

# 27 / TÉMOIGNAGE

## Didier et Christian Dolheguy

### DÉSHERBAGE À INJECTION DIRECTE SUR MAÏS - CAME (64)



#### Motivations

Notre exploitation est tournée vers les productions animales, avec un atelier naisseur-engraisseur de porcs, et un atelier de blondes d'Aquitaine. Nous cherchons donc à assurer une production **quantitative** et **qualitative** pour l'alimentation des porcs et bovins, mais aussi à maintenir voire accroître **le potentiel de nos sols**, et minimiser l'utilisation des phytosanitaires. La production végétale est largement tournée vers le maïs (grain 180 ha et ensilage 20 ha), qui est à la base de l'alimentation des porcs et à un moindre niveau celle des bovins.

Passés en non-labour depuis 22 ans, nous avons voulu réduire l'usage des herbicides et maintenir ce niveau le plus bas possible. Pour cela, nous avons acheté une désherbineuse équipée d'un système d'injection directe: l'herbicide est mélangé à l'eau au moment du besoin, sans préparation préalable. Toutes nos parcelles en maïs sont binées et, si nécessaire selon la pression des adventices, nous appliquons un herbicide localisé sur le rang.



Credit photo: P. Mahieu

#### L'exploitation

##### Localisation

Nouvelle-Aquitaine



##### Ateliers / Productions

- |   |   |
|---|---|
| <br>- Maïs grain (180 ha) | <br>- Bovin allaitant<br>90 blondes<br>d'Aquitaine suitées |
| - Prairies permanentes (20 ha)  | - Truies reproductrices<br>200  |
| - Prairies temporaires (40 ha)  | - Porc engraissement<br>5 000   |
| - Maïs ensilage (20 ha)   |   |
| - Orge d'hiver (20 ha)  |   |

Autoconsommation : 2/3 du maïs ; 100% de l'orge  
FAF  
Vente directe

  
**280 ha**  
de SAU

  
**Sec**

  
**4**  
UTH

  
**Sans labour**  
depuis 22 ans

  
**Limons**  
battants  
(potentiel  
moyen)

Classement de la pratique

EFFICIENCE

**SUBSTITUTION**

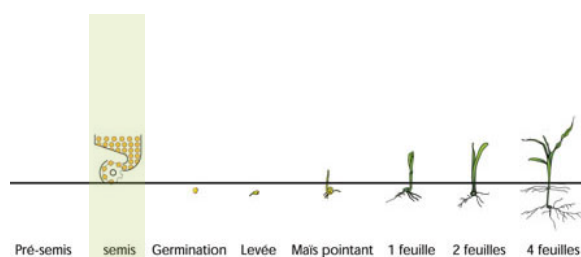
RECONCEPTION

## MISE EN PRATIQUE

### Désherbage à injection directe sur maïs : ma façon de faire

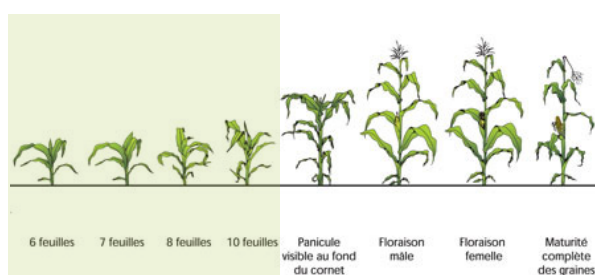


Le maïs est conduit principalement en monoculture, en sec, sur des sols limoneux à limono sableux. Notre motivation primaire pour l'utilisation de la désherbeuse était d'aérer ces sols limoneux sujets à la battance. En couplant un passage de bineuse avec une pulvérisation en injection directe localisée (désherbage à vue), nous effectuons en un seul passage une action mécanique dans l'inter-rang et chimique localisée sur le rang. L'action chimique, ciblée en fonction de la nature et de la quantité d'adventices présentes, permet de réduire la quantité d'herbicides employée, pour des résultats satisfaisants



#### 1<sup>ER</sup> PASSAGE

Au semis, désherbage chimique en plein pour assurer un maximum de travail sachant que nous devons semer 200 ha de maïs.



#### 2<sup>ÈME</sup> PASSAGE

Au stade 6-10 feuilles, en rattrapage au 1er passage, binage et utilisation du système de pulvérisation à vue.



Credit photo: P. Mahieu

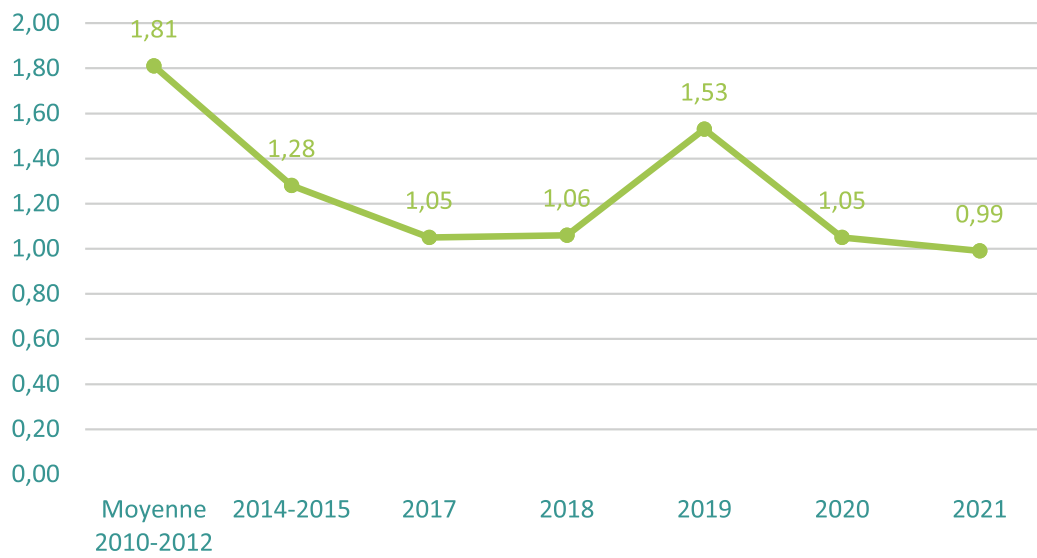
Désherbeuse avec système de pulvérisation directe

**COÛT :** 10 000€ pour équiper le système d'injection directe sur une bineuse

#### FONCTIONNEMENT :

- ✓ Le système d'injection directe est embarqué sur la bineuse : il comprend les 3 produits conservés dans leur emballage d'origine et une cuve de 3L pour l'eau pour le mélange avant pulvérisation.
- ✓ On choisit l'herbicide à appliquer en fonction de la présence ou non de l'adventice dans la parcelle et selon son type (ici sont principalement ciblés le liseron des haies et certaines graminées).
- ✓ La pulvérisation du ou des produits choisis est déclenchée « à vue » par un bouton marche/arrêt. L'agriculteur a repéré en amont le type d'adventices présentes.
- ✓ Les produits sont alors mélangés et dilués par le système d'injection directe dans la cuve de 3L, évitant une manipulation de préparation, puis pulvérisés de façon localisée sur le rang. L'inter-rang est lui désherbé mécaniquement par la bineuse.

## EVOLUTION DE L'IFT HERBICIDE SUR LE MAÏS ENTRE 2010 ET 2021



Crédit photo: P. Mahieu

Présentation de la désherbeuse lors d'une journée DEPHY - Août 2019

## LES AUTRES LEVIERS QUE J'UTILISE

- ✓ Choix de variétés avec une bonne vigueur au démarrage
- ✓ Fertilisation starter
- ✓ Atténuation du stock d'adventice par travail mécanique à l'automne

## MES CONSEILS POUR REUSSIR



✓ Choisir le bon moment pour effectuer le passage, avant que les adventices ne soient trop développés, avec une humidité de l'air suffisante.

✓ Ne pas trop baisser la quantité de bouillie (140 L/ha) car le passage est parfois réalisé en conditions météorologiques limites sur des maïs développés.

## MON ANALYSE SUR LA COMBINAISON DE LEVIERS QUE J'UTILISE



### Intérêts

- Bonne gestion du désherbage, pression adventice maîtrisée
- Aération du sol via le binage
- « Tir à vue » efficace
- Réduction de l'utilisation des herbicides puisque le mélange se fait au fur et à mesure des besoins (diminution IFT 25-30%) et que le traitement ne se fait que sur le rang (30 à 50 % de l'écartement)
- Système pratique pour de grandes parcelles
- Temps de travail du binage conséquent mais pas d'augmentation due à l'injection directe



### Points de vigilance

- Gestion du temps : il faut biner tous les hectares en peu de temps
- Choix du passage : lorsque l'humidité de l'air est importante et avant que les adventices ne soient trop développées.
- Nécessité d'observer les parcelles en amont pour choisir les herbicides et la quantité de bouillie en fonction
- Usure des tuyaux
- Anticipation des zones à traiter car les cuves sont petites (3L)

## MES PERSPECTIVES

Nous sommes très satisfaits de la technique. Nous nous dirigeons vers de la méthanisation et donc vers la culture de plus de couverts à vocation énergétique. L'évolution du levier se fera suivant les besoins que nous avons, principalement sur l'amélioration du système de pulvérisation en direct.

Action financée par :

Agriculteur membre du réseau DEPHY Ferme animé par la Chambre d'Agriculture des Pyrénées Atlantiques

Pour plus d'informations: [p.mahieu@pa.chambagri.fr](mailto:p.mahieu@pa.chambagri.fr)

2022



AGLAE : des retours d'expériences d'agriculteurs engagés au sein de GIEE, Groupes DEPHY et 30 000 et qualifiés par un comité d'experts. Plus d'informations sur: <https://occitanie.chambre-agriculture.fr>

