

Utilisation ^{et} Réglages

Association Régionale
de Mécanisation
Midi-Pyrénées

Chambre Régionale
d'Agriculture Midi-Pyrénées

Avec le concours financier de
l'Agence de l'Eau Adour-Garonne



épandeur d'engrais

avant

utilisation

pendant

après

Avant d'ateler un épandeur porté

Vous devez mettre les chandelles de relevage à la même hauteur et veillez à ce que la pression des pneumatiques du tracteur soit identique sur chaque roue d'un même essieu.

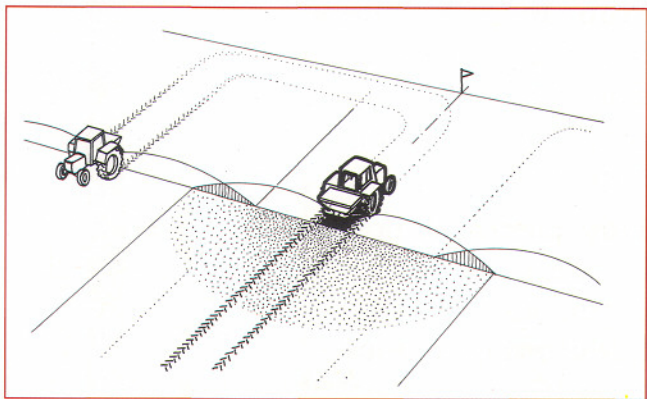
Observez les parcelles à fertiliser. Si les conditions sont trop humides, reportez l'épandage.

Au moment du remplissage

1. Portez un masque anti-poussières.
2. Veillez à ce qu'il n'y ait pas de blocs d'engrais aggloméré.
3. Avant de partir au champ, pré-sélectionnez l'ouverture correspondant au débit recherché, selon les abaques fournies par le constructeur.

Au champ

1. Ne confondez pas largeur totale



d'épandage et largeur de travail effective ! Tenez compte du recoupement nécessaire. Jalonnez la parcelle en tenant compte de la largeur effective de travail.

2. Réglez la hauteur de l'épandeur.
3. Respectez scrupuleusement le régime moteur correspondant à 540 t/mn à la prise de force. Utilisez l'accélérateur à main.

Après le travail

1. Recueillez les fonds de trémis dans un sac approprié et fermez-le.
2. Rincez l'appareil sur une surface enherbée et éloignée d'un fossé car les eaux de rinçage sont polluantes.
3. Laissez sécher l'appareil.
4. Graissez tous les paliers et arbres tournants.
5. Faites fonctionner l'appareil un court instant, puis remisez-le au sec.

des conseils à suivre,
des erreurs à éviter

avant

utilisation

pendant

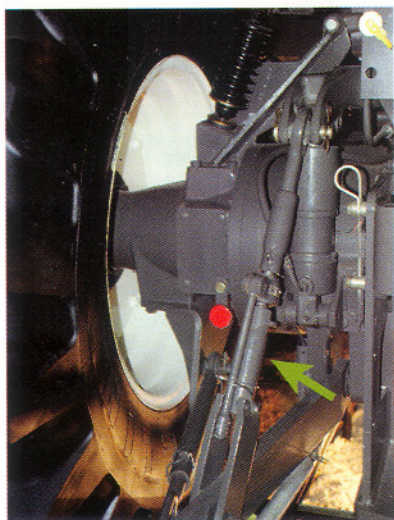
après

des réglages

1. Recherchez la bonne assiette pour l'épandeur >

> Hauteur des chandelles de relevage : pas de différence droite-gauche.

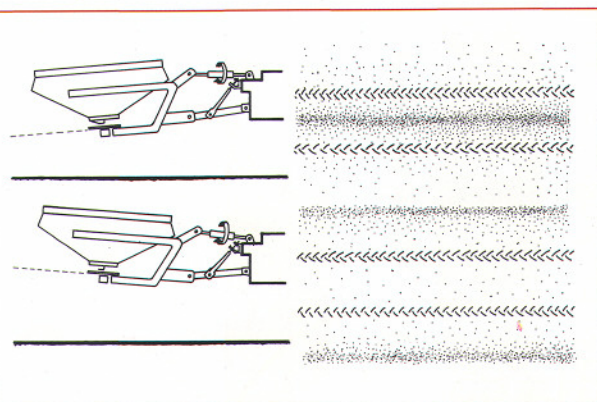
Une simple différence de hauteur entre les deux chandelles provoque de gros écarts de répartition d'un côté à l'autre de l'épandeur.



> Réglez la barre du 3^e point pour que l'épandeur soit horizontal à la hauteur préconisée par le constructeur.

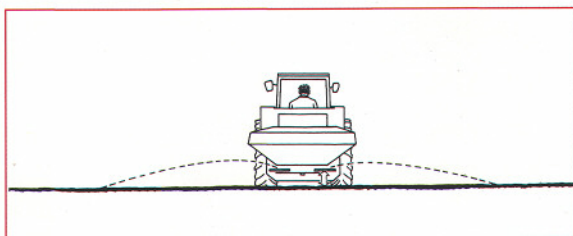
Trop longue, elle > fait piquer l'épandeur vers l'arrière et provoque un surdosage central.

Trop courte, elle > relève l'arrière de l'appareil et provoque un surdosage sur les côtés.

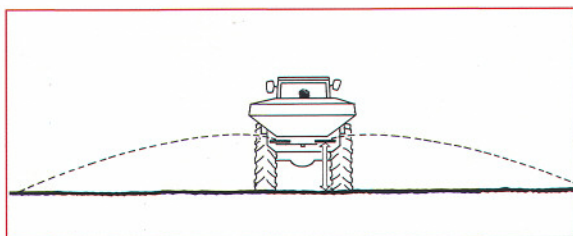


2. Respectez la hauteur de travail

Trop faible, la largeur de travail est réduite. ➤

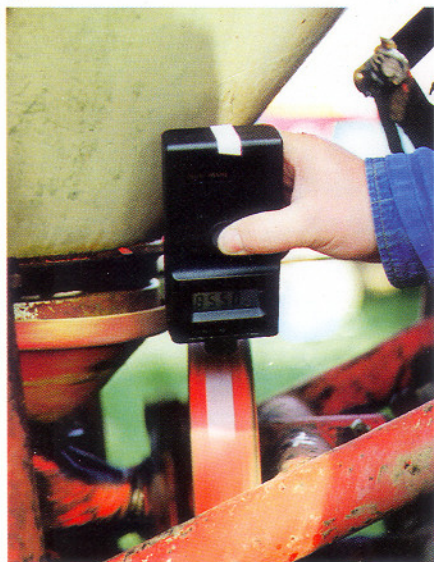


Trop importante, la largeur de travail est augmentée. ➤



3. Travaillez au régime normalisé de prise de force

La vitesse d'entraînement des organes de distribution a un rôle déterminant pour la largeur de travail et la répartition de l'engrais. ▼



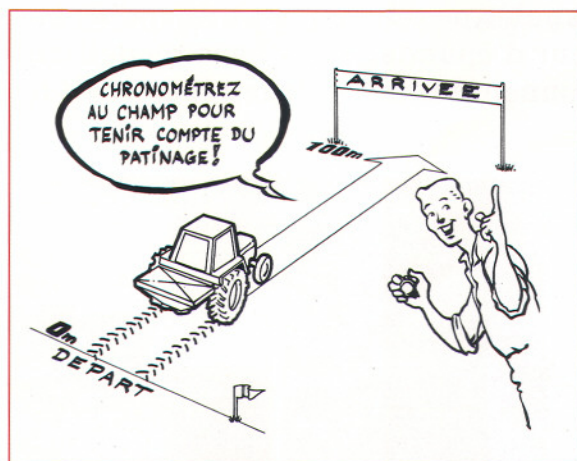
Le régime de prise de force doit être de 540 t/mn, et sa régularité est un impératif.

- **Vitesse trop rapide :** l'engrais est projeté trop loin.
- **Vitesse trop faible :** la largeur de travail est insuffisante.
- **Vitesse irrégulière :** la répartition n'est pas homogène.

Recherchez avec précision le régime moteur auquel l'arbre de prise de force tourne à 540 t/mn. L'utilisation d'un tachymètre offre cette possibilité.

Renseignez-vous auprès de votre technicien.

4. Etes-vous sûr de la vitesse d'avancement de votre tracteur en conditions de travail ?



La vitesse d'avancement réelle du tracteur peut être sensiblement différente de celle donnée par l'indicateur de vitesse du tracteur ou par les abaques du constructeur. Vérifiez-la dans les conditions de travail... au champ donc.

Equivalence Temps sur 100 m et Vitesse

Temps (en secondes)

72 65,5 60 55,4 51,4 48 45 42,3 40

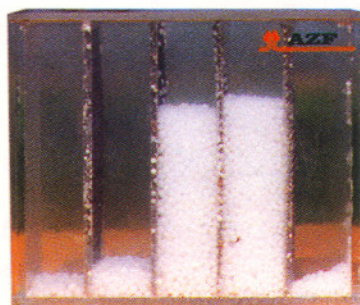
Vitesse (en km/h)

5 5,5 6 6,5 7 7,5 8 8,5 9

5. Vérifiez la qualité de l'engrais

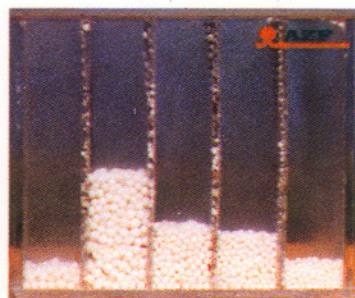
Il faut utiliser un engrais de granulométrie homogène. Les gros grains vont loin, tandis que les petits sont projetés près de l'épandeur.

Le boîtier ci-dessous comporte 4 tamis de maillages différents. Il permet de classer rapidement les granulés selon leur taille.



Granulométrie homogène : les granulés sont dans des compartiments proches. L'épandage se fera dans de bonnes conditions. ▲

Granulométrie hétérogène : les granulés s'étalent dans tous les compartiments. L'épandage sera irrégulier. ▼



Durant le stockage et pour une bonne conservation de l'engrais, veillez à ce que celui-ci reste au sec et à l'abri de la chaleur.

6. Calculez le débit et contrôlez-le à poste fixe

Les tableaux de réglage fournis par le constructeur permettent de régler l'ouverture de la distribution en fonction de la



vitesse de travail, de la largeur d'épandage et de la quantité apportée à l'hectare.

Afin de vérifier la précision de l'épandeur, calculez son débit (en kg/mn) :

$$\text{Débit} = \frac{\text{Dose (kg/ha)} \times \text{Vitesse (km/h)} \times \text{Largeur (m)}}{600}$$

(kg/mn)

Exemple : Pour une dose de 300 kg/ha, une vitesse d'avancement de 6 km/h, et une largeur de travail de 12 m,

$$\text{Débit} = \frac{300 \times 6 \times 12}{600} = 36 \text{ kg/mn}$$

Pendant 1 minute, recueillez le débit de l'appareil dans un bac et pesez-le. Il doit être le plus proche possible du débit calculé.

Dans le cas contraire, ajustez l'ouverture.

périodiques

faites un au banc de répartition

Contrôle

En tous points de la parcelle, une même quantité d'engrais doit être apportée.

Simple et pratique, le contrôle de répartition se fait au moyen de bacs récepteurs, cloisonnés afin d'éviter que les granulés ne rebondissent. Disposés sur toute la largeur d'épandage, les bacs recueillent l'engrais et donnent un reflet de la répartition de celui-ci.

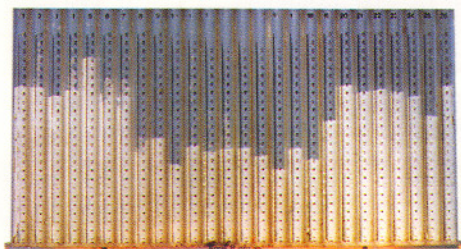
● Placez les bacs sur la parcelle à fertiliser.

● Faites un passage avec recouvrement.

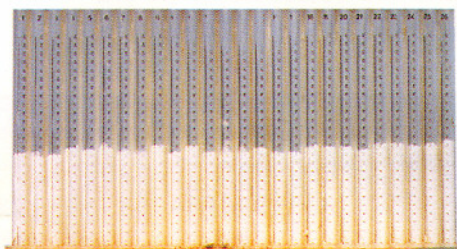


● Recueillez le contenu des bacs dans les éprouvettes du banc de contrôle. La lecture est immédiate !

La quantité d'engrais doit être la même dans chaque éprouvette.



Répartition irrégulière



Bonne répartition