



LUTTE MECANIQUE

Lorsque la bonne gestion des pratiques culturales n'est plus suffisante, la lutte mécanique est la seule alternative pour retrouver un couvert productif.

Il y a deux types différents de travail mécanique du sol :

- Le travail **superficiel**, qui consiste à casser et restructurer la surface du sol et préparer le lit de semences avec des outils allant jusque 5 à 10 cm de profondeur : déchaumeur à dents, à disques (cover crop), herse rotative, herse étrille, rouleau (croskill)...
- Le **travail lourd** ou en profondeur, qui consiste à retourner et enfouir la surface du sol avec des outils de labour travaillant de 10 à 20 cm de profondeur : charrue. Un travail lourd est généralement suivi par un ou plusieurs passages d'outils de travail superficiel pour préparer le lit de semences.

Les différents outils utilisés, en plus de restructurer la surface du sol et de préparer le lit de semences, permettent de réduire fortement les populations de vers blancs en provoquant des chocs mécaniques et aussi en les remontant à la surface où ils sont soumis à la prédation (oiseaux) et à la déshydratation (soleil).

Ainsi, la période idéale pour réaliser un travail du sol est le **mois d'août** lorsque les larves sont encore en surface. Il faut choisir une journée particulièrement chaude et ensoleillée.

Les différents outils utilisés ont des efficacités différentes en terme de réduction de population de larves (L2) :

- labour : 10 à 50 %
- labour + herse : 70 à 90 %
- rotavator : 80 %
- herse rotative (1 passage) : 70 %
- herse rotative (2 passages) : 95 %

En général, les agriculteurs effectuent un passage de déchaumeur suivi d'un ou deux passages de herse rotative. Ils arrivent ainsi à tuer plus de 95% des vers blancs si les travaux ont lieu avant qu'ils redescendent en profondeur.



Larve noircie suite à un choc et à la déshydratation

Puis, le **semis** peut avoir lieu, de préférence, un mélange graminées – légumineuses.

Dans les Vosges, il est conseillé de ressemer vers le **15 août** (fin août dernier délai) pour que le couvert puisse être suffisamment développé avant l'hiver. L'année suivante, le couvert est déjà productif (éviter tout de même de le mettre en pâture trop rapidement).

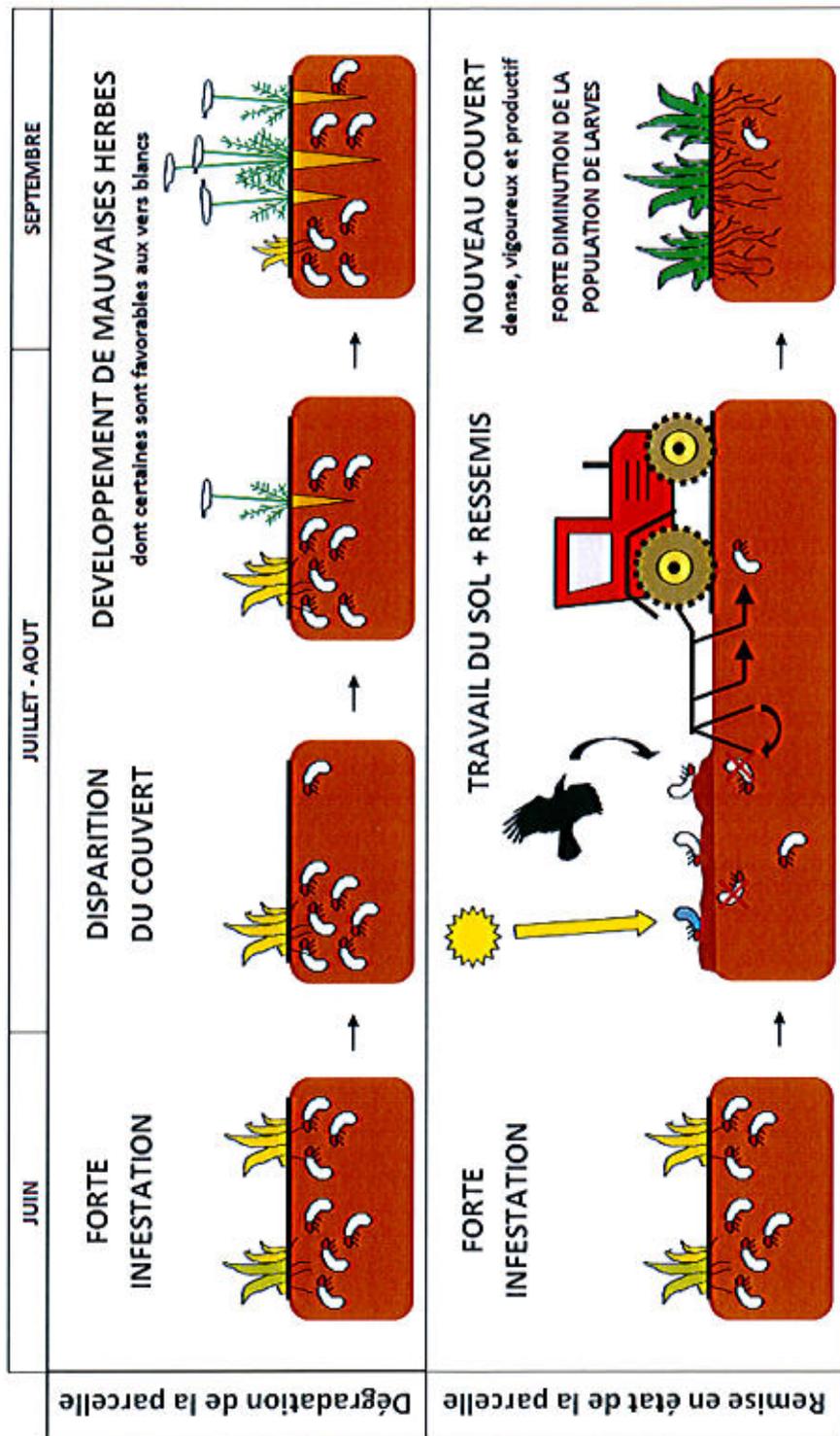
Un travail du sol et un ressemis printaniers sont envisageables mais souvent plus aléatoires en terme de résultats (terres froides en sortie d'hiver, printemps trop sec).

Coûts de remise en état (en moyenne d'après les données d'enquête et les barèmes d'entraide)

→ Remise en état : 150 € (travail du sol) + 110 € (semences) = **260 €/ha** (voir fiche n°14)

LUTTE MECANIQUE

Schéma explicatif mettant en scène deux scénarios :
 une parcelle non travaillée (en haut)
 et une parcelle travaillée mécaniquement (en bas)



BILAN PRECONISATIONS	Vol + L1 2012, 2015, 2018	L2 (dégâts) 2013, 2016, 2019	L3 2014, 2017, 2020
Travail mécanique (Remise en état)	/	Juillet – août (par temps chaud) Détruire un maximum de larves	(possible début avril)
Ressemis	/	Mi-août Avoir un couvert suffisamment développé avant l'hiver	(possible début avril)