



GRANDES CULTURES -
POLYCLTURE ÉLEVAGE

PRATIQUES REMARQUABLES

DU RÉSEAU DEPHY



©Jean Dubois

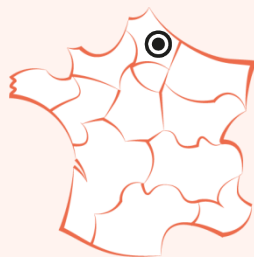
DÉSHERBAGE MÉCANIQUE DU LIN TEXTILE

Culture cible : Lin Textile

Bioagresseurs : Adventices Diverses

10/08/2021

LE CONTEXTE



Nom de l'agriculteur :
Patrick DELBENDE

Nom de l'exploitation :
SCEA Du Bois D'Haussey

Département :
Pas-de-Calais (62)

SAU : 195 ha

UTH : 1

Élevage : Non concerné

Cultures remarquables :
Lin Textile

Irrigation :
Non

Types de sols :
Limoneux-Argileux à
tendance Battante

Travail du sol :
TCS avec labour
occasionnel

Succession de cultures :
Lin textile-Blé Tendre-
Betteraves-Blé Tendre-
Pommes de Terre

Ferme en zone AAC :
Non

Autres éléments de contexte :
Exploitation à
production de cultures
industrielles

La pratique au sein du système de culture :
Elle est associée à
l'alternance des périodes
de semis et à une
perturbation du cycle de
levée des adventives par
anticipation et/ou
décalage de la date de
semis des cultures.

Origine de la pratique et cheminement de l'agriculteur

Le changement a été déclenché par l'achat d'une herse étrille en 2018. L'utilité de ce matériel était destiné aux céréales mais à interpellé l'agriculteur à l'utiliser sur les autres cultures de l'exploitation (betterave, maïs, lin textile) afin de réduire sa dépendance aux herbicides conventionnels.

LA TECHNIQUE

Objectif

- Réduction des désherbages chimiques
- Favoriser la levée de la culture s'il y a de la battance

Description

Désherbage mécanique du Lin Textile au stade 2-3 cm puis 5-7 cm. Passage avec une herse étrille afin de déraciner les adventives.

Itinéraire technique du Lin Textile :

- Travail du sol : 1 Labour d'Hiver
- Préparation de sol : combiné de préparation de sol
- Semis : 5-10 Avril 1900-2000 gr/m²
- Fertilisation : 30 U d'Azote/Ha, 18 U de Phosphore et 46 U de Potasse
- Désherbage : 1 à 2 passages herbicides selon la pression des adventives
- Fongicide : 1 à 2 passages selon le contexte
- Insecticide : 1 à 2 passages
- Récolte : 15 Juillet

- Rendement : 5 à 8T/Ha et 24 % de richesse de fibres

Date de début de mise en œuvre
2020

PRATIQUES REMARQUABLES

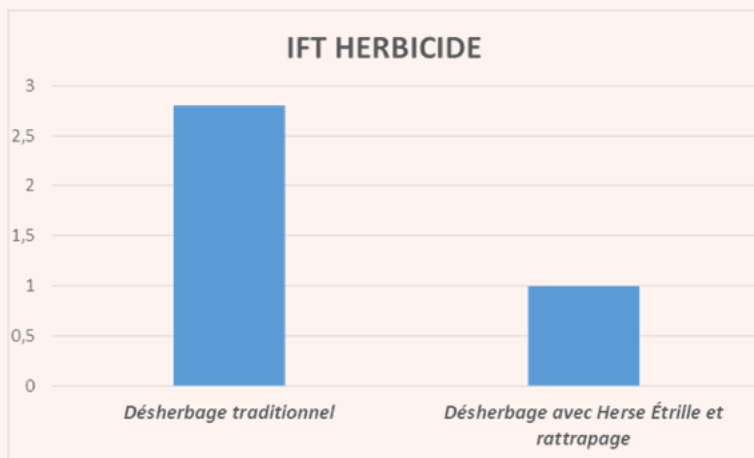


Attentes de l'agriculteur

Depuis 2018, la herse étrille a servi prioritairement sur les céréales. Cela a permis à l'agriculteur de réduire ses interventions chimiques.

Le passage sur le lin textile a été suggéré par un conseiller en 2019. Le rendu s'est avéré positif. L'exploitant a réduit son IFT herbicide en ne réalisant qu'une intervention chimique au semis sans rattrapage au contraire de l'année précédente.

« Depuis l'achat de la herse étrille, j'applique une stratégie de désherbage mécanique et ensuite si nécessaire un rattrapage chimique. »



Légende : Comparaison de l'IFT Herbicide du Lin entre un désherbage traditionnel chimique et un désherbage avec herse étrille & rattrapage. On observe que le passage de la herse étrille réduit considérablement l'IFT malgré le rattrapage chimique.



AVANTAGES

- Diminution d l'IFT herbicides
- Maintien des rendements
- Aide la levée en cas de formation d'une croûte de battance



LIMITES

- Selon la pression des adventices un rattrapage chimique peut s'avérer nécessaire
- Réussite fortement dépendante des conditions météorologiques (risque de relevée)
- Temps disponible et réactivité pour réaliser l'intervention

Mise en œuvre et conditions de réussite

- Semis en bonnes conditions => sur un sol ressuyé avec une préparation fine sans trop de mottes
- Avoir une levée homogène et groupée afin d'assurer une bonne sélectivité du passage mécanique (toutes les plantes au même stade)
- Intervenir sur un sol ressuyé lors du travail mécanique

Témoignage de l'agriculteur

« L'achat de la herse étrille sur la ferme s'est réfléchi pour concilier rentabilité, productivité et diminution de l'usage des produits phytopharmaceutiques.

Afin d'optimiser son utilisation, mon conseiller technique m'a suggéré de l'utiliser sur la culture du lin textile. Une culture industrielle nouvellement introduite sur la ferme dont je limitais la prise de risque.

L'année passée m'a démontré que l'utilisation du désherbage mécanique était possible grâce aux conditions climatiques sèches. Je n'ai eu recours au désherbage chimique que sur une faible partie de la parcelle qui présentait de gros problèmes de désherbages.

Le désherbage mécanique donne une image positive de l'agriculture par rapport au cliché d'utilisateur de pesticides. »

Améliorations ou autres usages envisagés

- Semis de CIPAN grâce à un semoir positionné sur le dessus de la herse
- Utilisation sur d'autres cultures et optimisation des réglages (vitesse, agressivité)

PRATIQUES REMARQUABLES



LES CONSEILS DE L'AGRICULTEUR

« N'ayez pas peur du résultat derrière la herse. Le lin paraît chahuté mais il se redresse sans aucun soucis ! Tant que vous ne déchaussez pas la culture, intervenez le plus tôt possible pour éliminer des adventices au stade filament blanc. Le désherbage mécanique fait peur mais est pourtant très simple. »



Légende : Passage de la herse étrille sur le lin (à gauche) et photo de la parcelle après usage de l'outil (à droite)



Pour aller plus loin

- Choisir et décider Lin Fibre : https://www.arvalis-infos.fr/choisir-et-decider-lin-fibre-@/_plugins/WMS_BO_Gallery/page/getElementStream.html?id=25201&prop=file
- Désherber avec une herse étrille : <https://www.agriculteur-normand.com/desherber-en-plein-avec-la-herse-ettrille-sur-mais-et-lin>

Remarques :

- Le désherbage mécanique doit se faire le plus tôt possible lorsque les conditions le permettent.
- Les conditions climatiques qui suivent le passage de la herse étrille doivent être sèches afin d'éliminer les adventices déchaussées par l'intervention. Sinon attention à ne pas refaire une levée.

PRATIQUES REMARQUABLES



@Groupe carré

Retrouvez d'autres fiches pratiques remarquables et toutes nos productions sur :

www.ecophytopic.fr

Action du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office français de la biodiversité.



INDICATEURS DE RÉSULTATS

	Niveau de satisfaction/ performance	Commentaires de l'agriculteur
Maîtrise des adventices	😊	J'ai pu maîtriser les adventices facilement
Maîtrise des ravageurs	😐	Aucun impact
Maîtrise des maladies	😐	Aucun impact
IFT de la(les) culture(s) concernée(s)	😊	Diminution non-négligeable
IFT du système de culture	😊	Diminution intéressante
Rendement	😊	Bonne sélectivité des passages mécaniques sans dégradation du rdt fibre
Temps de travail dans la parcelle	😐	1 passage de plus
Temps d'observation	😐	Plus de surveillance de la levée des adventices
Charges de mécanisation	😐	Outil qui était déjà présent sur l'exploitation
Marge Semi-nette du Système	😊	Identique à la conduite conventionnelle
Prise de risque	😐	Moyenne car possibilité de créer une seconde de levée

Niveau de satisfaction de l'agriculteur

😐 Non satisfait 😐 Moyennement satisfait 😊 Satisfait

Ce que retient l'agriculteur

« Utiliser un outil de désherbage mécanique sur une culture industrielle était pour moi risqué.

Lorsque mon conseiller m'a parlé de son utilisation je n'y ai pas trop prêté attention.

Aujourd'hui je suis très satisfait du résultat car cela m'a permis de réduire mon IFT Herbicide sur la culture du Lin Textile. »



L'AVIS DE L'INGÉNIEUR RÉSEAU DEPHY

Le désherbage mécanique du lin textile montre un certain nombre d'avantages. D'un point de vue environnemental, il permet de réduire l'utilisation des produits phytosanitaires. Sur la partie agronomique, il permet d'améliorer la levée de la culture et le moindre développement de résistance.

De plus, la mise en œuvre de ce type de désherbage est relativement simple. Outre la disponibilité du matériel, elle ne demande que des conditions de passages ressuyés et séchantes dans les jours qui suivent l'intervention.

Pour finir, je trouve cette technique intéressante car elle peut s'appliquer sur de nombreuses cultures, céréales, orge, pois, colza, maïs comme sur des cultures industrielles, betteraves, lin, endive. Sa polyvalence permet une meilleure rentabilité du matériel sur une exploitation.

Jean DUBOIS
Négoce Nord-Est

✉ jean.dubois@groupe-carre.fr