



LA ROTO-ÉTRILLE

CE QUE NOUS DISENT LES CHIFFRES DEPHY

31% c'est le nombre d'exploitations qui ont mobilisé le désherbage mécanique en agriculture conventionnelle (2009-2023) sur 160.

Le désherbage mécanique, est un outil complémentaire à l'ensemble des leviers agronomiques (rotation, date de semis, travail du sol ...)

La roto-étrille, composée de soleil avec une trentaine de dents, arrache et recouvre les adventices. Cet outil travaille en plein, sur sol nu ou sur culture à des stades jeunes (2 à 5 feuilles en fonction de la culture).

La roto-étrille est capable de désherber des sols fermés avec une meilleure efficacité que la herse étrille et présente une faible sensibilité au bourrage par des débris végétaux.

TÉMOIGNAGE

« La roto-étrille est un outil plus agressif que la houe ou la herse. Sur des parcelles où j'ai un peu de résidus, cet outil est plus passe-partout. Je l'utilise en post-levée à chaque fois que les conditions pédо-climatiques me le permettent. La gestion des adventices se termine par ce levier sur l'exploitation »

Agriculteur du groupe DEPHY d'Eure et Loir

Démonstration de la roto étrille en action à La Saussaye

Réalisé par :

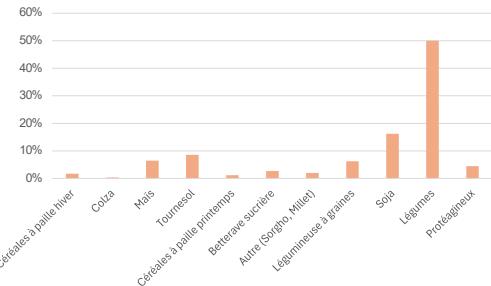
Elodie Hegarat - CA37 - Conseillère en agriculture biologique - elodie.hegarat@cda37.fr - 06 77 11 75 42

[Page du groupe](#)

Léa SGRO - CA28-Conseillère environnement - l.sgro@eure-et-loir.chambagri.fr - 06 67 33 02 53

[Page du groupe](#)

PAR ESPÈCE PART DES CULTURES AVEC DÉSHERBAGE MÉCANIQUE
(PÉRIODE 2021 - 2023)



POUR ALLER PLUS LOIN

Fiche Herse roto-étrille *

Déssherbage mécanique en complément des herbicides *

L'essentiel sur le désherbage mécanique : centre de ressources *



CHAMBRES
D'AGRICULTURE



ÉCOPHYTO
REDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES HERBICIDES



GOUVERNEMENT
Liberté
Égalité
Fraternité



OFB
OFFICE FRANÇAIS
DE LA BIODIVERSITÉ



ADAR
CIVAM
DE LA BIODIVERSITÉ



INTÉGRER LE DÉSHERBAGE MÉCANIQUE LA HERSE ÉTRILLE



CE QUE NOUS DISENT LES CHIFFRES DEPHY

31% c'est le nombre d'exploitations qui ont mobilisé le désherbage mécanique en agriculture conventionnelle (2009-2023) sur 160.

Le désherbage mécanique, comme l'utilisation de la herse étrille, est un outil complémentaire à l'ensemble des leviers agronomiques (rotation, date de semis, travail du sol ...)

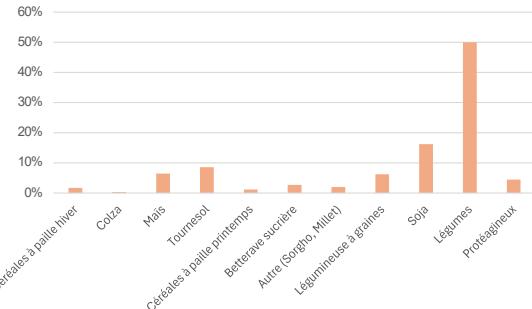
La herse étrille est un outil de travail en plein. Ses dents frottent et vibrent sur le sol. Ces vibrations recouvrent ou arrachent les adventices. L'outil sera plus ou moins agressif en fonction de l'inclinaison des dents, la vitesse d'avancement, la profondeur de travail et la pression des dents.

TÉMOIGNAGE

« J'utilise la herse étrille en faux-semis avant blé et orge. Je suis satisfait de l'utilisation que j'en fais. Elle me permet d'avoir une meilleure efficacité, en complément de mes programmes herbicides. Mais la herse étrille n'est pas un outil adapté pour mes sols limoneux battants, notamment à cause de repiquages des adventices. Bien sûr, le désherbage mécanique n'est pas efficace seul, la rotation est un des premiers leviers à actionner. Pour le réglage, je fais un essai sur 10 mètres puis je vérifie. En fonction du type de sol de mes parcelles, je refais un réglage à chaque fois. »

Agriculteur du groupe DEPHY d'Eure-et-Loir

PAR ESPÈCE PART DES CULTURES AVEC DÉSHERBAGE MÉCANIQUE
(PÉRIODE 2021 - 2023)



POUR ALLER PLUS LOIN

[Fiche herse étrille *](#)

[Désherbage combinatoire *](#)

[En bio : essais système Lycée La Saussaye *](#)

[L'essentiel sur le désherbage mécanique *](#)

Réalisé par :

Elodie Hegarat - CA37 - Conseillère en agriculture biologique - elodie.hegarat@cda37.fr - 06 77 11 75 42

[Page du groupe *](#)

Léa SGRO - CA28- Conseillère environnement - l.sgro@eure-et-loir.chambagri.fr - 06 67 33 02 53

[Page du groupe *](#)



CHAMBRES
D'AGRICULTURE



ÉCOPHYTO
REDUIRE ET AMéliorer
L'UTILISATION DES PHOTOS



GOUVERNEMENT
Liberté
Egalité
Fraternité



OFB
OFFICE FRANÇAIS
DE LA BIODIVERSITÉ



ADAR
CIVAM
DE LA CADRAGE



INTÉGRER LE DÉSHERBAGE MÉCANIQUE LA BINEUSE



CE QUE NOUS DISENT LES CHIFFRES DEPHY

31% c'est le nombre d'exploitations qui ont mobilisé le désherbage mécanique en agriculture conventionnelle (2009-2023) sur 160.

Le désherbage mécanique, est un outil complémentaire à l'ensemble des leviers agronomiques pour lutter contre les adventices (rotation, date de semis, travail du sol ...)

La bineuse permet de travailler l'inter rang de cultures sarclées.

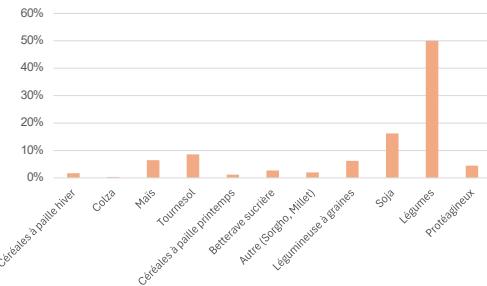
Elle est constituée d'élément qui vont pénétrer dans le sol et arracher les adventices présentes dans l'inter rang. Le passage de cet outil est à réserver pour des stades plutôt avancés des cultures.

TÉMOIGNAGE

« La herse étrille n'est pas un outil adapté dans mes limons battants avec des problèmes de repiquage. Le réglage doit être fait dans chaque parcelle, en fonction du type de sol. Après un essai sur 10 mètres, il faut descendre pour vérifier l'impact sur les adventices et sur la culture. Bien sûr, le désherbage mécanique seul n'est pas suffisant. La rotation est un des leviers à actionner ». »

Agriculteur du groupe DEPHY d'Indre et Loire

PAR ESPÈCE PART DES CULTURES AVEC DÉSHERBAGE MÉCANIQUE
(PÉRIODE 2021 - 2023)



Binage céréales sur la ferme expérimentale de Miermaigne



POUR ALLER PLUS LOIN

[Binage des céréales](#)

[Déssherbage combinatoire](#)

[En bio : essais système Lycée La Saussaye \(28\)](#)

[L'essentiel sur le désherbage mécanique](#)

Réalisé par :

Elodie Hegarat - CA37 - Conseillère en agriculture biologique - elodie.hegarat@cda37.fr - 06 77 11 75 42

[Page du groupe](#)

Léa SGRO - CA28 - Conseillère environnement - l.sgro@eure-et-loir.chambagri.fr - 06 67 33 02 53

[Page du groupe](#)



CHAMBRES
D'AGRICULTURE



ÉCOPHYTO

REDUIRE ET AMELIORER
L'UTILISATION DES PHOTOS



GOUVERNEMENT



OFB

OFFICE FRANÇAIS
DE LA BIODIVERSITÉ



ADAR



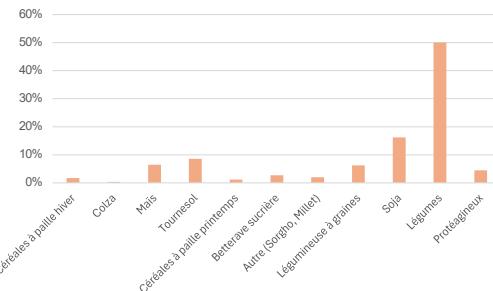
CIVAM

DE LA BIODIVERSITÉ

INTÉGRER LE DÉSHERBAGE MÉCANIQUE LA HOUE ROTATIVE



PAR ESPÈCE PART DES CULTURES AVEC DÉSHERBAGE MÉCANIQUE
(PÉRIODE 2021-2023)



CE QUE NOUS DISENT LES CHIFFRES DEPHY

31% c'est le nombre d'exploitations qui ont mobilisé le désherbage mécanique en agriculture conventionnelle (2009-2023) sur 160.

Le désherbage mécanique, est un outil complémentaire à l'ensemble des leviers agronomiques pour lutter contre les adventices (rotation, date de semis, travail du sol ...)

La houe rotative est un outil de travail en plein. Elle est composée d'étoiles avec des cuillères. Ces étoiles sont montées sur des bras. La hauteur des roues, la vitesse d'avancement permettent d'être plus ou moins agressif et fonctionne par arrachement des adventices.

TÉMOIGNAGE

« Au début de la conversion en AB, la herse étrille est souvent citée en premier outil de désherbage mécanique à avoir. Finalement, la houe est plus polyvalente et a plus d'efficacité notamment dans les terres qui ont tendance à former une croûte de battance. Elle va servir surtout en désherbage à l'aveugle et donne un vrai coup de fouet à la culture en aidant à la minéralisation ».

Agriculteur du groupe DEPHY - Indre et Loire



POUR ALLER PLUS LOIN

- Desherbage mécanique du maïs à la houe rotative *
- Desherbage mécanique en complément des herbicides *
- Démonstration de la roto étrille en action à La Saussaye *
- L'essentiel sur le désherbage mécanique *

Réalisé par :

Elodie Hegarat - CA37 - Conseillère en agriculture biologique - elodie.hegarat@cda37.fr - 06 77 11 75 42

[Page du groupe](#)

Léa SGRO - CA28 - Conseillère environnement - l.sgro@eure-et-loir.chambagri.fr - 06 67 33 02 53

[Page du groupe](#)



CHAMBRES
D'AGRICULTURE



ÉCOPHYTO
REDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHOTOS



GOUVERNEMENT
Liberté
Egalité
Fraternité



OFB
OFFICE FRANÇAIS
DE LA BIODIVERSITÉ



ADAR
CIVAM
DE LA BIODIVERSITÉ



CIVAM
DE LA BIODIVERSITÉ