

Désherber avec des méthodes alternatives (suite)



■ HERSE ÉTRILLE

Gratte le sol superficiellement pour l'aérer et déraciner les jeunes plantules d'adventices grâce à l'action vibrante des dents.

Points Forts

- Outil polyvalent
- Désherbage précoce en plein
- Débit de chantier élevé
- Coût faible, peu d'entretien
- Elimine la croûte de battance, aère et limite l'évaporation de l'eau

Points Faibles

- Réglages délicats
- Efficacité sur jeunes plantules uniquement
- Bon nivellement préalable du sol nécessaire
- Pertes de pieds nécessitant parfois une augmentation de la densité de semis



■ HOUE ROTATIVE

Déchausse les plantules grâce aux extrémités en cuillère des dents.

Points Forts

- Outil polyvalent
- Désherbage précoce en plein
- Débit de chantier élevé
- Coût faible, peu d'entretien
- Peu de réglages
- Elimine la croûte de battance, aère et limite l'évaporation de l'eau

Points Faibles

- Efficacité sur jeunes plantules uniquement
- Bon nivellement préalable du sol nécessaire
- Pertes de pieds nécessitant parfois une augmentation de la densité de semis
- Coût d'achat élevé



■ BINEUSE

Déchausse ou coupe les racines sur l'inter-rang et recouvre les adventices sur le rang.

Points Forts

- Efficace sur les adventices développées sur l'inter-rang
- Peu coûteux à l'entretien
- Bonne aération du sol (favorise l'infiltration de l'eau)
- Souplesse d'intervention
- Dégâts limités sur les cultures

Points Faibles

- Adapté aux cultures en ligne avec semis à grand écartement
- Efficace seulement sur l'inter-rang
- Débit de chantier limité
- Guidage précis nécessaire
- Efficace en sol ressuyé et sans cailloux



■ PULVÉRISATION LOCALISÉE

Désherbe chimiquement sur 30% de la surface. Peut être mise en œuvre au semis ou couplée au binage.

Points Forts

- Bonne maîtrise des adventices sur le rang
- Réduction des doses d'herbicides
- Possibilité de combiner les interventions (semis / binage)

Points Faibles

- Complément avec le binage nécessaire
- Compromis nécessaire entre bonnes conditions pour biner et pour désherber chimiquement
- Exige un semis soigné



■ DÉSHERBEUR THERMIQUE

Détruit les adventices levées par choc thermique créé par des flammes issues de la combustion du propane.

Points Forts

- Utilisation possible en conditions humides
- Pas de remontée de graines en surface
- Bonne efficacité, même sur adventices développées
- Large spectre d'intervention

Points Faibles

- Coût élevé (achat et utilisation)
- Débit de chantier faible
- Efficacité limitée sur adventices à rhizomes

Pour en savoir plus :
Guide des bonnes pratiques Fdcuma-Chambre d'agriculture Landes.



Les agriculteurs landais s'engagent

Raisonner le désherbage du maïs

En Sud Adour et en particulier sur les bassins versants sensibles d'Orist, Audignon et des Arbouts des transferts de désherbants du maïs vers les ressources en eau ont été mis en évidence, justifiant que l'on cherche à réduire les doses d'herbicides.

"Raisonner le désherbage, c'est mieux !"



Plusieurs techniques permettent de diminuer les herbicides utilisés pour la culture du maïs :

Agir avant le traitement :

rotation des cultures, travail du sol, semis ...

Améliorer l'efficacité du traitement :

observation des adventices, matériel performant, bonnes conditions de traitement ...

Pratiquer un désherbage alternatif :

mécanique, thermique ou mixte...



Pour en savoir plus

Chambre d'Agriculture des Landes
Cité Galliane - BP 279 - 40 005 Mont de Marsan cedex
tél. 05 58 85 45 10 - www.land.es.chambagri.fr



CUMA des Landes

248 avenue Cronstadt - BP 617
40 006 Mont de Marsan
tél. 05 58 75 90 55

Janvier 2017



Agir avant le traitement

■ La rotation culturale ...

La diversité des cultures, en particulier l'alternance de cultures de printemps et d'hiver, provoque une diminution du stock semencier et une réduction de la densité des adventices.

En effet, le cycle des mauvaises herbes est rompu et l'alternance des produits phytosanitaires appliqués augmente l'efficacité globale du désherbage.

Par exemple, la culture d'un colza ou même celle d'un soja ou d'un tournesol permet d'utiliser des antigraminées plus efficaces que ceux employés sur maïs et de réduire ainsi fortement la pression en graminées estivales ou vivaces (panic, chiendent, sorgho d'Alep...).



■ Le travail du sol ...

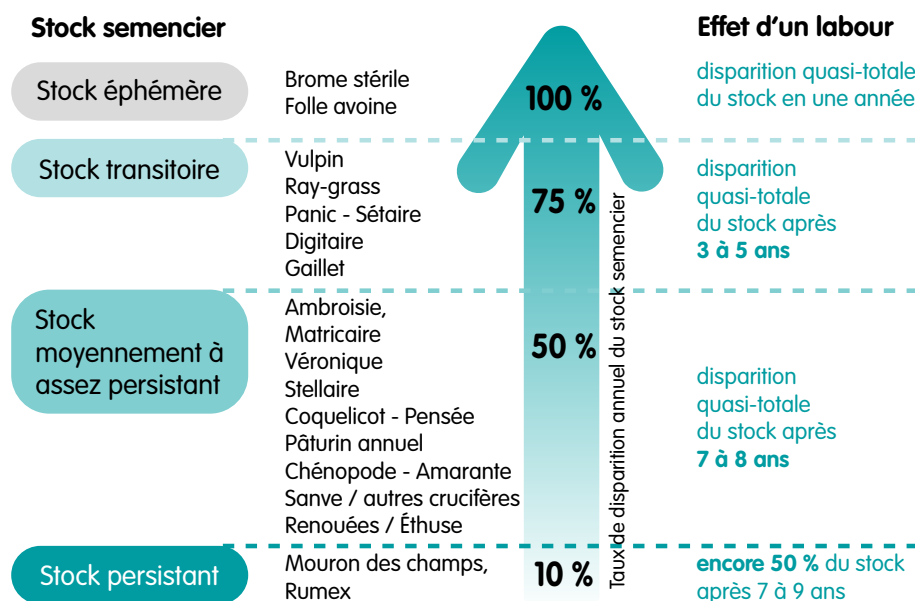
Le travail du sol pendant l'interculture participe à la lutte contre les mauvaises herbes.

Le **déchaumage post récolte** limite la reconstitution du stock semencier superficiel en détruisant les adventices présentes et en stimulant la levée de mauvaises herbes qui seront détruites avant la montée en graines.

Le **faux semis** pendant l'interculture agit de la même façon. Cette technique est d'autant plus efficace que les passages sont nombreux et que les conditions de levée sont optimales (contact terre-graine, humidité).

Le **labour** enfouit en profondeur le stock semencier superficiel et les adventices levées. Ainsi, la germination des semences est inhibée, celles peu persistantes sont détruites ou mises en dormance.

Effet du labour sur le stock des semences adventices



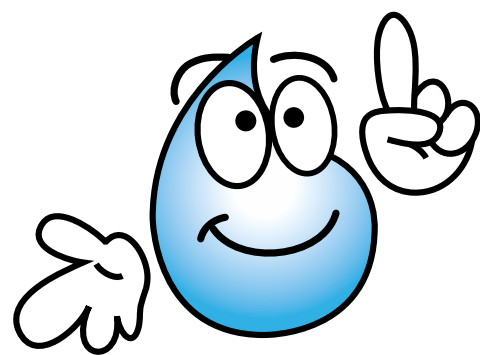
Source : Arvalis - Institut du Végétal.

■ Le semis ...

L'augmentation de la **densité de semis**, par la réduction de l'écartement par exemple, permet à la culture d'exercer une concurrence forte sur les adventices, grâce à une fermeture rapide de l'inter-rang.

L'avancement de la **date de semis** renforce la concurrence de la culture vis-à-vis des adventices. Mais cela est antagoniste avec la technique du faux semis, un compromis est donc à trouver.

Le choix d'une **variété** à port étalé et avec une vigueur importante au départ, en association avec la date et la densité de semis, permet une avance de végétation de la culture par rapport aux adventices. Le développement de celles-ci est ainsi limité.



"Combiner pour mieux désherber !"

Pour une efficacité maximale, tous ces leviers agronomiques doivent être raisonnés globalement et mis en œuvre en cohérence.

Traiter efficacement

■ Adapter le traitement aux adventices présentes

Une observation et une identification régulières des adventices, aux différentes étapes du désherbage, est nécessaire pour optimiser les traitements et éviter ceux qui ne sont pas utiles.

Les traitements contre les vivaces peuvent être localisés uniquement sur les zones d'infestation ou sur les bordures des parcelles pour limiter la progression. Ceci réduira fortement les quantités de produits mises en jeu.

Pour les traitements en pré levée, les adventices observées l'année précédente ou sur le pourtour de la parcelle sont déterminantes.

Pour les traitements de post levée, le type d'intervention est orienté par :

- la nature des adventices.
- le stade de développement.

Par exemple, dans certains cas, un produit antidyctylédones seul peut être suffisant pour un rattrapage.

Par exemple, certaines dicotylédones avec des levées échelonnées (le datura, la lampourde...) seront mieux maîtrisées en fractionnant la dose du traitement de rattrapage en deux passages.



■ Traiter en conditions optimales

L'objectif est de garantir l'efficacité maximale du traitement en choisissant les bonnes conditions agro climatiques. C'est le mode d'action du désherbant qui les détermine.

Pour une action racinaire (désherbants de pré levée), l'humidité et les caractéristiques du sol (teneurs en matière organique et en argile) sont les facteurs les plus importants.

Pour une action foliaire (en traitement de post levée), ce sont les facteurs climatiques (degré hygrométrique, absence de précipitation après le traitement) ainsi que le stade et l'accessibilité des adventices qui primeront.

■ Assurer une bonne qualité de pulvérisation

Un préalable indispensable est de s'assurer que la dose apportée sera juste et répartie de façon homogène.

Un autodiagnostic du matériel, réalisé avant chaque campagne, permettra de s'assurer du bon état du matériel et d'effectuer les réglages nécessaires (la méthode est détaillée dans la plaquette autodiagnostic du pulvérisateur).

Désherber avec des méthodes alternatives

L'utilisation de produits chimiques n'est pas la seule solution : plusieurs types de matériel sont aujourd'hui disponibles pour détruire les adventices. Comme pour les traitements chimiques, les conditions de mise en œuvre sont déterminantes pour garantir une bonne efficacité → voir tableau page suivante.

Ces techniques peuvent être utilisées seules (c'est le cas en agriculture biologique) mais également en association avec l'utilisation des produits phytosanitaires.

Par exemple, un traitement de pré levée appliqué uniquement sur le rang au moment du semis pourra être complété par un ou plusieurs binages. Cette association peut aussi être simultanée avec l'utilisation de désherbineuse. La pression en produits phytosanitaires sur la parcelle peut ainsi être réduite des deux tiers.

Quelles sont les aides ?

AREA- PCAE

Subvention de 40% avec un plafond de 30 000 € d'investissements éligibles pour divers types de matériels (exemple : bineuse, herse étrille, désherbage thermique, pulvérisateur...).

Financiers : Europe, État, Région Nouvelle-Aquitaine, Agence de l'Eau Adour Garonne.