102	
43	144	138	132	123	113	105	
44	148	142	135	126	115	107	
45	152	146	139	130	119	111	

Les valeurs (en kg/ha) indiquées dans ce tableau sont uniquement indicatives. Pour obtenir un débit précis, effectuer dans tous les cas un contrôle de débit préalable.

Semence	Luzerne							0,90 kg/ltr.
Position des clapets de fond: 1				Glissières: ¾ ouvertes				
Valeur de réglage	Ecartement des rangs							
	10,3	10,8 à 11,4	11,8 à 12,1	12,9 à 13,3	13,8 à 14,8	15,4 à 15,8	16,7 à 17,6	
	<b>Roues distributrices fines graines</b>							
13	4,6	4,3	4,0	3,7	3,3	3,0	2,8	
16	6,0	5,6	5,2	4,8	4,3	3,9	3,6	
19	7,0	6,5	6,0	5,5	4,9	4,5	4,2	
25	9,7	9,1	8,4	7,7	6,9	6,4	5,9	
30	12,1	11,2	10,4	9,6	8,5	7,9	7,3	
33	13,9	13,0	12,0	11,0	9,9	9,1	8,4	
35	15,3	14,3	13,2	12,1	10,9	10,0	9,2	
38	16,7	15,6	14,4	13,3	11,8	10,9	10,0	
40	18,1	16,9	15,6	14,4	12,8	11,8	10,9	
43	19,5	18,1	16,8	15,5	13,8	12,7	11,7	
45	21,6	20,1	18,6	17,1	15,3	14,1	12,7	
48	23,2	21,6	20,0	18,4	16,4	15,2	13,9	
50	24,1	22,5	20,8	19,1	17,1	15,8	14,5	
53	26,0	24,2	22,4	20,6	18,4	17,0	15,6	
55	28,3	26,4	24,4	22,5	20,0	18,5	17,0	
58	30,2	28,1	26,0	23,9	21,3	19,7	18,1	
60	32,0	29,8	27,6	25,4	22,7	21,0	19,2	
63	34,1	31,8	29,4	27,1	24,1	22,3	20,5	
65	36,4	33,9	31,4	28,9	25,8	23,9	21,9	
68	38,5	35,9	33,2	30,5	27,3	25,2	23,1	
70	40,1	37,4	34,6	31,8	28,4	26,3	24,1	
	<b>Roues distributrices normales</b>							
6	28,5	26,6	24,6	22,6	20,2	18,7	17,1	
7	35,0	32,6	30,2	27,8	24,8	23,0	21,0	
9	39,9	37,2	34,4	31,7	28,2	26,1	23,9	
10	45,9	42,8	39,6	36,4	32,5	30,1	27,5	
11	50,6	47,1	43,6	40,1	35,8	33,1	30,3	
13	55,7	51,8	48,0	44,2	39,4	36,5	33,4	
14	60,3	56,2	52,0	47,8	42,7	39,5	36,2	
15	66,8	62,2	57,6	53,0	47,2	43,8	40,1	
16	73,8	68,7	63,6	58,5	52,2	48,3	44,2	

Les valeurs (en kg/ha) indiquées dans ce tableau sont uniquement indicatives. Pour obtenir un débit précis, effectuer dans tous les cas un contrôle de débit préalable.

Semence	Radis oléifère							0,75 kg/ltr.
Position des clapets de fond: 1				Glissières: 3/4 ouvertes				
Valeur de réglage	Ecartement des rangs							
	10,3	10,8 à 11,4	11,8 à 12,1	12,9 à 13,3	13,8 à 14,8	15,4 à 15,8	16,7 à 17,6	
	<b>Roues distributrices fines graines</b>							
5	2,1	1,9	1,8	1,7	1,5	1,4	1,2	
7	3,0	2,8	2,6	2,4	2,1	2,0	1,8	
9	3,7	3,5	3,2	2,9	2,7	2,4	2,2	
11	4,6	4,3	4,0	3,7	3,3	3,0	2,8	
13	5,6	5,2	4,8	4,4	3,9	3,7	3,3	
15	6,3	5,8	5,4	5,0	4,5	4,1	3,7	
18	7,9	7,3	6,8	6,3	5,6	5,2	4,7	
20	8,6	8,0	7,4	6,8	6,1	5,7	5,1	
23	10,2	9,5	8,8	8,1	7,2	6,7	6,1	
25	11,1	10,4	9,6	8,8	8,0	7,3	6,7	
28	12,8	11,9	11,0	10,1	9,0	8,3	7,7	
31	14,2	13,2	12,2	11,2	10,1	9,3	8,5	
35	16,2	15,1	14,0	12,9	11,5	10,7	9,8	
38	17,9	16,6	15,4	14,2	12,7	11,7	10,8	
40	19,0	17,7	16,4	15,1	13,5	12,5	11,4	
43	21,1	19,7	18,2	16,7	15,0	13,9	12,7	
47	23,7	22,0	20,4	18,8	16,8	15,6	14,3	
	<b>Roues distributrices normales</b>							
3	14,9	13,8	12,8	11,8	10,5	9,7	9,0	
4	19,0	17,7	16,4	15,1	13,5	12,5	11,4	
5	23,9	22,3	20,6	19,0	17,0	15,8	14,3	
6	29,0	27,0	25,0	23,0	20,6	19,1	17,5	
7	33,9	31,5	29,2	26,9	24,0	22,3	20,4	
8	38,7	36,1	33,4	30,7	27,5	25,5	23,3	
9	42,7	39,7	36,8	33,9	30,3	28,1	25,7	
10	48,7	45,4	42,0	38,6	34,6	32,0	29,4	
11	53,4	49,7	46,0	42,3	37,8	35,1	32,1	
12	58,0	54,0	50,0	46,0	41,1	38,1	34,9	
13	62,4	58,3	54,0	49,7	44,4	41,1	37,8	
14	66,8	62,6	58,0	53,4	47,7	44,1	40,7	

Les valeurs (en kg/ha) indiquées dans ce tableau sont uniquement indicatives. Pour obtenir un débit précis, effectuer dans tous les cas un contrôle de débit préalable.

Semence	Radis oléifère						0,75 kg/ltr.
Position des clapets de fond: 1				Glissières: $\frac{3}{4}$ ouvertes			
Valeur de réglage	Ecartement des rangs						
	27,6 à 28,7	29,4 à 31,0	31,6 à 33,3	34,3 à 36,4	38,7 à 40,0	41,4 à 42,9	
	<b>Roues distributrices fines graines</b>						
5	0,8	0,7	0,7	0,6	0,6	0,5	
7	1,1	1,0	1,0	0,9	0,8	0,8	
9	1,4	1,3	1,2	1,1	1,0	0,9	
11	1,7	1,6	1,5	1,3	1,2	1,2	
13	2,1	1,9	1,8	1,6	1,5	1,4	
15	2,3	2,1	2,0	1,8	1,7	1,6	
18	2,9	2,7	2,5	2,3	2,0	2,0	
20	3,2	2,9	2,7	2,5	2,2	2,2	
23	3,8	3,5	3,2	3,0	2,6	2,6	
25	4,2	3,8	3,5	3,2	2,9	2,8	
28	4,8	4,4	4,0	3,7	3,3	3,2	
31	5,4	4,8	4,5	4,1	3,7	3,5	
35	6,1	5,6	5,1	4,7	4,2	4,0	
38	6,7	6,1	5,7	5,2	4,7	4,4	
40	7,2	6,5	6,0	5,5	5,0	4,7	
43	7,9	7,2	6,7	6,1	5,5	5,2	
47	8,9	8,1	7,5	6,9	6,2	5,8	
	<b>Roues distributrices normales</b>						
3	5,6	5,1	4,7	4,3	3,9	3,6	
4	7,2	6,5	6,0	5,5	5,0	4,7	
5	9,0	8,2	7,6	6,9	6,2	5,9	
6	11,0	9,9	9,2	8,4	7,6	7,2	
7	12,8	11,6	10,7	9,8	8,9	8,4	
8	14,6	13,2	12,3	11,2	10,2	9,6	
9	16,2	14,6	13,5	12,4	11,2	10,5	
10	18,4	16,7	15,4	14,1	12,7	12,0	
11	20,2	18,2	16,9	15,5	14,0	13,2	
12	22,0	19,8	18,4	16,8	15,2	14,4	
13	23,7	21,4	19,8	18,1	16,4	15,5	
14	25,4	23,0	21,2	19,4	17,6	16,6	

Les valeurs (en kg/ha) indiquées dans ce tableau sont uniquement indicatives. Pour obtenir un débit précis, effectuer dans tous les cas un contrôle de débit préalable.

Semence	Radis oléifère						0,75 kg/ltr.
Position des clapets de fond: 1				Glissières: 3/4 ouvertes			
Valeur de réglage	Ecartement des rangs						
	43,2 à 44,4	45,7 à 46,2	47,1 à 48,5	50,0 à 52,9	53,3 à 55,6	57,1 à 60,0	
	<b>Roues distributrices fines graines</b>						
5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,3	
7	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6	0,5	
9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,7	0,7	
11	1,1	1,1	1,0	1,0	0,9	0,9	
13	1,3	1,3	1,2	1,1	1,1	1,0	
15	1,5	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1	
18	1,8	1,8	1,7	1,6	1,5	1,4	
20	2,0	2,0	1,9	1,8	1,7	1,6	
23	2,4	2,3	2,2	2,1	2,0	1,8	
25	2,6	2,5	2,4	2,3	2,2	2,0	
28	3,0	2,9	2,8	2,6	2,5	2,3	
31	3,3	3,2	3,0	2,8	2,7	2,5	
35	3,8	3,7	3,5	3,3	3,1	2,9	
38	4,2	4,1	3,9	3,6	3,4	3,2	
40	4,4	4,3	4,1	3,8	3,6	3,3	
43	4,9	4,8	4,6	4,3	4,0	3,7	
47	5,5	5,3	5,1	4,8	4,6	4,3	
	<b>Roues distributrices normales</b>						
3	3,5	3,4	3,3	3,0	2,7	2,4	
4	4,4	4,3	4,1	3,8	3,6	3,3	
5	5,6	5,4	5,2	4,8	4,5	4,1	
6	6,8	6,6	6,3	5,9	5,4	5,0	
7	7,9	7,7	7,4	6,8	6,3	5,7	
8	9,0	8,7	8,4	7,8	7,2	6,6	
9	10,0	9,7	9,3	8,6	8,0	7,3	
10	11,4	11,0	10,6	10,2	8,5	8,3	
11	12,4	12,0	11,6	10,8	9,9	9,1	
12	13,5	13,1	12,6	11,7	10,8	9,9	
13	14,6	14,2	13,6	12,6	11,7	10,7	
14	15,7	15,3	14,6	13,5	12,6	11,5	

Les valeurs (en kg/ha) indiquées dans ce tableau sont uniquement indicatives. Pour obtenir un débit précis, effectuer dans tous les cas un contrôle de débit préalable.

Semence	Phacélia							0,64 kg/ltr.
Position des clapets de fond: 1				Glissières: 3/4 ouvertes				
Valeur de réglage	Ecartement des rangs							
	10,3	10,8 à 11,4	11,8 à 12,1	12,9 à 13,3	13,8 à 14,8	15,4 à 15,8	16,7 à 17,6	
Roues distributrices normales								
6	1,9	1,8	1,7	1,6	1,4	1,2	1,1	
7	4,1	3,9	3,7	3,4	3,1	2,7	2,5	
8	6,5	6,1	5,7	5,4	4,8	4,3	3,9	
9	9,3	8,8	8,3	7,8	7,0	6,3	5,7	
10	12,4	11,7	11,0	10,2	9,2	8,3	7,6	
11	14,5	14,0	13,5	13,0	12,2	10,8	9,9	
12	18,6	17,4	16,3	15,3	13,7	12,4	11,3	
13	20,9	19,7	18,5	17,3	15,4	14,1	12,9	
14	23,5	22,1	20,7	19,4	17,3	15,8	14,4	
15	27,0	25,4	23,8	22,3	19,9	18,2	16,6	
16	30,6	28,8	27,0	25,2	22,5	20,6	18,8	
17	33,2	31,3	29,4	27,4	24,5	22,4	20,4	
18	36,0	33,9	31,8	29,7	26,5	24,2	22,1	
19	40,5	37,9	35,3	32,8	31,5	26,3	24,0	
20	43,6	40,9	38,2	35,4	31,3	28,5	26,0	

Les valeurs (en kg/ha) indiquées dans ce tableau sont uniquement indicatives. Pour obtenir un débit précis, effectuer dans tous les cas un contrôle de débit préalable.

Semence	Phacéla							0,64 kg/ltr.
Position des clapets de fond: 1				Glissières: 3/4 ouvertes				
Valeur de réglage	Ecartement des rangs							
	10,3	10,8 à 11,4	11,8 à 12,1	12,9 à 13,3	13,8 à 14,8	15,4 à 15,8	16,7 à 17,6	
30	Roues distributrices fines graines							
	6,5	6,1	5,7	5,4	4,8	4,4	4,0	
31	6,8	6,4	6,0	5,7	5,1	4,6	4,2	
32	7,2	6,8	6,4	6,0	5,4	4,9	4,5	
33	7,9	7,4	6,9	6,5	5,8	5,2	4,8	
34	8,3	7,8	7,3	6,9	6,2	5,6	5,1	
35	8,7	8,2	7,7	7,2	6,4	5,8	5,3	
36	8,9	8,4	7,9	7,4	6,6	6,0	5,5	
37	9,2	8,7	8,2	7,6	6,8	6,2	5,7	
38	9,7	9,1	8,5	8,0	7,1	6,5	5,9	
39	10,1	9,5	8,9	8,4	7,5	6,8	6,2	
40	10,7	10,1	9,5	8,9	7,9	7,2	6,6	
41	11,1	10,5	9,9	9,2	8,3	7,5	6,8	
42	11,6	10,9	10,2	9,6	8,6	7,8	7,1	
43	12,1	11,4	10,7	10,0	8,9	8,1	7,4	
44	12,5	11,8	11,1	10,4	9,3	8,4	7,7	
45	12,8	12,1	11,4	10,6	9,5	8,6	7,8	
46	13,2	12,4	11,6	10,9	9,7	8,8	8,0	
47	13,4	12,6	11,8	11,1	9,9	9,0	8,2	
48	13,7	12,9	12,1	11,3	10,1	9,2	8,4	
49	14,1	13,3	12,5	11,7	10,4	9,5	8,7	
50	14,5	13,7	12,9	12,0	10,8	9,8	8,9	
51	15,0	14,1	13,2	12,4	11,1	10,1	9,2	
52	15,4	14,5	13,6	12,7	11,4	10,4	9,5	
53	15,8	14,9	14,0	13,1	11,7	10,6	9,7	
54	16,3	15,4	14,5	13,5	12,1	11,0	10,0	
55	16,9	15,9	14,9	13,9	12,4	11,3	10,3	
56	17,3	16,3	15,3	14,3	12,8	11,7	10,7	
57	17,9	16,9	15,9	14,8	13,3	12,1	11,0	
58	18,5	17,4	16,3	15,3	13,7	12,5	11,4	
59	19,1	18,0	16,9	15,8	14,1	12,8	11,7	
<b>Recommandation:</b> Pour des débits supérieurs à 12 kg/ha, utiliser les roues distributrices normales.								

Les valeurs (en kg/ha) indiquées dans ce tableau sont uniquement indicatives. Pour obtenir un débit précis, effectuer dans tous les cas un contrôle de débit préalable.

<b>Semence</b>		<b>Colza (dragéifié, huilé, talqué, enrobé)</b>					0,76 kg/ltr.
<b>Position des clapets de fond: 1</b>				<b>Glissières: 3/4 ouvertes</b>			
<b>Valeur de réglage</b>	<b>Ecartement des rangs</b>						
	10,3	10,8 à 11,4	11,8 à 12,1	12,9 à 13,3	13,8 à 14,8	15,4 à 15,8	
<b>Roues distributrices fines graines (agitateur débrayé)</b>							
<b>3</b>	1,9	1,7	1,6	1,5	1,4	1,4	
<b>4</b>	2,6	2,3	2,1	1,9	1,8	1,6	
<b>5</b>	3,1	2,9	2,6	2,3	2,2	2,0	
<b>6</b>	3,5	3,4	3,0	2,7	2,5	2,2	
<b>7</b>	4,1	4,0	3,6	3,2	3,0	2,7	
<b>8</b>	4,7	4,4	4,1	3,7	3,4	3,2	
<b>9</b>	5,4	4,9	4,7	4,3	3,9	3,6	
<b>10</b>	6,1	5,5	5,3	4,8	4,4	4,0	
<b>11</b>	6,8	6,1	5,9	5,3	4,9	4,4	
<b>12</b>	7,4	6,7	6,4	5,7	5,3	4,8	
<b>13</b>	8,1	7,4	7,1	6,3	5,9	5,3	
<b>14</b>	8,8	8,0	7,7	6,9	6,4	5,8	
<b>15</b>	9,4	8,7	8,3	7,4	6,9	6,3	
<b>16</b>	10,0	9,3	8,8	7,9	7,3	6,7	
<b>17</b>	10,6	9,9	9,3	8,4	7,7	7,1	
<b>18</b>	11,1	10,5	9,8	8,8	8,1	7,4	
<b>19</b>	12,0	11,2	10,3	9,3	8,6	7,8	
<b>20</b>	13,0	11,9	10,9	9,7	9,0	8,2	
<b>21</b>	13,9	12,6	11,4	10,2	9,5	8,7	
<b>22</b>	14,4	13,3	11,9	10,6	9,9	9,1	
<b>23</b>	14,9	14,0	12,4	11,1	10,3	9,4	
<b>24</b>	15,5	14,7	12,8	11,5	10,6	9,8	
<b>25</b>	16,0	15,4	13,3	12,0	11,0	10,1	
<b>26</b>	16,5	16,1	13,8	12,4	11,4	10,5	
<b>27</b>	17,3	16,9	14,4	12,9	11,6	10,9	
<b>28</b>	18,0	17,6	14,9	13,4	11,8	11,3	
<b>29</b>	18,8	18,3	15,5	13,9	12,0	11,7	
<b>30</b>	19,6	19,1	16,0	14,4	12,2	12,1	
<b>31</b>	20,3	19,8	16,5	14,9	12,6	12,5	
<b>32</b>	21,2	20,7	17,0	15,3	13,0	12,9	
<b>33</b>	22,1	21,6	17,6	15,8	13,5	13,3	
<b>34</b>	23,1	22,6	18,1	16,2	13,9	13,7	
<b>35</b>	23,9	23,4	18,6	16,7	14,3	14,1	
<b>36</b>	24,7	24,2	19,2	17,2	15,0	14,5	
<b>37</b>	25,5	25,0	19,7	17,7	15,8	15,0	
<b>38</b>	26,3	25,8	20,3	18,2	16,5	15,4	

Les valeurs (en kg/ha) indiquées dans ce tableau sont uniquement indicatives. Pour obtenir un débit précis, effectuer dans tous les cas un contrôle de débit préalable.

Semence	Colza (dragéfié, huilé, talqué, enrobé)						0,76 kg/ltr.
Position des clapets de fond: 1				Glissières: 3/4 ouvertes			
Valeur de réglage	Ecartement des rangs						
	16,7 à 17,6	18,2 à 19,0	20,0 à 21,7	22,2 à 22,9	23,5 à 24,2	25,8 à 26,7	
	<b>Roues distributrices fines graines (agitateur débrayé)</b>						
3	1,4						
4	1,5	1,4					
5	1,8	1,7	1,5	1,4			
6	2,0	1,9	1,7	1,6	1,5	1,4	
7	2,4	2,3	2,1	1,9	1,8	1,6	
8	2,8	2,6	2,4	2,2	2,1	1,8	
9	3,2	3,0	2,8	2,6	2,4	2,1	
10	3,6	3,4	3,1	2,9	2,7	2,4	
11	4,0	3,8	3,4	3,2	3,0	2,7	
12	4,4	4,1	3,7	3,4	3,2	2,9	
13	4,9	4,5	4,1	3,8	3,5	3,2	
14	5,3	4,9	4,5	4,1	3,9	3,5	
15	5,7	5,3	4,8	4,4	4,2	3,8	
16	6,0	5,6	5,1	4,7	4,4	4,0	
17	6,4	5,9	5,4	5,0	4,7	4,2	
18	6,7	6,2	5,7	5,3	4,9	4,4	
19	7,1	6,6	6,0	5,6	5,2	4,6	
20	7,4	6,9	6,3	5,8	5,4	4,9	
21	7,8	7,3	6,6	6,1	5,7	5,1	
22	8,1	7,5	6,9	6,4	5,9	5,3	
23	8,4	7,7	7,2	6,6	6,2	5,5	
24	8,8	8,0	7,4	6,9	6,4	5,8	
25	9,1	8,2	7,7	7,1	6,7	6,0	
26	9,4	8,4	8,0	7,4	6,9	6,2	
30	10,9	10,2	9,3	8,6	8,0	7,2	
35	12,7	11,8	10,8	10,0	9,3	8,3	
39	14,2	13,2	12,1	11,2	10,4	9,3	
45	16,5	15,4	14,0	13,0	12,1	10,9	
50	18,7	17,4	15,9	14,8	13,7	12,3	
55	21,0	19,6	17,8	16,6	15,4	13,8	
59	22,9	21,4	19,5	18,1	16,8	15,1	
64	25,3	23,5	21,4	19,9	18,5	16,6	
67	26,6	24,8	22,6	21,0	19,5	17,5	

Les valeurs (en kg/ha) indiquées dans ce tableau sont uniquement indicatives. Pour obtenir un débit précis, effectuer dans tous les cas un contrôle de débit préalable.

<b>Semence</b>	<b>Colza (dragéifié, huilé, talqué, enrobé)</b>						0,76 kg/ltr.
<b>Position des clapets de fond: 1</b>				<b>Glissières: 3/4 ouvertes</b>			
<b>Valeur de réglage</b>	<b>Ecartement des rangs</b>						
	27,6 à 28,7	29,4 à 31,0	31,6 à 33,3	34,3 à 36,4	38,7 à 40,0	41,4 à 42,9	
	<b>Roues distributrices fines graines (agitateur débrayé)</b>						
<b>6</b>	1,4	1,4					
<b>8</b>	1,7	1,6	1,5	1,4			
<b>10</b>	2,2	2,1	2,0	1,8	1,6	1,5	
<b>12</b>	2,7	2,5	2,4	2,1	2,0	1,9	
<b>14</b>	3,2	3,0	2,8	2,6	2,3	2,2	
<b>16</b>	3,6	3,5	3,2	2,9	2,6	2,5	
<b>18</b>	4,1	3,9	3,6	3,3	2,9	2,8	
<b>21</b>	4,8	4,5	4,2	3,8	3,4	3,3	
<b>26</b>	5,8	5,5	5,1	4,6	4,2	4,0	
<b>30</b>	6,7	6,3	5,9	5,4	4,8	4,6	
<b>35</b>	7,8	7,3	6,8	6,2	5,6	5,4	
<b>39</b>	8,7	8,2	7,7	7,0	6,2	6,0	
<b>45</b>	10,2	9,6	8,9	8,1	7,3	7,0	
<b>50</b>	11,5	10,8	10,1	9,2	8,2	7,9	
<b>55</b>	13,0	12,2	11,3	10,3	9,2	8,9	
<b>59</b>	14,1	13,3	12,4	11,2	10,1	9,7	
<b>64</b>	15,5	14,6	13,6	12,4	11,1	10,7	
<b>67</b>	16,4	15,4	14,4	13,1	11,7	11,3	
<b>69</b>	17,0	16,0	14,9	13,5	12,1	11,7	
<b>72</b>	17,9	16,8	15,6	14,2	12,7	12,3	
<b>75</b>	18,8	17,6	16,4	14,9	13,4	12,9	

Les valeurs (en kg/ha) indiquées dans ce tableau sont uniquement indicatives. Pour obtenir un débit précis, effectuer dans tous les cas un contrôle de débit préalable.

<b>Semence</b>	<b>Colza</b> (dragéifié, huilé, talqué, enrobé)						0,76 kg/ltr.
<b>Position des clapets de fond: 1</b>				<b>Glissières: 3/4 ouvertes</b>			
<b>Valeur de réglage</b>	<b>Ecartement des rangs</b>						
	43,5 à 44,4	45,7 à 46,2	47,4 à 48,5	50,0 à 52,9	53,3 à 55,2	57,1 à 59,3	
	<b>Roues distributrices fines graines (agitateur débrayé)</b>						
<b>6</b>	1,3						
<b>8</b>	1,4	1,3					
<b>10</b>	1,5	1,4	1,3				
<b>12</b>	1,7	1,6	1,6	1,5	1,4		
<b>14</b>	2,1	2,0	1,9	1,8	1,5		
<b>16</b>	2,4	2,3	2,2	2,1	1,7	1,5	
<b>18</b>	2,6	2,5	2,4	2,3	2,0	1,6	
<b>21</b>	3,1	3,0	2,8	2,7	2,3	1,9	
<b>26</b>	3,7	3,6	3,4	3,3	2,5	2,4	
<b>30</b>	4,3	4,1	3,9	3,8	3,4	2,9	
<b>35</b>	5,0	4,8	4,6	4,4	3,9	3,4	
<b>39</b>	5,6	5,4	5,1	4,9	4,4	3,8	
<b>45</b>	6,5	6,2	5,9	5,7	5,1	4,5	
<b>50</b>	7,4	7,1	6,8	6,5	5,8	5,1	
<b>55</b>	8,3	8,0	7,6	7,3	6,6	5,8	
<b>59</b>	9,0	8,7	8,3	8,0	7,2	6,4	
<b>64</b>	10,0	9,6	9,2	8,8	8,0	7,1	
<b>67</b>	10,5	10,1	9,6	9,2	8,3	7,5	
<b>69</b>	10,9	10,5	10,0	9,6	8,7	7,8	
<b>72</b>	11,4	11,0	10,5	10,1	9,2	8,2	
<b>75</b>	12,0	11,6	11,0	10,6	9,6	8,6	

Les valeurs (en kg/ha) indiquées dans ce tableau sont uniquement indicatives. Pour obtenir un débit précis, effectuer dans tous les cas un contrôle de débit préalable.

Semence	Trèfle violet							0,91 kg/ltr.
Position des clapets de fond: 1				Glissières: 3/4 ouvertes				
Valeur de réglage	Ecartement des rangs							
	10,3	10,8 à 11,4	11,8 à 12,1	12,9 à 13,3	13,8 à 14,8	15,4 à 15,8	16,7 à 17,6	
<b>Roues distributrices fines graines</b>								
15	4,6	4,3	4,0	3,7	3,3	3,0	2,8	
17	5,8	5,4	5,0	4,6	4,1	3,8	3,5	
23	7,9	7,3	6,8	6,3	5,6	5,1	4,7	
25	9,6	9,0	8,3	7,6	6,8	6,3	5,8	
28	11,6	10,8	10,0	9,2	8,2	7,6	7,0	
33	14,5	13,5	12,5	11,5	10,3	9,5	8,7	
36	16,2	15,1	14,0	12,9	11,5	10,6	9,7	
40	18,9	17,6	16,3	15,0	13,4	12,4	11,3	
42	20,0	18,6	17,2	15,8	14,2	13,0	12,0	
44	21,3	19,9	18,4	16,9	15,1	14,0	12,8	
46	22,6	21,1	19,5	17,9	16,0	14,8	13,6	
48	24,4	22,7	21,0	19,3	17,2	16,0	14,6	
51	26,2	24,4	22,6	20,8	18,5	17,2	15,7	
53	27,7	25,8	23,9	22,0	19,6	18,1	16,7	
55	29,0	27,0	25,0	23,0	20,5	19,0	17,4	
58	31,3	29,2	27,0	24,8	22,2	20,5	18,8	
61	33,6	31,3	29,0	26,7	23,8	22,0	20,2	
65	36,7	34,1	31,6	29,1	25,9	24,0	22,0	
67	38,3	35,6	33,0	30,4	27,1	25,1	22,9	
72	42,3	39,4	36,5	33,6	30,0	27,7	25,4	
<b>Roues distributrices normales</b>								
5	20,9	19,4	18,0	16,6	14,6	14,0	13,0	
8	31,3	29,1	27,0	24,8	22,4	20,0	19,0	
10	39,4	36,7	34,0	31,3	27,8	26,0	24,0	
12	47,6	44,3	41,0	37,7	33,7	31,0	29,0	
13	52,2	48,6	45,0	41,4	36,9	34,0	32,0	
14	56,8	52,9	49,0	45,1	40,1	37,0	34,0	
15	61,5	57,2	53,0	48,8	43,3	40,0	37,0	
16	65,0	60,5	56,0	51,5	46,0	42,0	39,0	
18	73,1	68,0	63,0	58,0	51,5	48,0	44,0	

Les valeurs (en kg/ha) indiquées dans ce tableau sont uniquement indicatives. Pour obtenir un débit précis, effectuer dans tous les cas un contrôle de débit préalable.

Semence	Moutarde							0,77 kg/ltr.
Position des clapets de fond: 1				Glissières: $\frac{3}{4}$ ouvertes				
Valeur de réglage	Ecartement des rangs							
	10,3	10,8 à 11,4	11,8 à 12,1	12,9 à 13,3	13,8 à 14,8	15,4 à 15,8	16,7 à 17,6	
	<b>Roues distributrices fines graines</b>							
23	11,1	10,4	9,6	8,8	7,9	7,3	6,7	
25	13,5	12,5	11,6	10,7	9,5	8,8	8,1	
28	14,9	13,8	12,8	11,8	10,5	9,7	8,9	
30	16,0	14,9	13,8	12,7	11,3	10,5	9,6	
33	17,6	16,4	15,2	14,0	12,5	11,5	10,3	
35	19,7	18,4	17,0	15,6	14,0	12,9	11,9	
38	21,1	19,7	18,2	16,7	15,0	13,8	12,7	
40	23,2	21,6	20,0	18,4	16,4	15,2	13,9	
43	26,0	24,2	22,4	20,6	18,4	17,0	15,6	
45	27,4	25,5	23,6	21,7	19,4	17,9	16,4	
48	29,5	27,4	25,4	23,4	20,8	19,3	17,4	
50	31,3	29,2	27,0	24,8	22,2	20,5	18,8	
53	33,9	31,5	29,2	26,9	24,0	22,2	20,3	
55	35,7	33,3	30,8	28,3	25,3	23,4	21,4	
58	38,1	35,4	32,8	30,2	26,9	24,9	22,8	
60	40,6	37,8	35,0	32,2	28,7	26,6	24,4	
63	42,7	39,7	36,8	33,9	30,2	27,9	25,6	
	<b>Roues distributrices normales</b>							
6	32,9	30,7	28,4	26,1	23,4	21,6	19,8	
8	39,0	36,3	33,6	30,9	27,6	25,6	23,4	
9	46,4	43,2	40,0	36,8	32,9	30,5	27,9	
10	52,2	48,6	45,0	41,4	37,0	34,3	31,4	
11	59,2	55,1	51,0	46,9	41,9	38,9	35,6	
12	63,8	59,4	55,0	50,6	45,2	41,9	38,4	
13	69,6	64,8	60,0	55,2	49,3	45,7	41,9	
15	78,9	73,4	68,0	62,6	55,9	51,8	47,4	
16	88,2	82,1	76,0	69,9	62,5	57,9	53,0	
17	95,1	88,6	82,0	75,4	67,4	62,5	57,2	
19	106,7	99,4	92,0	84,6	75,7	70,1	64,2	
20	112,5	104,8	97,0	89,2	79,8	73,9	67,2	

Les valeurs (en kg/ha) indiquées dans ce tableau sont uniquement indicatives. Pour obtenir un débit précis, effectuer dans tous les cas un contrôle de débit préalable.

Semence	Soja						0,81 kg/ltr.
Position des clapets de fond: 2				Glissières: 3/4 ouvertes			
Valeur de réglage	Ecartement des rangs						
	27,6 à 28,7	29,4 à 31,0	31,6 à 33,3	34,3 à 36,4	38,7 à 40,0	41,4 à 42,9	
	Roues distributrices normales						
8	35,2	32,8	30,5	28,0	25,1	23,5	
10	42,4	39,6	36,8	33,8	30,4	28,3	
12	51,4	47,9	44,6	40,9	36,8	34,3	
14	58,2	54,3	50,5	46,4	41,7	38,9	
15	62,0	57,8	53,8	49,4	44,3	41,4	
16	65,7	61,3	57,0	52,3	47,0	43,9	
17	68,2	63,6	59,2	54,3	48,8	45,6	
18	70,7	65,9	61,3	56,3	50,6	47,2	
19	74,5	69,4	64,6	59,3	53,3	49,7	
20	78,2	72,9	67,8	62,3	55,9	52,2	
21	80,3	74,8	69,6	63,9	57,4	53,6	
22	82,2	76,6	71,3	65,4	58,8	54,9	
23	85,3	79,5	74,0	67,9	61,0	57,0	
24	88,2	82,2	76,5	70,2	63,1	58,9	
25	91,7	85,5	79,6	73,0	65,6	61,3	
26	95,1	88,6	82,5	75,7	68,0	63,5	
28	103,2	96,2	89,5	82,2	73,8	68,9	
30	106,9	99,7	92,7	85,1	76,5	71,4	
32	111,5	103,9	96,7	88,8	79,8	74,5	
34	117,5	109,5	101,9	93,6	84,1	78,5	
36	125,0	116,5	108,4	99,5	89,4	83,5	
38	130,8	121,9	113,5	104,2	93,6	87,4	
40	136,4	127,2	118,4	108,7	97,6	91,1	
42	141,0	131,4	122,3	112,3	100,9	94,2	
44	148,1	138,0	128,5	117,9	105,9	98,9	
46	153,3	142,9	133,0	122,1	109,7	102,4	
48	162,7	151,6	141,1	129,5	116,4	108,6	
50	168,9	157,4	146,5	134,5	120,8	112,8	
52	173,3	161,5	150,3	138,0	123,9	115,7	
54	182,6	170,2	158,4	145,4	130,6	122,0	
56	189,5	176,6	164,4	150,9	135,6	126,5	
58	198,4	185,0	172,1	158,0	141,9	132,5	
60	207,6	193,5	180,1	165,3	148,5	138,6	

Les valeurs (en kg/ha) indiquées dans ce tableau sont uniquement indicatives. Pour obtenir un débit précis, effectuer dans tous les cas un contrôle de débit préalable.

Semence	Soja						0.81 kg/ltr.
Position des clapets de fond: 2				Glissières: ¾ ouvertes			
Valeur de réglage	Ecartement des rangs						
	43,2 à 44,4	45,7 à 46,2	47,1 à 48,5	50,0 à 52,9	53,3 à 55,6	57,1 à 60,0	
8	Roues distributrices normales						
	22,6	21,5	20,7	19,2	18,2	16,9	
10	27,3	26,0	25,0	23,2	21,9	20,4	
12	33,0	31,5	30,3	28,1	26,6	24,7	
14	37,4	35,7	34,3	31,9	30,1	28,0	
15	39,8	38,0	36,5	33,9	32,0	29,8	
16	42,2	40,3	38,7	36,0	34,0	31,6	
17	43,8	41,8	40,2	37,3	35,3	32,8	
18	45,4	43,3	41,6	38,7	36,6	34,0	
19	47,9	45,6	43,9	40,7	38,5	35,8	
20	50,3	47,9	46,1	42,8	40,4	37,6	
21	51,6	49,2	47,3	43,9	41,5	38,6	
22	52,8	50,3	48,4	45,0	42,5	39,5	
23	54,8	52,2	50,2	46,7	44,1	41,0	
24	56,7	54,0	51,9	48,3	45,6	42,4	
25	59,0	56,2	54,0	50,2	47,4	44,1	
26	61,1	58,2	56,0	52,0	49,1	45,7	
28	66,3	63,2	60,8	56,4	53,3	49,6	
30	68,7	65,5	63,0	58,5	55,3	51,4	
32	71,7	68,3	65,7	61,0	57,6	53,6	
34	75,5	72,0	69,2	64,3	60,8	56,5	
36	80,3	76,6	73,6	68,4	64,8	60,1	
38	84,1	80,1	77,0	71,6	67,6	62,9	
40	87,7	83,6	80,4	74,7	70,5	65,6	
42	90,6	86,4	83,0	77,2	72,9	67,8	
44	95,2	90,7	87,2	81,0	76,6	71,2	
46	98,5	93,9	90,3	83,9	79,2	73,7	
48	104,5	99,6	95,8	89,0	84,1	78,2	
50	108,5	103,5	99,5	92,4	87,3	81,2	
52	111,4	106,1	102,0	94,8	89,6	83,3	
54	117,4	111,9	107,5	99,9	94,4	87,8	
56	121,8	116,1	111,6	103,7	98,0	91,1	
58	127,5	121,6	116,9	108,6	102,6	95,4	
60	133,4	127,2	122,2	113,6	107,3	99,8	

Les valeurs (en kg/ha) indiquées dans ce tableau sont uniquement indicatives. Pour obtenir un débit précis, effectuer dans tous les cas un contrôle de débit préalable.

Semence	Tournesol						0,49 kg/litr.
Position des clapets de fond: 2				Glissières: 3/4 ouvertes			
Valeur de réglage	Ecartement des rangs						
	43,2 à 44,4	45,7 à 46,2	47,1 à 48,5	50,0 à 52,9	53,3 à 55,6	57,1 à 60,0	
Roues distributrices normales							
1	1,9	1,8	1,7	1,6	1,5	1,4	
2	1,9	1,8	1,7	1,6	1,5	1,4	
3	2,8	2,7	2,6	2,4	2,3	2,1	
4	4,0	3,8	3,7	3,4	3,2	3,0	
5	5,1	4,8	4,6	4,3	4,1	3,8	
6	6,1	5,8	5,6	5,2	4,9	4,6	
7	6,8	6,5	6,2	5,8	5,5	5,1	
8	8,2	7,8	7,5	7,0	6,6	6,2	
9	8,9	8,5	8,2	7,6	7,2	6,7	
10	11,7	11,2	10,8	10,0	9,4	8,8	
11	12,1	11,5	11,1	10,3	9,7	9,1	
12	12,5	11,9	11,4	10,6	10,0	9,3	
13	13,3	12,7	12,2	11,3	10,7	9,9	
14	14,1	13,4	12,9	12,0	11,3	10,5	
15	14,9	14,2	13,7	12,7	12,0	11,2	
16	15,7	15,0	14,4	13,4	12,7	11,8	
17	16,8	16,0	15,4	14,3	13,5	12,6	
18	17,9	17,0	16,4	15,2	14,4	13,4	
19	18,7	17,8	17,1	15,9	15,0	14,0	
20	19,5	18,6	17,9	16,6	15,7	14,6	
21	19,9	18,9	18,2	16,9	16,0	14,9	
22	20,1	19,1	18,4	17,1	16,2	15,0	
23	21,1	20,2	19,4	18,0	17,0	15,8	
24	22,1	21,1	20,2	18,8	17,8	16,5	
25	22,9	21,8	21,0	19,5	18,4	17,1	
26	23,7	22,6	21,7	20,2	19,1	17,8	
27	24,6	23,4	22,5	20,9	19,7	18,4	
28	25,3	24,1	23,1	21,5	20,3	18,9	
29	26,0	24,7	23,8	22,1	20,9	19,4	
30	26,7	25,4	24,4	22,7	21,4	19,9	
31	27,7	26,4	25,4	23,6	22,3	20,7	
32	28,8	27,4	26,4	24,5	23,2	21,5	
33	29,5	28,1	27,0	25,1	23,7	22,1	

Les valeurs (en kg/ha) indiquées dans ce tableau sont uniquement indicatives. Pour obtenir un débit précis, effectuer dans tous les cas un contrôle de débit préalable.

Semence	Betteraves fourragères						0,76 kg/ltr.
Position des clapets de fond: 1				Glissières: 3/4 ouvertes			
Valeur de réglage	Ecartement des rangs						
	27,6 à 28,7	29,4 à 31,0	31,6 à 33,3	34,3 à 36,4	38,7 à 40,0	41,4 à 42,9	
	Roues distributrices fines graines						
5	0,70	0,63	0,59	0,54	0,49	0,46	
8	1,14	1,03	0,96	0,87	0,79	0,75	
11	1,59	1,44	1,33	1,22	1,10	1,04	
13	2,21	2,00	1,85	1,69	1,54	1,45	
17	2,51	2,27	2,10	1,92	1,74	1,64	
19	2,83	2,56	2,37	2,17	1,97	1,85	
22	3,35	3,03	2,81	2,57	2,33	2,19	
24	3,69	3,33	3,09	2,82	2,56	2,41	
27	4,28	3,86	3,58	3,27	2,97	2,79	
29	4,68	4,23	3,92	3,58	3,25	3,06	
31	5,16	4,66	4,32	3,95	3,59	3,37	
33	5,68	5,13	4,76	4,35	3,94	3,72	
34	5,97	5,39	5,00	4,57	4,14	3,90	
36	6,52	5,89	5,46	4,99	4,53	4,26	
38	7,01	6,33	5,87	5,36	4,87	4,58	
39	7,31	6,60	6,12	5,59	5,07	4,77	
40	7,56	6,83	6,33	5,79	5,25	4,94	
41	7,81	7,06	6,54	5,91	5,43	5,11	

Les valeurs (en kg/ha) indiquées dans ce tableau sont uniquement indicatives. Pour obtenir un débit précis, effectuer dans tous les cas un contrôle de débit préalable.

Semence	Betteraves fourragères						0,76 kg/ltr.
Position des clapets de fond: 1				Glissières: 3/4 ouvertes			
Valeur de réglage	Ecartement des rangs						
	43,2 à 44,4	45,7 à 46,2	47,1 à 48,5	50,0 à 52,9	53,3 à 55,6	57,1 à 60,0	
	Roues distributrices fines graines						
5	0,43	0,42	0,40	0,37	0,35	0,32	
8	0,70	0,68	0,65	0,61	0,57	0,53	
11	0,98	0,94	0,90	0,84	0,78	0,72	
13	1,36	1,31	1,25	1,17	1,10	1,02	
17	1,55	1,49	1,42	1,33	1,23	1,14	
19	1,75	1,68	1,61	1,51	1,40	1,30	
22	2,07	1,99	1,90	1,78	1,66	1,54	
24	2,27	2,18	2,09	1,96	1,82	1,69	
27	2,63	2,53	2,42	2,27	2,12	1,97	
29	2,88	2,77	2,65	2,48	2,32	2,15	
31	3,18	3,06	2,93	2,74	2,56	2,37	
33	3,50	3,36	3,22	3,01	2,81	2,60	
34	3,68	3,54	3,39	3,17	3,00	2,74	
36	4,02	3,86	3,70	3,47	3,23	3,00	
38	4,32	4,15	3,97	3,72	3,46	3,21	
39	4,50	3,32	4,14	3,88	3,61	3,35	
40	4,66	4,48	4,29	4,02	3,74	3,47	
41	4,82	4,61	4,44	4,16	3,87	3,59	

Les valeurs (en kg/ha) indiquées dans ce tableau sont uniquement indicatives. Pour obtenir un débit précis, effectuer dans tous les cas un contrôle de débit préalable.

Semence	Vesce							0,89 kg/ltr.
Position des clapets de fond: 2				Glissières: 3/4 ouvertes				
Valeur de réglage	Ecartement des rangs							
	10,3	10,8 à 11,4	11,8 à 12,1	12,9 à 13,3	13,8 à 14,8	15,4 à 15,8	16,7 à 17,6	
Roues distributrices normales								
7	51	48	44	40	36	33	31	
8	58	54	50	46	41	38	35	
9	67	63	58	53	48	44	40	
10	75	70	65	60	54	49	45	
11	85	79	73	67	60	55	51	
12	93	86	80	74	66	61	56	
13	102	95	88	81	72	67	61	
14	110	103	95	87	78	72	66	
15	119	111	103	95	85	78	72	
16	130	121	112	103	92	85	78	
17	139	130	120	110	99	91	84	
18	148	138	128	118	105	97	89	
19	157	146	135	124	111	102	94	
20	166	154	143	132	117	108	100	
21	175	163	151	139	124	114	105	
22	186	173	160	147	131	121	112	
23	197	184	170	156	140	129	119	
24	204	190	176	162	145	134	123	
25	215	200	185	170	152	140	129	
26	225	210	194	178	159	147	135	
27	235	219	203	187	167	154	141	
28	246	229	212	195	174	161	148	
29	255	238	220	202	181	167	153	
30	267	248	230	212	189	175	160	
31	275	256	237	218	195	180	165	
32	285	266	246	226	202	187	171	
33	296	275	255	235	209	193	177	
34	305	284	263	242	216	200	183	
35	317	295	273	251	224	207	190	
36	329	306	283	260	232	214	196	

Les valeurs (en kg/ha) indiquées dans ce tableau sont uniquement indicatives. Pour obtenir un débit précis, effectuer dans tous les cas un contrôle de débit préalable.

## NOTICE

---



