



Conseil collectif

jeudi 23 novembre 2017

## CIPAN : opter pour la technique de destruction des couverts la plus appropriée

La destruction des couverts hivernaux est autorisée à partir du 1<sup>er</sup> décembre en Zone vulnérable sauf pour les légumineuses pures qui ne pourront être détruites qu'à partir du 1<sup>er</sup> mars.

Attention, avant de détruire le couvert, évaluez son développement afin d'estimer la restitution d'azote ultérieure.


Plus de détails sur ces 2 premiers points dans l'article [« Comment évaluer l'effet engrais des CIPAN »](#)

Selon les cultures intermédiaires, certains modes de destruction sont plus adaptés que d'autres.

De manière générale, un couvert bien développé est plus facile à détruire qu'un petit couvert, malgré un risque de bourrage plus élevé pour certains outils.

### Une destruction par le glyphosate (hors Zone Vulnérable)

Parmi les différents modes de destruction possibles, le glyphosate est apprécié pour sa facilité de mise en œuvre. Il est assez peu dépendant de l'humidité du sol, présente de gros débits de chantier et l'intervention n'affecte pas la structure du sol. De nombreuses espèces sont sensibles à cet herbicide, en particulier les graminées. Il est également possible d'y associer du 2,4D pour améliorer l'efficacité de l'intervention sur les couverts de dicotylédones.

 **attention destruction chimique interdite en Zone vulnérable sauf adventices invasives, TCS et semis direct sous couvert.**

Toutefois, l'emploi de ce produit entraîne un délai avant l'implantation de certaines cultures et il est déconseillé d'un point de vue environnemental.

### Le broyage facilite le travail du sol à venir

Le broyage est une technique très répandue et facile à mettre en œuvre. Il permet de réduire le volume de la végétation, ce qui facilite ensuite le travail du sol. Puisque le broyeur ne touche pas le sol, seule la portance du sol est à prendre en compte pour éviter la compaction. L'autre particularité de cette technique est de laisser 100% des résidus en surface pour une bonne protection du sol. Cependant, le broyage est déconseillé sur des couverts de graminées puisque ces dernières sont capables de repousser après une coupe.

*"La Chambre d'Agriculture de la Drôme est agréée par le Ministère en charge de l'agriculture pour son activité de conseil indépendant à l'utilisation de produits phytopharmaceutiques sous le numéro IF01762, dans le cadre de l'agrément multi-sites porté par l'APCA".*

*"Ce bulletin vous propose un conseil collectif qui reste à adapter à chaque situation locale dans le respect des bonnes pratiques agricoles phytosanitaires et des conditions d'application optimales. Dans tous les cas, l'utilisation des produits phytosanitaires doit se conformer aux informations mentionnées sur l'étiquette qui ont valeur légale."*

*"Si aucune alternative à l'utilisation de produits phytosanitaires n'est proposée, c'est qu'il n'en existe pas de connue suffisamment pertinente à ce stade, pour la situation décrite. Cependant, des alternatives préventives peuvent exister, elles seront détaillées ultérieurement dans notre bulletin."*

**Édité par la CHAMBRE d' AGRICULTURE de la DROME**

95, avenue Georges Brassens – CS 30418 – 26504 Bourg-lès-Valence cedex

Tél : 04 75 82 40 00

Directeur : Damien COLIN



www.afnor.org

Conseil-Formation

OPE COS ENR 41 - 29.03.13

## Profiter du labour pour « faire d'une pierre deux coups »

En cas de labour, il est possible de profiter du retournement du sol pour détruire le couvert sans passage supplémentaire. Dans ce cas, la destruction du couvert ne génère rien de plus en termes de coût que la pratique habituelle sans couvert.

En revanche, certaines complications peuvent survenir. Après enfouissement, des pieds peuvent repartir via leurs organes de réserve. C'est notamment le cas avec du radis fourrager ou de la navette. Des bourrages peuvent également arriver en présence de couverts très hauts comme la moutarde.

Pour éviter ce problème, des pistes peuvent être envisagées :

- opter pour une espèce qui sera moins haute : on peut remplacer la moutarde par une avoine - vesce par exemple,
- coucher le couvert pour faciliter son enfouissement.

Pour cela, diverses techniques existent : rouleaux à l'avant du tracteur, barres ou autres chaînes. Avec ces systèmes, il est préférable de retirer les rasettes pour faciliter l'écoulement de la végétation. Cela donne un labour moins esthétique mais plus pertinent d'un point de vue agronomique. Une partie des résidus est plaquée sur le flanc du labour au lieu que la totalité soit enfouie en fond de raie. Or c'est dans les 10 premiers cm du sol que la dégradation des résidus végétaux sera la plus rapide, les bactéries du sol ayant besoin d'oxygène pour ce travail.

## Laisser le gel opérer

Laisser le couvert geler est sans aucun doute la solution idéale.

Cependant, l'apparition du gel à des températures suffisamment basses est aléatoire et parfois tardive par rapport aux objectifs de date de destruction. Cette option est donc plus pertinente dans les régions au climat continental comme le nord-est de la France ou les secteurs de montagne.

Plus le couvert est développé, plus il est sensible au gel.

 Attention : le salissement de la parcelle doit également être pris en compte. De nombreuses adventices ou repousses de blé sont assez peu gélives. Les couverts très gélifs vont disparaître dès les premières gelées blanches et stopper la concurrence sur les adventices.

## Le roulage sur sol gelé

Le roulage des couverts par des températures négatives peut fonctionner en hiver : les blessures provoquées par le rouleau amplifient les effets du gel sur les plantes. Un roulage permet de garder le sol recouvert de résidus. Mais il peut occasionner des tassements du sol sous les roues du tracteur, en particulier si le sol n'est pas gelé sous le couvert. Le roulage effectué sur des petites gelées a une bonne efficacité sur de nombreuses espèces gélives, en particulier si elles sont bien développées. Pour sécuriser les résultats du roulage, il est fortement recommandé d'utiliser des rouleaux crantés type roll krop, ou rolofaca...

A l'inverse, les couverts peu gélifs (graminées adventices ou repousses de blé) sont peu sensibles au roulage.

Assez rapide et peu coûteux, le roulage reste contraignant sur couverts peu développés en termes d'organisation du travail : il faut être disponible les matinées où les nuits où il va geler. Le gel peut également apparaître un peu tardivement, souvent en janvier ou février. Ce n'est donc pas bien adapté à la mise en place de cultures de printemps précoces.

Par contre, sur couverts très développés et donc avancés en stade (floraison), le gel n'est plus indispensable : les couverts sont beaucoup plus sensibles à ce stade. Attention toutefois si vous voulez ensuite reprendre la parcelle par labour, les résidus des couverts peuvent provoquer des bourrages. Sur couverts bien développés, il sera préférable de réaliser préalablement un broyage.

## Le déchaumage : une option possible

Utiliser un outil de déchaumage peut permettre de détruire un couvert tout en préparant le lit de semence de la culture suivante. Cette stratégie conjugue coût et débit de chantier plutôt favorables. Les outils de ce type sont nombreux : déchaumeurs à disques indépendants, bêches roulantes, cultivateurs à deux ou trois rangées de dents... Même s'il est légèrement grossier, le travail effectué va s'affiner au cours de l'hiver sous l'action du climat. Il va également permettre d'avoir des terres qui ressuient plus rapidement au printemps.

Pour éviter toute mauvaise surprise, il faut veiller à travailler en bonnes conditions de ressuyage. On privilégiera donc les interventions d'automne, ou éventuellement d'hiver sur sol gelé. Avec des outils à dents, le couvert sera plus ou moins enfoui selon la profondeur de travail. Des phénomènes de bourrage peuvent survenir en cas de couverts très développés. Un broyage préalable peut alors être nécessaire.

Les déchaumeurs à disques indépendants permettent de faire un mulchage des couverts. Les outils à grands disques sont bien adaptés, mais l'adaptation de tambours à lame améliore énormément l'efficacité des outils à petits disques. Les bêches roulantes sont également très à l'aise dans les couverts, y compris avec de fortes végétations.

## Le glyphomulch : un outil spécialisé

Le glyphomulch est un outil spécialement conçu pour la destruction des couverts. Il associe des lames, qui vont travailler superficiellement par scalpage, à un rotor animé. Celui-ci positionne le couvert en surface pour une destruction totale.

### L'espèce conditionne le choix du mode de destruction... et vice versa

	Gel	Roulage sur gel	Broyage	Labour	Déchaumage	Glyphosate	Glyphosate + 2, 4D
Nyger	(0 à -2°)						
Sarrasin	(-3 à -5°)						
Tournesol	(-2 à -4°)						
Moha développé	(0 à -2°)						
Moutarde blanche	(-5 à -10°)						
Caméline	(par senescence ou -5 à -10°)						
Radis fourrager							
Radis chinois	(-8° environ)						
Colza, Navette							
Phacélie	(-5 à -13°)						
Seigle, Ray grass							
Repousses de blé							
Avoine tallée							
Avoine épiée	(-8° environ)						
Fénu grec, Gesse	(-5°)		selon hauteur				
Lentille, Trèfle Alexandrie	(-7°)		selon hauteur				
Vesce du Bengale, Pois	(-5 à -10°)		selon hauteur				
Vesce commune, Féverole	(-8 à -10°)		selon hauteur				
Trèfle incarnat							

Très sensible
Sensible
Assez sensible
Peu sensible

A réserver aux cas dérogatoires  
ou hors zone vulnérable

En savoir plus : [arvalis-info.fr](http://arvalis-info.fr) et sa vidéo

Rédacteur : Nadège Villard, Chambre d'Agriculture de la Drôme

Téléphone : 06 22 42 53 91

Courriel : [nadege.villard@drome.chambagri.fr](mailto:nadege.villard@drome.chambagri.fr)