

Données de réglage et recommandations pour l'étalonnage des semoirs **AMAZONE** avec roues distributrices à ergots

L'utilisation de rouleaux packer plus grands et plus lourds pour les semis sur labour ou aussi sur chaume avec ameublissement superficiel du sol a permis de constater une tendance à la diminution de l'effet de patinage lors des chantiers de semis. Toutefois, ces dernières années, on a pu mesurer une recrudescence importante du phénomène de patinage et se rendre compte par de nombreuses études conduites récemment en culture, que les opérations d'étalonnage et de contrôle de débit des semoirs avaient avantage à être effectuées avec un nombre de tours de manivelle plus important. Les données fournies par les tableaux figurant en pages 1 et 2 sont également contenues dans les tableaux de débits fournis avec les semoirs.

A l'aide des données fournies dans la présente brochure et de la disquette de réglage vous pouvez régler le débit de votre semoir sans vous référer aux tableaux de réglage.

AMAZONEN-WERKE



Données de réglage en fonction des variétés de semences utilisées

Variétés de semence	Roues distributrices (type Elite)	Réglage des glissières	Réglage des clapets de fond		Arbre agitateur
			PMG* infér. 50g	sup. 50g	
Epeautre	roues normales	ouverte	-	2	entraîné
Avoine	roues normales	ouverte	-	2	entraîné
Seigle	roues normales	ouverte	1	2	entraîné
Seigle	roues fines graines	ouverte	1	-	entraîné
Orge de printemps	roues normales	ouverte	1	-	entraîné
Escourgeon	roues normales	ouverte	1	2	entraîné
Blé	roues normales	ouverte	1	2	entraîné

*Poids de 1000 grains (PMG)
t687-f02

Recommandation pour les semis de céréales

Régalez impérativement les glissières en position "ouverte".

Dans la colonne "réglage des clapets de fond", et pour certaines variétés de céréales, il y a deux valeurs, l'une pour PMG inférieur à 50 g et l'autre pour PMG supérieur à 50 g.

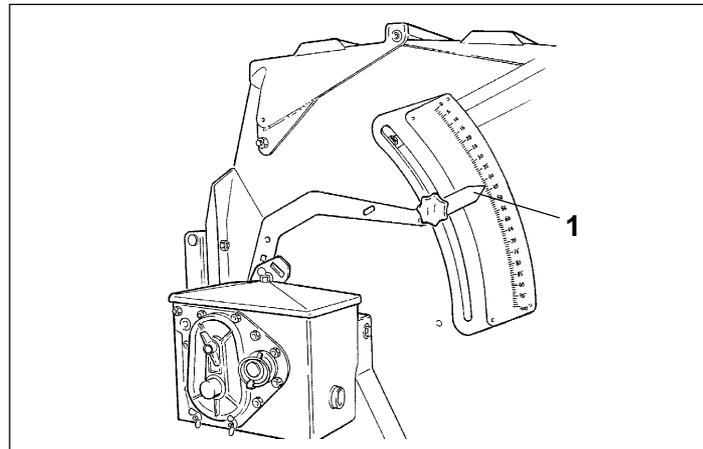
Variétés de Semence	Roues distributrices (type Elite)	Réglage des glissières	Réglage des clapets de fond	Arbre agitateur
Haricots, petits (PMG* < 600g)	roues normales	ouvertes	6	Entraîné
Haricots, gros (PMG* > 600g)	roues très grosses graines	ouvertes	8	Entraîné
Pois	roues normales	ouvertes	4 à 6	Entraîné
Lin (traité)	roues normales	¾ ouvertes	1	Entraîné
Graminées	roues normales	ouvertes	2	Entraîné
Millet, mil	roues normales	¾ ouvertes	1	Entraîné
Lupins	roues normales	¾ ouvertes	4	Entraîné
Luzerne	roues normales	¾ ouvertes	1	Entraîné
Luzerne	roues fines graines	¾ ouvertes	1	Entraîné
Lin oléifère (humecté)	roues normales	¾ ouvertes	1	Débrayé
Lin oléifère (humecté)	roues fines graines	¾ ouvertes	1	Débrayé
Radis oléifère	roues normales	¾ ouvertes	1	Débrayé
Radis oléifère	roues fines graines	¾ ouvertes	1	Débrayé
Phacélie	roues normales	¾ ouvertes	1	Entraîné
Phacélie	roues fines graines*	¾ ouvertes	1	Entraîné
* Pour les débits de grain supérieurs à 12 kg/ha semez avec les roues distributrices normales				
Colza	roues fines graines	¾ ouvertes	1	Débrayé
Trèfle violet	roues fines graines	¾ ouvertes	1	Débrayé
Moutarde	roues fines graines	¾ ouvertes	1	Débrayé
Soja	roues normales	¾ ouvertes	4	Entraîné
Tournesol	roues normales	¾ ouvertes	2	Entraîné
Navets	roues fines graines	¾ ouvertes	1	Débrayé
Vesce	roues normales	¾ ouvertes	2	Entraîné

*Poids aux 1000 (PMG)
t687-f01

Réglage au sélecteur pour le 1er étalonnage

Pour étalonner le semoir **la 1ère fois**, déplacez le levier (1) de bas en haut et positionnez le sur la graduation :

Pour semer avec les roues normales	Pour semer avec les roues fines graines
Graduation "50"	Graduation "15"



Nombre de tours de manivelle pour étalonner

AMAZONE Semoir à grain D8 SUPER, D8 SPECIAL Largeur de travail	Pneumatiques									
	5.00-16		6.00-16		10.0/75-15		31x15.50-15		11.5/80-15	
	1/40 ha	1/10 ha	1/40 ha	1/10 ha	1/40 ha	1/10 ha	1/40 ha	1/10 ha	1/40 ha	1/10 ha
2,5 m	49,5	197,0	46,0	185,0	-	-	-	-	-	-
3,0 m	41,0	164,0	38,5	154,0	37,0	149,0	36,0	144,0	-	-
4,0 m	-	-	-	-	28,0	112,0	27,0	108,0	-	-
4,5 m	-	-	-	-	-	-	-	-	22,0	88,0
6,0 m	-	-	-	-	-	-	18,0	72,0	16,5	66,0
Facteur de conversion pour d'autres largeurs	123,0	492,0	115,5	462,0	112,0	448,0	108,0	432,0	99,0	396,0

AMAZONE semoirs AD 2 RP-AD 2 RPD AD SPECIAL	Semoirs compacts		Semoirs compacts		Sem-System		Sem-System		Semoirs compacts	
	AD 2 avec roue d'entraînement D = 1,18 m		AD 2 avec roue d'entraînement D = 1,02 m		RP-AD 2		RPD		AD SPECIAL avec roue d'entraînement D = 1,02 m	
	Nombre de tours de manivelle à la roue		Nombre de tours de manivelle à la roue		Nombre de tours de manivelle à l'entraînement intermédiaire		Nombre de tours de manivelle à l'entraînement intermédiaire		Nombre de tours de manivelle à l'entraînement intermédiaire	
Largeur de travail	1/40 ha	1/10 ha	1/40 ha	1/10 ha	1/40 ha	1/10 ha	1/40 ha	1/10 ha	1/40 ha	1/10 ha
2,5 m	27,0	108,0	31,5	127,0	59,0	235,0	63,5	254,5	57,5	230,5
3,0 m	22,5	90,0	26,5	106,0	49,0	196,0	53,0	212,0	48,0	192,0
4,0 m	17,0	67,5	20,0	79,5	37,0	147,0	40,0	159,0	36,0	144,0
4,5 m	15,0	60,0	18,5	71,0	33,0	130,5	-	-	-	-
6,0 m	-	-	-	-	24,5	98,0	26,5	106,0	-	-
Facteur de conversion pour d'autres largeurs	67,5	270,0	79,5	318,0	147,0	588,0	159,0	636,0	144,0	576,0

t687-f04

Pour les largeurs de travail ne figurant pas dans le tableau, calculez le nombre de tours de manivelle en procédant comme suit:

$$\text{Nombre de tours pour 1/40 ha (250 m}^2\text{)} = \frac{\text{Facteur de conversion}}{\text{Largeur de travail (m)}}$$

$$\text{Nombre de tours pour 1/10 ha (1000 m}^2\text{)} = \frac{\text{Facteur de conversion}}{\text{Largeur de travail (m)}}$$

Pesez la quantité de grain recueillie dans les augets et multipliez

- par le facteur "40" (pour 1/40 ha) ou
- par le facteur "10" (pour 1/10 ha) .

Exemple :

Etalonnage sur 1/40 ha

Quantité de grain recueillie 4,38 kg.

$$\text{Débit de grain [kg/ha]} = \frac{4,38 \text{ kg} \times 40}{\text{ha}} = 175,2 \text{ [kg/ha]}$$

Recommandations importantes

Pour éviter que la quantité de grain obtenue par le contrôle de débit ne diffère de celle obtenue en cours de semis, respectez les recommandations suivantes:

Trémie

avant de contrôler le débit, chargez la trémie au moins jusqu'à la moitié de sa capacité.

Avant de procéder au contrôle de débit

en tournant la manivelle, remplissez les augets une première fois (pour les fines graines effectuez env. 200 rotations).

Lors de la première mise en service du semoir

répétez la procédure de contrôle de débit après avoir semé au moins sur 1 ha . Sur les machines neuves, les produits de traitement des semences se déposent à la surface des carters de distribution ce qui modifie la fluidité du grain et peut engendrer des variations de débit.

Cas des semis de semences traitées

Répétez la procédure de contrôle de débit après avoir semé deux à trois trémies dans le champ. Les dépôts de produits de traitement sur les clapets de fond et les roues distributrices peuvent modifier la fluidité du grain et engendrer des variations de débit. Après avoir semé la valeur de deux à trois trémies la masse de grain se répartit dans tous les organes

de distribution de manière équilibrée. Il n'y a plus à craindre ensuite de variations de débit incontrôlées.

Cas des semences traitées par traitement humide

Ces semences ne doivent être semées qu'après au moins 1 semaine de séchage, sinon il pourrait y avoir des écarts entre quantité semée au contrôle de débit et le débit réel de grain en cours de travail

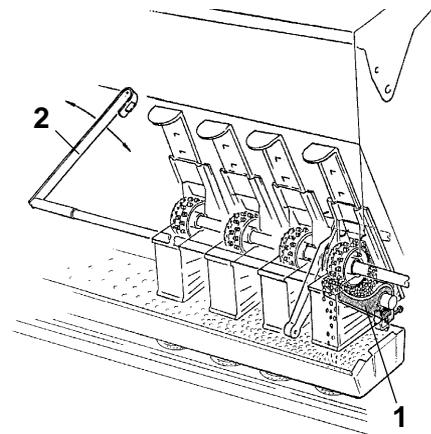
Avant de semer avec un nouveau lot de semence

effectuez systématiquement un contrôle de débit.

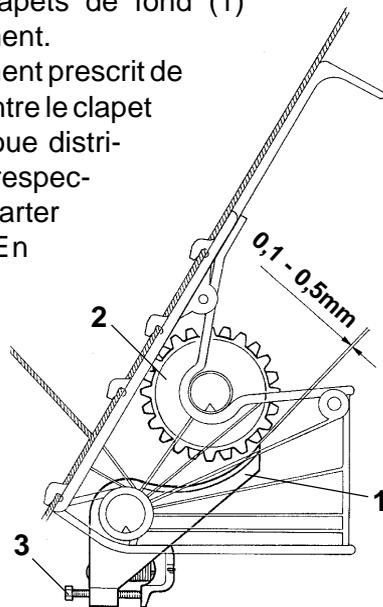
Réglage des clapets de fond

En cas de réglage erroné des clapets de fond (1), le débit de grain peut augmenter en cours de semis. Vérifiez donc tous les 6 mois le réglage des clapets de fond ou au moins avant chaque campagne de semis :

1. Vidangez la trémie.
2. Positionnez le levier (2) à la graduation "1" du secteur cranté.



3. Vérifiez si les clapets de fond (1) fonctionnent aisément.
4. Vérifiez si l'écartement prescrit de 0,1 mm à 0,5 mm entre le clapet de fond (1) et la roue distributrice (2) est bien respecté dans chaque carter de distribution. En même temps faites tourner manuellement la roue distributrice (2) sur son arbre.
5. En cas d'écart, agissez sur la vis de tension du ressort (3) pour régler la distance prescrite.



Pour ce faire, mesurez dans le champ une superficie de 250 m². La table de correspondance ci-après vous indique pour chaque cas la distance à parcourir dans le champ.

Largeur de travail 2,50 m	=	100,0 m
Largeur de travail 3,00 m	=	83,3 m
Largeur de travail 4,00 m	=	62,5 m
Largeur de travail 4,50 m	=	55,5 m
Largeur de travail 6,00 m	=	41,7 m

Le contrôle de débit s'effectue avec le nombre de tours de roue décomptés pendant le parcours précédemment mesuré sur la base des données fournies par le tableau ci-dessus.

En cas de patinage

En sols légers et meubles, les roues du semoir effectuent moins de rotations sur son parcours que dans des sols raffermiss et motteux. En cas de patinage important, le nombre de tours de manivelle servant à déterminer le réglage du sélecteur doit être une nouvelle fois évalué.

