

ZOOM sur

INTER-CULTURES Destruction

ACTUALITES CULTURES

COLZA (stade : 5 à plus de 9 feuilles, avec une majorité à 7-8 feuilles)

✓ Ravageurs

- Charançons du bourgeon terminal :

Cette semaine, le réseau d'observation du Bulletin de Santé du Végétal enregistre une forte baisse des captures de charançons du bourgeon terminal. Le pic du vol, record depuis 2005, a été enregistré la semaine passée.

➤ **Seuil de nuisibilité** : le seuil dépend du stade de la culture, les petits colzas étant beaucoup plus sensibles. On considère que le contrôle des adultes, 8 à 10 jours après leur arrivée, permet dans la quasi-totalité des cas de limiter l'impact sur le potentiel de rendement. L'appréciation du risque lié à ce parasite doit aussi tenir compte d'éventuelles infestations par les larves d'altises. En cas de présence de galeries et/ou de larves d'altises sur plus de 2 pieds sur 3, on préférera un traitement à base de pyrèthres.

Exemple de produits utilisables : BAYTHROID : 0,3 L/ha, DUCAT : 0,3 L/ha, FURY 10 EW : 0,1 L/ha ...

CEREALES (stade : semis à 3 feuilles pour les premiers semis de début octobre)

✓ Ravageurs : faible pression

- Cicadelles

Peu de captures (6 en moyenne sur la région), sur les pièges du réseau de surveillance : elles sont toujours bien inférieures au seuil de nuisibilité.

Le seuil de nuisibilité est :

- Si < 30 captures hebdomadaires, le risque de dégâts est nul,
- Si entre 30 et 100 captures hebdomadaires, le risque est modéré,
- Si > 100 captures hebdomadaires, le risque de dégâts est fort.

- Pucerons

Des pucerons sont signalés, notamment à Jouy-le-Chatel, avec 5 % de plantes porteuses.

➤ **Rappel du seuil de nuisibilité** :

10 % de pieds colonisés ou présence sur plante pendant plus de 10 jours pendant les 6 premières semaines de végétation.

STRATEGIE AGRONOMIQUE

DESHERBAGE CEREALES : suivi de la Réserve Utile (RU)

Connaître la date où la réserve utile est généralement remplie s'avère indispensable pour limiter les risques de transferts des urées substituées vers les eaux.

On distingue :

- les sols superficiels ou engorgés (argilo-calcaires superficiels, terres caillouteuses, limons battants engorgés...) où la RU est < 110 mm,
- des sols profonds où elle supérieure ou égale à 150 mm (limons francs, limons profonds, limons argileux...).

Pour les sols entre 110 et 150 mm, la date se situe entre les 2 situations.

Quand la RU est-elle pleine selon mon type de sol ?

Nous vous rappelons que lorsque la RU est pleine, il faut arrêter les traitements à base d'isoproturon ou de chlortoluron.

Compte tenu de la pluviométrie importante depuis le 21 septembre, de 96,8 mm à Montereau-sur-le-Jard jusqu'à 140 mm à Voulton, certaines parcelles ont déjà rempli leur RU. En absence de culture développée, ce n'est pas l'ETP actuelle qui va la vider.

Estimation de la date de remplissage de la RU en 2012 sur céréales d'hiver, calculs réalisés sur la station de Montereau-sur-le-Jard

Précédent	Terres superficielles ou engorgées	Terres profondes
Céréales, Colza, Protéagineux	Déjà remplie	Déjà remplie
Betteraves arrachage 1 ^{er} octobre	1 ^{er} novembre	1 ^{er} décembre
Betteraves arrachage 20 octobre	15 novembre	15 décembre
Maïs récolté après le 10 octobre	15 novembre	15 décembre

Exemple de lecture : pour un semis de blé en limons battants, la RU est déjà pleine cette année en précédent céréales, colza, protéagineux. L'application d'urée après cette date présente un risque de transfert vers les nappes du fait de l'entraînement du produit par les pluies à venir, et par là même une perte en efficacité. Dans ce cas, il vaut mieux retarder l'intervention vers la sortie de l'hiver et/ou changer de matière active.

DESTRUCTION DES COUVERTS EN INTER-CULTURE

✓ Comment ?

➤ Destruction par le gel :

Cette technique n'est adaptée qu'aux espèces très gélives (moha, niger, sarrasin et tournesol) et gélives (moutarde). Un roulage par temps de gel amplifie l'efficacité, notamment pour la phacélie, le pois ou la vesce. Les légumineuses doivent être suffisamment développées pour être sensibles au gel, ce qui n'est pas toujours le cas actuellement.

➤ Destruction mécanique :

Ce type de destruction est à privilégier sur des masses végétales importantes (> 3 T de MS) et aujourd'hui obligatoire dans la cadre de la Directive Nitrates.

Une destruction avec incorporation superficielle (5 à 10 cm) à l'aide d'un cover-crop permettra de réaliser par la suite un labour sans risques de fermentations anaérobies du couvert enfoui, et n'handicaper pas le développement de la culture suivante. En cas de biomasse importante ou de végétation trop haute, le broyage reste à privilégier.



Destruction avec rouleau FACA et déchaumeur à disques indépendants, source CA77

Techniques de destruction (source : Chambres de Picardie, juin 2009)

	Avantages	Inconvénients
Roulage	- coût limité - technique rapide	- mieux si période de gel - les couverts doivent être suffisamment développés - attention le plaquage peut limiter le ressuyage (sols limons hydromorphes)
Broyage	- bonne dégradation et répartition des résidus - très adapté pour les couverts à forte biomasse ou ligneux	- fonctionne moins bien sur graminées - attention à la structure des sols fragiles - coût et temps de travail élevé
Labour	- double fonction : bonne incorporation et préparation de la culture suivante	- coût très élevé - temps travail important - nécessité broyage si trop de biomasse
Travail du sol	- double fonction : destruction du couvert et préparation de la culture suivante - bonne incorporation	- coût et temps de travail élevés - mal adapté si couvert abondant

➤ Choix selon l'espèce

Le développement du couvert a aussi un fort impact sur sa facilité de destruction, notamment en ce qui concerne le broyage ou le roulage.

Facilité de destruction de l'interculture

Espèce	Gel	Broyage	Roulage	Déchaumage	Labour	Chimique
Avoine de printemps						
Avoine d'hiver						
Avoine rude						
Caméline	-5 à -10°C					
Colza fourrager						
Fenugrec	-5°C					
Féverole de printemps	-8 à -10°C					
Gesse cultivée	-5°C					
Lentille fourragère	-7°C					
Lin	-7°C					
Moha						
Moutarde blanche	-5 à -10°C				Sauf si >60 cm	
Moutarde brune	-5 à -10°C				Sauf si >60 cm	
Navette fourragère						Si ajout de 2,4D précédé d'un roulage
Niger	-1°C					
Phacélie	-5 à -13°C					
Pois fourrager	-5 à -10°C					
Radis chinois	-8 à -10°C					
Radis fourrager	-10°C					
Ray-grass d'Italie						
Sarrasin	-1°C					
Seigle						
Tournesol						
Trèfle d'Alexandrie	-5 à -10°C					
Trèfle incarnat						Si ajout de 2,4D
Vesce commune de printemps	-5 à -10°C					
Vesce du Bengale	-5 à -10°C					
Vesce velue						

Les couleurs expliquées ci-dessous indiquent les facilités de destruction de la culture, en allant du rouge avec très peu d'efficacité au vert qui est le meilleur choix technique :

Faible	Moyenne	Moyenne à Bonne	Assez bonne	Bonne	Très Bonne
--------	---------	-----------------	-------------	-------	------------

En cas d'association, privilégier l'espèce la plus difficile à détruire.

✓ Quand ?

➤ Techniquement :

La date de destruction d'un couvert en inter-culture dépend de l'objectif du couvert et du type de couvert, du type de sol, de la culture suivante.

Si le couvert a été installé pour jouer un rôle de piège à nitrates, la destruction ne doit pas être trop tardive. En effet, la moutarde ou la phacélie lignifient rapidement après floraison. Une destruction trop tardive de ce type de couvert a 2 principaux inconvénients :

- les résidus du couvert consommeront de l'azote pour se dégrader et seront donc en concurrence pour cet élément avec la culture suivante,
- une éventuelle destruction chimique plus difficile (sur dérogation uniquement, auprès de la DTT).

Si un objectif de structure du sol et/ou de lutte contre l'érosion est recherché, le couvert peut être détruit un peu plus tard (mais toujours au plus tard début floraison pour les couverts de type moutarde ou phacélie).

Par ailleurs, il faut penser à l'installation de la culture suivante qui ne doit pas être au détriment du couvert. En effet, les résidus doivent déjà être en phase de régression pour ne pas perturber le semis.

Proposition de dates butoirs indicatives de destruction du couvert pour éviter toute pénalisation sur la culture de printemps suivante (ces dates sont imposées par la réglementation)

Source : Arvalis

	CULTURE SUIVANTE	
	Orge ou pois de printemps	Mais
Limon sain, sable	1 ^{er} janvier	1 ^{er} au 15 mars
Limon argileux	Si labour : 15 novembre Non labour : 1 ^{er} décembre au 1 ^{er} janvier	Si labour : 15 novembre Non labour : 1 ^{er} janvier
Argile, argilo-calcaire	15 novembre (dès que possible)	

➤ Réglementairement :

Rappel : pour les semis réalisés **après le 15 septembre**, la destruction pourra intervenir **après le 15 novembre 2012**, quel que soit le type de sol.

Dans les autres cas, la destruction peut intervenir depuis le 15 octobre pour les sols à plus de 20 % d'argile ou à partir du 1^{er} novembre.

INFORMATIONS REGLEMENTAIRES

GESTION DES DECHETS AGRICOLES :

✓ Collecte Novembre 2012

La campagne de collectes spécifiques de déchets agricoles 2012 du mois de novembre est programmée en Seine-et-Marne. Vous trouverez ci-après les informations concernant les dates et lieux de collecte en fonction des types de déchets collectés.

		Produits Phyosanitaires Non Utilisables	Emballages vides de Produits Phyosanitaires	Big-Bag engrais, semences et plants	FAU (plastiques)
Coopérative De Beton- Bazoches	Date	13 Nov 2012	Aux horaires d'ouverture En continu		
	Lieu	Beton-Bazoche	Beton-Bazoche		
Coopérative Terres Bocage Gâtinais	Date	<i>Réalisé les 4 et 5 juin 2012</i>	En continu sauf Lorrez Le Bocage, Egreville, le 26 au 30 nov 12		
	Lieu	Château Landon	Château Landon, La Chapelle La Reine, Beaumont du Gâtinais		
Coopérative VIVESCIA	Date	13 Nov 2012	Aux horaires d'ouverture En continu	<i>17 et 18 avril 2012 20 et 21 novembre 2012</i>	
	Lieu	Mouy sur Seine	Mouy sur Seine Maison Rouge	Mouy sur Seine Maison Rouge	
Coopérative Valfrance	Date	Sur RV	<i>16 au 20 avril 2012 18 au 24 juin 2012 19 au 23 novembre 2012</i>		<i>Semaine 21</i>
	Lieu		Esbly, Lizy Sur Ourcq, Nangis, Rebais, Saint Mard, Vaux Le Penil Et Verneuil L'etang Barbery (60), Nanteuil Le Haudouin (60)		Barbery (60)
Coopérative ACOLYANCE	Date	13 Nov 2012	<i>Réalisé les 21 au 25 mai 2012</i>		
	Lieu	Jouy sur Morin	Verdelot, Jouy sur Morin, Villiers St Georges et Jouy le chatel.		
Coopérative 110 Bourgogne	Date	En continu	<i>21 au 25 mai 2012 (avec ficelles) 26 au 30 novembre 2012 (avec ficelles)</i>		<i>Déjà réalisé février</i>
	Lieu	Montereau, Clomarts	Voulx, Montereau, Vinneuf, Clomarts		
Ets Soufflet Agriculture	Date	13 Nov 2012	<i>21 au 25 mai 2012 19 au 23 novembre</i>		
	Lieu	Courchamp	Nangis, Limoges Fourches, Pezarches Mormant, Sept Sorts, St Denis les Rebais, Montolivet, Villegruis, Courchamp, Herme, Chatenoy Egreville, Villenauxe la Petite, Petit Fossard, Mouy sur Seine		

Pour plus d'informations, vous pouvez contacter Anne Boutin, Chambre d'Agriculture, au 01 60 24 71 89 ou vos distributeurs habituels.