

Réglages épierreur

Juillet 2021 - Quentin C

Ce court document présente quelques informations concernant les réglages des épierreurs. A ce jour la connaissance du fonctionnement de cet outil est partielle et nous ne pouvons donc pas donner de recette qui fonctionne à 100%.

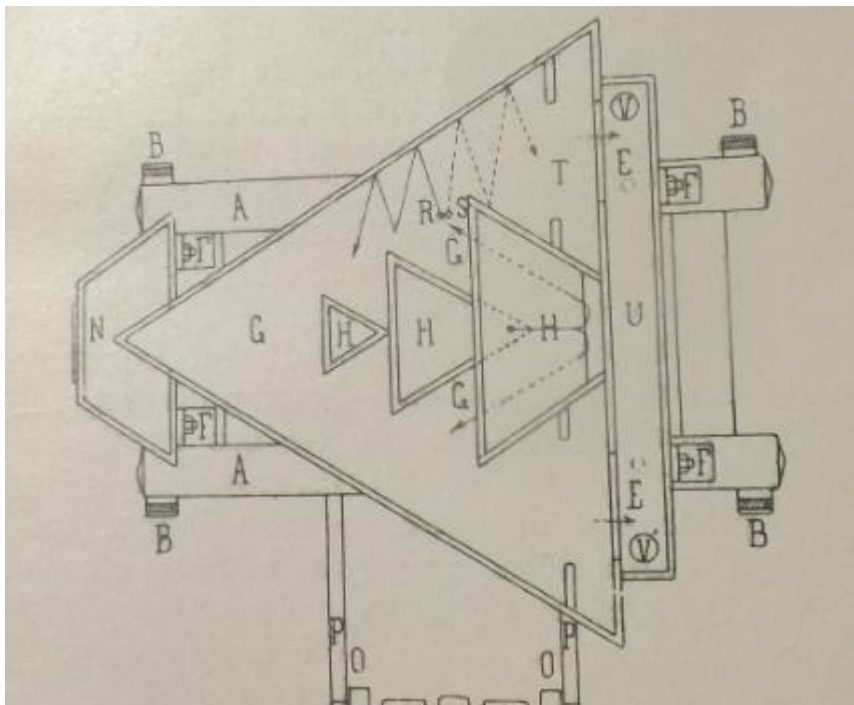
Plusieurs paramètres sont réglables sur l'épierreur :

- L'amplitude d'oscillation de la table
 - ⇒ Via la position de l'axe dans la manivelle de la bielle
- La pente de la table
 - ⇒ Avec les vis de réglage en bout de table
- La fréquence d'oscillation de la table
 - ⇒ Avec le variateur de vitesse (V3.1 et plus).

Ces paramètres sont censés se trouver dans les plages suivantes :

- Amplitude entre 120 et 180mm (valeur optimale censée se trouver vers 160mm)
- La pente entre 10 et 20mm/m (valeur optimale censée se trouver vers 12mm/m)
- La vitesse d'oscillation de la table entre 100 et 130 bpm (vitesse optimale censée se trouver vers 110/115 rpm)

Le fonctionnement est le suivant :



Le grain et les pierres arrivent ensemble au point « G ». A partir de ce moment, les graines doivent en majorité « monter » vers la sortie « E » et les pierres doivent idéalement commencer à descendre vers la sortie « N ».

A partir de cela il faudra tâtonner pour trouver un réglage idéal. Il semble en tout cas sur qu'un réglage très fin soit nécessaire (notamment sur la vitesse et la pente).

Ci-après quelques témoignages d'utilisateurs sur leurs réglages et leurs méthodologies, plusieurs éléments intéressants mais également des points qui semblent en opposition... Nous vous laissons le choix de piocher dedans pour vous en inspirer et nourrir votre compréhension.

Réglage et remarques de D. :

Epierreur 3.0

Trie du blé et des lentilles. Son blé passe dans un moulin astrié et semble assez bien épierré, ses lentilles en sont pas toujours très bien épierrées en un seul passage :

Bielle à 80mm (amplitude 160mm)

Cadence : 100 bpm

Pente = 17.6mm/m

Réglage et remarques de J. :

Epierreur 2.0

Trie du blé, du sarrasin et parfois des lentilles avec des résultats qui lui conviennent.

« Il faut que dans le grain il y ait un bon brassage mais que le grain ne saute pas. Pour le réglage, j'attends que l'épierreur commence à être plein ensuite je règle le débit d'arrivée du grain de manière à ce qu'il y ait quelque chose comme 10-15 grains qui franchissent la marche de sortie à chaque passage. S'il y en a 2-3 j'augmente le débit, s'il y en a des 10aines, je baisse le débit car le flot est trop important et pourrait laisser passer des pierres »

Amplitude 120mm (mini)

Pente : 28.6mm/m

Cadence : 127rpm

Réglage et remarques de J. :

Epierreur 2.3

Trie principalement du blé (moulu)

Amplitude 1200mm (mini)

Cadence 127/128 rpm

Pente variable selon les lots.

« pour le réglage de la pente, je choisis une valeur je laisse tourner l'épierreur 5 à 10 minutes puis je l'arrête. De là je regarde où s'arrêtent les cailloux. S'il y en a au dessous du niveau de l'arrivée j'augmente un peu la pente, s'ils sont tous en bas mais que beaucoup de blé aussi je baisse un peu la pente »

Réglage et remarques de V. :

Epierreur 2.3

Trie principalement du blé (moulu)

« Pour les réglages déjà l'important c'est que l'épierreur soit bien centré ! Réglage avec la tige filetée qu'il faut bien penser à modifier quand on change l'amplitude. Ensuite avoir un sol plat ça aide pour commencer sur une bonne base (ou alors caler la machine et s'assurer que le plateau soit bien bien à l'horizontale dans les 2 sens). Pour le débit, il faut du grain mais pas trop en gros qu'il soit bien plat jusqu'en bas globalement plein au niveau de la marche de sortie en haut. »

Bielle à 120mm (mini)

Inclinaison faible (10mm/m ?)

Vitesse de 127 rpm.

Réglages de C. :

Trie principalement du blé (moulu).

Epierreur ancien (en bois)

« Je choisis la vitesse à l'œil ; le grain doit être secoué assez mais sans abus (pas de sauts). On doit voir le fond de l'épierreur en bas mais pas en haut. Les flots de grain sur les côtés doivent monter quasiment jusqu'en haut des parois. On voit quand même la plaque en métal sur la partie basse lors du mouvement mais pas en haut. »

Cadence entre 100 et 120 bpm. Cette année aux alentours de 104.

Pente en général : 7mm/m

Amplitude de 160mm.