

A RETENIR

de la Journée du 1^{er} juin 2021:

Ensemble, explorons toutes les modalités de désherbage du maïs



Atelier 1 : Rotation, assolement et interculture

Groupe cultures
économiques du
GRAPEA :

échanges sur les
rotations en
polyculture-
élevage ;
l'autonomie ; la
diversification des
cultures et leurs
valorisations

→ Prairies multi espèces en tête de rotation :

- Composition : fétuque élevée, fétuque des prés, ray-grass anglais diploïde et tétraploïde, fléole et trèfles (blanc, hybride, violet)
- Durée : 3-8 ans
- Intérêts agronomiques : fertilité du sol (structure, vie, MO), diminution du stock d'adventices, production de fourrage, vide sanitaire pour les maladies
- Place dans la rotation : précède au maïs

→ Céréales cultivées en mélange (méteils) :

- Composition : mélanges féverole-blé, orge-pois ou triticale-pois
- Intérêts agronomiques : apport d'azote, diminution de la sensibilité aux maladies, production de grains ou de fourrage
- Place dans la rotation : entre deux maïs

→ Couverts d'interculture :

- Composition : triticale, seigle et trèfle incarnat
- Intérêts agronomiques : structuration du sol (système racinaire du seigle), apport d'azote, production de fourrage
- Place dans la rotation : entre un méteil et un maïs



Atelier 2 : Les différentes solutions de désherbage

Désherbage mécanique ou chimique, chaque pratique a son intérêt.

L'idéale pour un conventionnel est de **mixer les deux solutions** afin d'en tirer le meilleur parti. En effet, un désherbage en post levée (3-4 feuilles du maïs) suivi d'un ou deux binages auront l'avantage d'utiliser des désherbants adaptés à la flore présente et de réduire la quantité de produits phytosanitaires.

Le binage permettra en plus de désherber l'inter-rang, d'aérer le sol, de limiter les pertes d'eaux et de réduire le ruissellement de la parcelle.

	houe rotative	herse étrille	bineuse
sols limoneux	■	■	■
sol argileux	■	■	■
sols battants	■	■	■
terre à cailloux	■	■	■
stade adventice	FB 2F 4F 6F	FB 2F 4F 6F	FB 2F 4F 6F
graminées	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■
dicotylédones	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■
stade du maïs	P-L Cig <2F 4F 6F	P-L Cig <2F 4F 6F	P-L Cig <2F 4F >6F
sélectivité	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■
FB : filament blanc P-L : Pré-Lévée Cig : Cigare	■ Bien adapté	■ adapté	■ délicat
			■ déconseillé

Source : Chambre Agriculture Pays de la Loire

Le désherbage mécanique : houe rotative, herse étrille ou bineuse. Chacun de ces outils sera utilisé pour désherber votre parcelle aux différents stades du maïs. Outre le fait qu'aucun désherbant chimique ne sera appliqué sur votre parcelle, ces différents outils permettront de décroûter des sols battants, d'aérer vos sols et de limiter les pertes d'eau.



Atelier 3 : Le travail du sol

Réussir son désherbage mécanique : anticiper dès la préparation du sol

Voir la série de 8 épisodes réalisés en Vendée en 2019 « Implanter une culture après une prairie sans labour et en bio e. Mission impossible ?
Regardez :

<https://www.youtube.com/watch?v=IwGwkj5b914>

→ Sol bien préparé : sol nivelé, sans mottes, sans résidus, régulier, rappuyé.

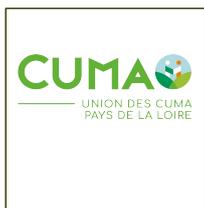
→ Faux semis : utiles uniquement en bonnes conditions (pluie), roulage pour favoriser la levée, diminution de la profondeur à chaque passage.

→ Semer plus profond et plus dense, intervenir « à l'aveugle » en prélevée.

→ Limiter les adventices sur le rang : démarrage rapide de la culture (date de semis, variété vigoureuse), utilisation de doigts Kress ou brûleur thermique, passage perpendiculaire...

→ Groupe TCS bio 85 : des itinéraires techniques possibles sans phytos et sans labour

Atelier 4 : Démonstration de matériels



Les points clés du désherbage mécanique :

→ Un créneau à ne pas manquer :

- Sol ressuyé mais pas trop sec
- Conditions sèches les 2 jours qui suivent l'intervention
- Intervenir (très) tôt pour décaler la levée des adventices par rapport à la levée de la culture

→ Préparer dès le semis :

- Semis régulier sur un sol correctement nivelé
- Profondeur de semis homogène et adaptée
- Régler le semoir (largeur et régularité de l'écartement entre rangs)

Les nouvelles technologies au service de la réduction des phytos :

→ Guidage de la bineuse :

- Manuel ou Bineuse frontale/ventrale
- Autoguidage (roue traceuse)
- Palpeurs/capteurs photo-électriques ou Ultrasons/caméras

→ Le GPS pour un travail de précision :

- Un semis de qualité (au plus droit) pour faciliter les interventions sur le rang
 - rechercher une précision à moins de 2-5 cm pour un travail au plus proche voire sur le rang
 - Une reprise de signal de semis entre 15 jours et 4 mois après le semis = le RTK



→ Biner avec un tracteur adapté à l'outil
→ Équipements en commun : accès à des outils complémentaires, limitation des coûts et partage d'expériences
→ Avoir le bon outil au bon moment

Mes notes :

ACTION COLLECTIVE FINANÇÉE PAR LE CONTRAT TERRITORIAL DE LA SÈVRE NANTAISE DONT LES PARTENAIRES TECHNICO-FINANCIERS SONT LES SUIVANTS :

