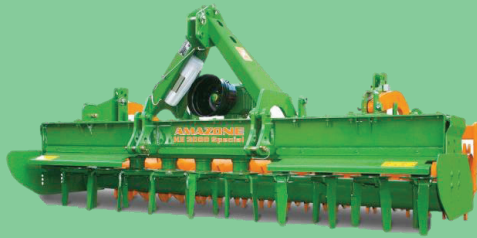


Fiche technique N°8

## La herse rotative



**Définition technique :** outil animé de préparation du sol dénommé *houe rotative à axe vertical* communément appelé herse rotative.

**Utilisations :** cette catégorie de matériel est principalement utilisée en reprise de labour (émottage) ou en préparation d'un lit de semence (émiettage). L'emploi de cet outil nécessite un ameublissement préalable (labour, décompactage, ou travail superficiel).

**Conditions d'utilisation :**

- Vitesses d'avancement : de 3 à 6 km/h selon les conditions physiques du sol.
- Profondeur de travail : 5 cm (lit de semence) à 15 cm (reprise de labour).
- Puissance absorbée : de 20 à 35 ch. /m selon la texture et l'état physique du sol.

### Mode de fonctionnement :

Cet outil est composé de plusieurs rotors imbriqués l'un dans l'autre (2 à 3 par mètre) et tournant en opposition. Il réalise un travail d'émottage et d'émiettement par effet de choc associé à un léger cisaillement si les dents ont une forme de couteaux. La rotation verticale des rotors assure un brassage horizontal de la couche travaillée sans effet notable de remonté de terre (important si il y a eu préalablement une incorporation de matière organique conséquent). Le travail de la herse rotative est complété par une barre niveleuse positionnée en avant ou en arrière de l'outil, laissant un profil très plane et régulier. La régularité de la profondeur de travail est assuré par un rouleau arrière ayant pour rôle de rappuyer le sol et éviter de laisser un sol trop creux ou «soufflé».



### Avantages et inconvénients :

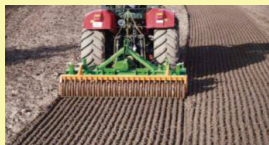


- Rendement intéressant pour un outil animé
- Production importante de terre fine.
- Bon travail de nivellement.
- Régularité de profondeur.
- Possibilité de couplage avec un semoir.



- Consommation de carburant.
- Ne convient pas en sol humide.
- Investissement assez élevé.
- Assez sensible en condition pierreuses.

### Equipement complémentaire indispensable : le rouleau arrière :



**Le rouleau cage :**

C'est la version la plus simple donc la moins onéreuse. Ne convient pas pour les sols argileux travaillés en conditions humide

**Le rouleau packer acier :**

C'est la version la plus lourde ayant un effet d'émottage par écrasement. Convient pour tous les types de sols. Il alourdi de manière conséquente le poids de la machine donc attention à la capacité de levage du relevage du tracteur.

**Le rouleau packer pneumatique :**

Il est constitué de roues avec pneumatiques non gonflé de faible largeur et est bien adapté pour les travaux du sol à textures à faible teneur en argile.

### Autres options :

**Le relevage additionnel :**

Il permet d'atteler en combiné un semoir pour associer le semis à la préparation du lit de semence.



**Disques latéraux :**

Ces disques sont utilisés pour réaliser des planches de faible hauteur 10 à 15 cm. Ce profilage est surtout utilisé pour les cultures maraîchères plein champ en grande surface (récolte mécanisée)

