

## COMPTE-RENDU DE LA DEMO DESHERBAGE MECANIQUE / HATZENBICHLER

Saint Urbain, le 24 juin 2014

Présentation de 3 types de machines par Mathias Bounon, représentant Hatzenbichler, qui s'appuie sur son expérience d'agriculteur bio (400 ha dans l'Yonne).

**A savoir :** Chaque machine est adaptée pour un désherbage à un stade précis du maïs. Par exemple, une houe passée trop tardivement n'aura pas d'impact sur les adventices qui seront déjà trop développées, elle n'effectuera qu'un travail d'écroutage.

Ces machines sont des outils permettant de réduire les doses de produits phytosanitaires utilisés sur la parcelle. Il est essentiel d'échanger avec son technicien sur la réduction de dose envisageable sur chaque parcelle.

Si vous souhaitez calculer l'Indice de Fréquence de Traitement (IFT) sur votre parcelle vous pouvez utiliser l'outil mis en ligne par le ministère de l'agriculture : <http://www.calculette-ift.fr/>

**Le Plan Végétale pour l'Environnement permet d'aider à l'acquisition de ce type de matériel. Vous pouvez déposer vos dossiers jusqu'au 15/09/2014. N'hésitez pas à nous solliciter pour monter vos dossiers.**

---

### Houe rotative

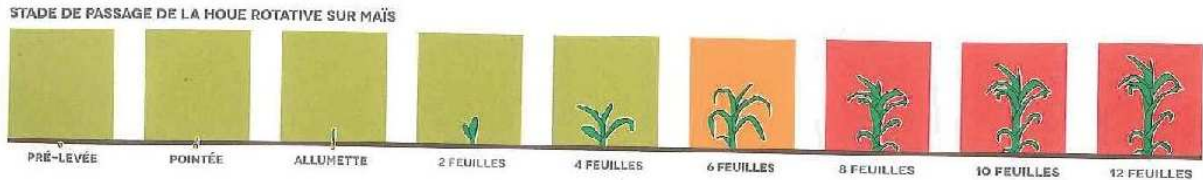
---

Cette houe rotative n'est pas montée comme les autres machines mais le système de roue fonctionne à l'envers. D'où un moindre terrage de la machine, une meilleure efficacité sur les mauvaises herbes (terre retombe en premier puis les mauvaises herbes par-dessus). Adapté pour un passage précoce sur maïs, avant et après la levée, notamment pour casser une croûte de battance.

Coût 2014 : env. 20 000 €



D'après le réseau GAB-FRAB et leur outil « Optimaïs », la houe est utilisable depuis le stade post semis – prélevée jusqu'au stade 4 feuilles. Attention toutefois, le maïs semble plus sensible lorsqu'il pointe de terre notamment dans les conditions de sol un peu fraîches. Contrairement à l'impression qu'elle en dégage, la houe rotative est moins agressive que la herse étrille. Cette particularité lui permet donc d'intervenir plus précocement sur le maïs.



Au stade cotylédon des adventices, on observe de 90% à 100 % de destruction. On peut passer la houe quand on ne voit pas encore les adventices.

---

### **Bineuse avec roues étoilées**

---

Contrairement aux bineuses à soc qui viennent soulever les adventices de la terre, la bineuse à étoile arrache puis recouvre les adventices et permet également de butter le rang de maïs.

Très peu d'usure, facile à prendre en main, équipée d'un système de bielle anti coup de volant, pouvant recevoir un semoir pneumatique, ne risquant pas de couper les racines d'ancrage car passage à plus de 15 cm des racines (plus possibilité d'enlever une étoile pour se tester). Ecartement mini = 60 cm donc pas adapté pour le désherbage des betteraves (écartement 50 cm). Buttage pouvant être assez prononcé en fonction de la profondeur de travail. Sur terrain en pente, préférer un tracteur + lourd à roues étroites (meilleure adhérence).

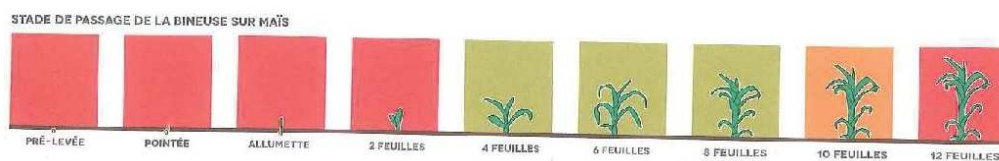
Coût 2014 : env. 17 000 €



Éléments étoiles



Rappel : le Syndicat de Bassin de l'Elorn met à disposition une bineuse à soc 6 rangs. Elle n'a plus de système de guidage.



Après le stade 8-9 feuilles, la plante devient cassante. Il est donc préférable d'arrêter les binages.

---

### Herse étrille 9 m avec semoir pneumatique

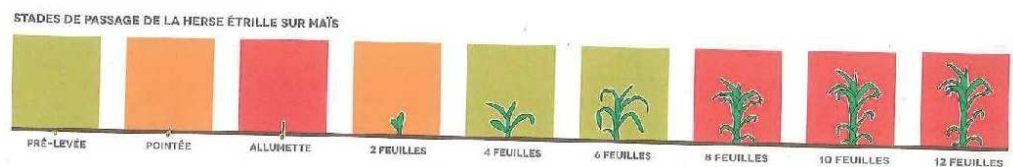
---

Pour le désherbage, la herse étrille est à utiliser sur mauvaises herbes très jeunes de préférence. Mais utilisation possible jusqu'au 8-10 feuilles du maïs pour réaliser un semis de RGI. Machine privilégiant le boulonnage afin de mieux s'adapter à des hétérogénéités de terrain. Dents de la herse avec ressort 3 spires offrent une meilleure résistance à la casse et la protection du ressort (fer en U) évite le pincement des feuilles du maïs. Utilisation possible pour sursemis d'herbe dans une pâture ou une céréale. Bonne précision du semoir et bonne répartition de la graine même à l'extrémité de la herse. Coût 2014 : env. 10 000 € pour la herse et 10 000 € pour le semoir.





Puissance nécessaire pour ces machines : 90 cv. Possibilité d'atteler les machines à l'avant du tracteur. A noter que les machines restent tirée et non poussées afin d'obtenir la même efficacité de travail.



La herse est un outil polyvalent qui peut être passé à plusieurs stades mais qui effectue un désherbage moindre que la houe ou la bineuse.