

# Couverts végétaux : Maîtriser leur destruction

La phase de destruction des couverts végétaux est importante mais pas toujours simple.  
Un couvert bien développé sera souvent plus facile à détruire.  
Mais certains modes de destruction seront plus adaptés que d'autres suivant les situations.

## Choisir la bonne date de destruction

- Ne pas pénaliser la culture suivante (eau, azote, allélopathie, travail du sol)
- Laisser suffisamment de temps au couvert pour jouer son rôle (piégeage, biomasse, protection contre l'érosion...)
- Eviter que le couvert ne monte à graines : attention aux espèces à cycle court
- Faciliter la destruction : un couvert développé et/ou gelé est plus facile à détruire
- Dans le respect de la réglementation ⚠ dates de destruction en zones vulnérables

## 2 mois avant une culture de printemps

Délai plus court possible pour des couverts de légumineuses  
Sols argileux : Anticiper la date de labour

## Laisser le gel opéré

Très efficace, pour les espèces gélives, la solution reste très aléatoire pour les autres et elle ne gère pas les adventices.  
Cependant, plus les espèces sont développées, plus elles sont sensibles → semer tôt.

### Sensibilité des espèces au gel

Très forte 0 à -4°C	Assez forte -5 à -7°C	Moyenne -7°C à -10°C	Faible au-delà de -10°C
Moha, nyger, sarrasin, sorgho, tournesol	Fénugrec, gesse, lentille, moutardes blanches ou brunes, trèfle d'Alexandrie	Avoines de printemps et rude, cameline, féverole de printemps, lin, moutarde d'Abysinie, navette, phacélie, pois, radis, vesces	Avoine d'hiver, blé, colza, féverole d'hiver, navette, orge, seigles, trèfle incarnat
Gel efficace chaque année tous secteurs	Gel efficace chaque année sauf parfois en zone sud	Pour les régions à climat continental (nord-est) ou en zone de montagne	Ne pas compter sur le gel

## Quelle technique mécanique de destruction ?

Technique	Couverts sensibles	Avantages	Inconvénients	Coûts
BROYAGE	Moutarde, phacélie Inopérant sur graminées et vesce Pour des couverts à forte biomasse	Facile à mettre en œuvre Facilite le travail ultérieur du sol	Coût /ha Matériel spécifique → investissement en collectif ? Impact sur la faune sauvage Bien passer en conditions ressuyées	25 à 30 €/ha
ROULAGE (SUR GEL)	Pour des espèces gélives à assez gélives : moutarde, phacélie, sarrasin, radis chinois Moins efficace sur graminées (sauf éventuellement avoine à épiaison)	Rapide et peu onéreux Le roulage (même sans gel) peut être efficace sur des couverts en mélange bien développés	Nécessite souvent d'avoir des gelées suffisantes Investissement matériel pour des rouleaux spécifiques plus efficaces (ex : Rolo faca, Roll Krop) Attention au tassement des sols mal ressuyés ou peu gelés. Le ressuyage des sols peut être ralenti par la présence du couvert plaqué en surface	15 à 20 €/ha
DECHAUMAGE	Des difficultés avec les graminées, les vesces, le radis fourrager et la navette ou pour des couverts développés	Bon débit de chantier L'incorporation accélère la décomposition du couvert	Parfois deux passages nécessaires Selon les outils attention aux problèmes de bourrage → préférer des déchaumeurs à disques indépendants. Les bêches roulantes donnent aussi de bons résultats. Les sols argileux sont plus difficiles à travailler.	20 à 35 €/ha
LABOUR	Une valeur assez sûre Cependant on peut rencontrer des difficultés avec le radis fourrager, la navette, le seigle et le trèfle incarnat	Pas de passage supplémentaire en cas de pratique habituelle	Broyer ou coucher les couverts développés avant labour Attention aux bourrages, en amas au fond de raie et aux terres creuses.	Pas de coûts spécifique (40-50 €/ha)