



À vos cultures

N° 00 - Août 2017

Service agronomie

Conseil collectif réalisé pour le département de l'Allier

COLZA : faire les bons choix pour limiter le recours aux produits phytosanitaires

Interculture / limaces

- Éliminer les résidus de récolte et déchaumer rapidement
 - ⇒ Les pailles en surface peuvent conserver l'humidité et favoriser les limaces. Le travail du sol permet d'enfouir (labour) ou de dessécher (déchaumage) les pontes.
- Travailler le sol et effectuer une préparation fine du lit de semences
 - ⇒ Cela permet de détruire directement les limaces mais aussi de les impacter indirectement en détruisant leurs œufs, leurs abris (mottes) et sources de nourriture.

Plus d'informations sur la lutte contre les limaces sur le site de Terres Inovia : <http://www.terresinovia.fr/colza/cultiver-du-colza/ravageurs/limaces/lutte/>

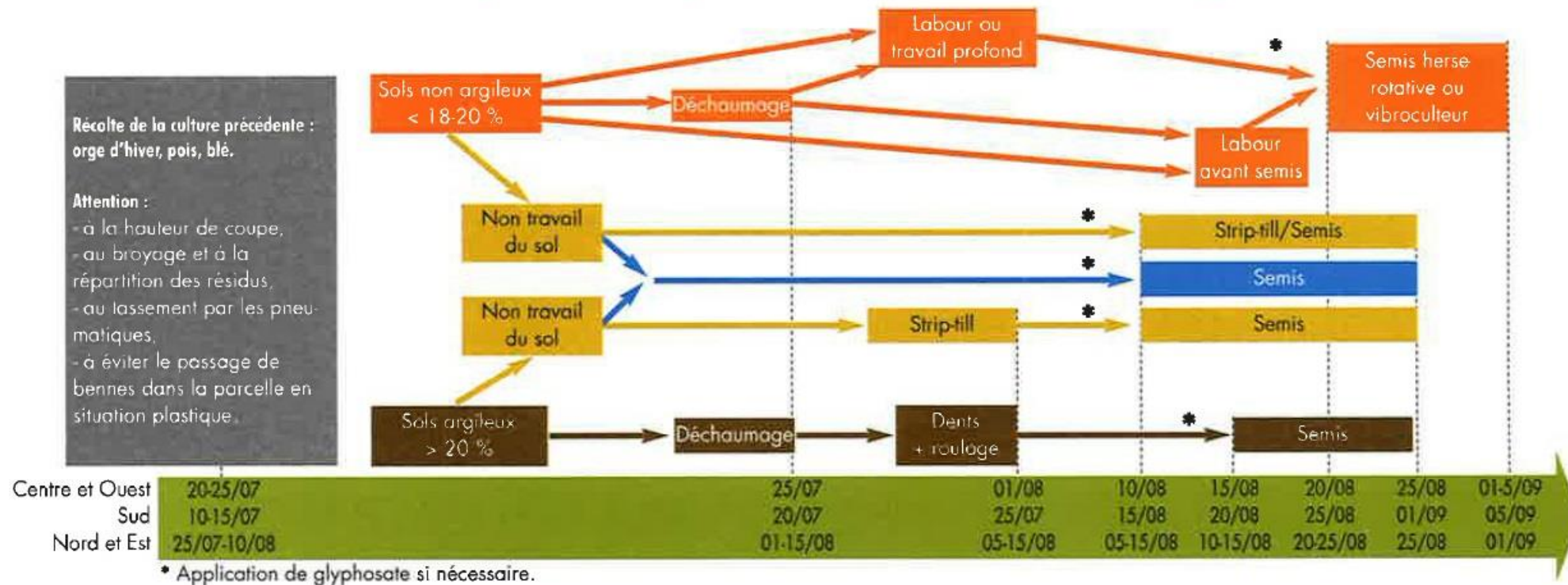
Travail du sol

En sols argileux, le labour tardif avant le semis d'un colza est déconseillé. En effet, la reprise de labour risque de créer des mottes favorables aux limaces, d'assécher le sol, et finalement, de nuire à l'implantation du colza.

En sols non argileux, le labour peut être envisagé précocement après la récolte ou juste avant le semis. Il peut être précédé ou non d'un déchaumage. Il est particulièrement intéressant dans les parcelles à flore graminée importante (bromes, vulpins, raygrass). Les semences de ces espèces, enfouies par le labour, perdent leur pouvoir germinatif au bout de 2 à 3 ans.

En cas de parcelle à risque géranium, éviter le labour tardif avant semis, qui risque de favoriser la levée des adventices dans le colza. Dans ce cas, si un travail profond du sol est envisagé, il devra plutôt être positionné après la récolte du précédent.

Raisonnement optimal de l'implantation du colza en fonction du type de sol



Source : Terres Inovia

Gestion durable du désherbage

Des outils sont à votre disposition :

- o Infloweb.fr

Ce site synthétise de nombreuses informations sur les principales adventices des cultures. Il renseigne notamment sur l'identification des différentes espèces, leur cycle de développement, les facteurs les favorisant, leur nuisibilité ainsi que les méthodes de lutte les plus appropriées. Il s'agit d'une aide précieuse pour raisonner les stratégies de désherbage.

Chénopode blanc - *Chenopodium album*

Identification et Description

Nom commun : Chénopode blanc **Nom latin :** *Chenopodium album*

Noms vernaculaires : Alayon, anserine blanche, belle-dame, blet, chenille, fermu, poule grasse, sanicle, tro-hét...

Classe : Dicotylédones **Famille :** Chénopodiacées **code EPO (code BAYER) :** CHEAL

Planteule - La planteule a une tige et des feuilles opposées, l'axe hypocotyle est de couleur rougeâtre. Les cotylédons fins et longs sont elliptiques-allongés avec une face inférieure voilée. Le limbe présente un court pétiole, bien défini, ce qui le distingue de l'arroche étalée. La première paire de feuilles est ovale plus ou moins allongée. Les feuilles suivantes sont losangiques, dentées et crénelées. La pilosité lanugineuse abondante est propre à cette espèce.

Plante adulte - La plante adulte, de couleur vert-clair à vert bleuté, atteint fréquemment 1,5 m de hauteur. La tige est dressée et anguleuse, le plus souvent ramifiée. Les feuilles de contour triangulaire sont d'abord opposées puis deviennent alternes sur les tiges. Les fleurs sont de petite taille, verdâtres et directement insérées sur la tige.

Semence - Les fruits sont des akènes qui ne contiennent qu'une seule graine. La majorité des semences sont noires et lisses mais il existe 4 groupes de semences : brune lisse, brune réticulée, noire lisse et noire réticulée. La PMG est d'environ 1,3 g.

Vulpin des champs - *Alopecurus myosuroides*

Combinez les méthodes préventives

Efficacité de la méthode	Rotation des cultures	Labour	Déchaumages et faux-semis	Décalage de la date de semis

Rotation des cultures

Les vulpins germent préférentiellement dans les colzas et les céréales d'hiver semées tôt.

L'introduction de cultures de printemps et d'été dans la rotation casse le cycle de l'adventice. En diversifiant les cultures de la rotation, a fortiori en choisissant des espèces dicotylédones, on élargit la palette des substances actives efficaces.

Labour

Après un échec majeur ou une pression montante de l'infestation, un labour occasionnel (tous les 3-4 ans) est souvent inévitable. Dans ce cas, mieux vaut le placer avant la culture à risque de la rotation. Dans les systèmes avec labour annuel, il faut chercher à diminuer la fréquence de la pratique pour permettre un appauvrissement progressif du stock semencier.

Déchaumages et faux-semis

Les graines de vulpin germent surtout à partir de la fin d'été, début d'automne. C'est donc cette période qui est la plus propice à la mise en oeuvre de déchaumages superficiels. Les conditions météo (température élevée et pluie) et de structure du sol (terre fine, rappuyée) sont déterminantes pour la réussite de cette technique à coupler nécessairement au décalage de la date de semis.

Décalage de la date de semis

Le retard de la date de semis en blé facilite la mise en oeuvre du faux-semis et limite les levées de vulpins. Technique sans effet en colza.

- o R-sim.fr

Cet outil permet de simuler en quelques clics le risque de développement de populations d'adventices résistantes à partir de la rotation, des programmes de désherbage et des pratiques agronomiques (travail du sol, dates de semis).

Il s'agit d'un outil simple permettant de raisonner l'usage des différentes familles chimiques d'herbicides pour préserver au maximum leur efficacité.

R-sim
Pour gérer la résistance aux herbicides

Nouvelle simulation

Rotation: Colza/Blé/Orge d'hiver

Adventice: Choisissez les 1 à 3 adventices les plus présentes sur votre parcelle. Maintenez la touche **Ctrl** appuyée pour sélectionner plusieurs lignes.

- Alchémille
- Amarante réfléchie
- Ambroisie (- de 15 pl./m²)
- Ambroisie (+ de 15 pl./m²)
- Ammi majus
- Anthémis
- Anthriscus

*Adventices pour lesquelles des cas de résistances aux herbicides des groupes A et/ou B ont déjà été identifiés en France.

Valider

Stratégie herbicide sur colza

Produit(s): [dropdown]

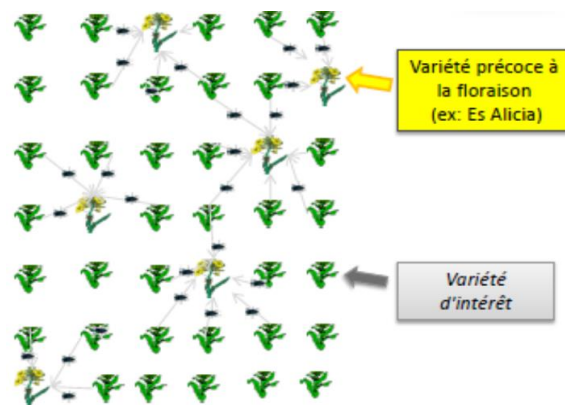
Période(s) d'application: [dropdown]

Ajouter

Valider

Choix de la variété

- **Phoma** : privilégier les variétés TPS sans résistance spécifique (groupe I) car des contournements des variétés avec résistance spécifique (groupe II) commencent à être observés.
- **Élongation automnale** : choisir des variétés à faible sensibilité à l'élongation automnale pour limiter les risques de gel (notamment en cas de semis précoce, quantité importante d'azote disponible dans le sol et apport régulier de matière organique).
- **Verse** : en situation à risque (sol profond, forte disponibilité en azote) choisir une variété peu sensible (PS ou TPS) ce qui permet d'économiser un régulateur au printemps.
- **Méligèthes** : mélanger, dans la variété d'intérêt, 10 % d'une variété « piège », plus haute et plus précoce à floraison (type ES ALICIA) qui attirera préférentiellement les méligèthes sur ses fleurs. Les boutons moins avancés de la variété d'intérêt devraient ainsi être préservés.



Des observations de Terres Inovia, réalisées une année à faible pression méligèthes, ont montré que dans 92 % des cas les plantes « piège » montraient une plus forte présence de méligèthes. En moyenne on observait 1.4 méligèthe par plante « piège » et 0.3 méligèthe par plante sur la variété d'intérêt.

Aucune perte de rendement n'a été observée due au mélange de 10 % de variété plus précoce par rapport à la variété principale seule.

- **Cylindrosporiose** : choisir une variété peu sensible dans les secteurs où la maladie a été observée.

Toutes ces informations sont recensées dans l'outil de choix de variétés de Terres Inovia :

<http://www.myvar.fr/>

Filtrer selon mes critères i

Type variétal <input type="checkbox"/> Lignée <input type="checkbox"/> HR <input type="checkbox"/> HR 1/2 nain <input type="checkbox"/> Autres	Sensibilité phoma <input type="checkbox"/> TPS <input type="checkbox"/> PS <input type="checkbox"/> S	Groupe alternance <input type="checkbox"/> Groupe I <input type="checkbox"/> Groupe II <input type="checkbox"/> Groupe III	Sensibilité cylindro. <input type="checkbox"/> TPS <input type="checkbox"/> PS <input type="checkbox"/> AS <input type="checkbox"/> S	Sensibilité verse <input type="checkbox"/> TPS <input type="checkbox"/> PS <input type="checkbox"/> AS <input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> TS	Elongation <input type="checkbox"/> Faible <input type="checkbox"/> Moyenne <input type="checkbox"/> Forte	Richesse huile <input type="checkbox"/> Très élevée <input type="checkbox"/> Élevée <input type="checkbox"/> Moyenne <input type="checkbox"/> Faible	Richesse glucosinolates <input type="checkbox"/> Très faible <input type="checkbox"/> Faible <input type="checkbox"/> Moyenne <input type="checkbox"/> Élevée <input type="checkbox"/> Très élevée
---	---	--	--	---	--	---	--

Filtrer Ajouter/Supprimer des critères Légende

Département : Allier (03)

<input checked="" type="checkbox"/>	Variété	Type variétal	Représentant France	Indice de rendement (%moy.)	Sensibilité phoma	Groupe alternance	Sensibilité cylindro.	Sensibilité verse	Elongation	Richesse huile	Richesse glucosinolates
<input type="checkbox"/>	ADRIANA	lignée	Advanta	★★	TPS	I	PS	PS	faible	★★★	★★★★
<input type="checkbox"/>	ALPAGA	lignée	Semences de France	★★★★	TPS	I	TPS	PS	faible	★★★	★★
<input type="checkbox"/>	BOHEME	lignée	Syngenta	★	TPS	I	TPS	TPS	moyenne	★★★	★★★
<input type="checkbox"/>	ES ALICIA	lignée	Euralis Semences	★	TPS	I	TPS	TPS	moyenne	★★★	★★★★★
<input type="checkbox"/>	ES MAMBO	lignée	Euralis Semences	★★	TPS	I	PS	TPS	faible	★★★	★★★★
<input type="checkbox"/>	KADORE	lignée	Momont	★★★	TPS	I	-	TPS	faible	★★	★★
<input type="checkbox"/>	PAMELA	lignée	Advanta	★★	TPS	I	AS*	PS	moyenne	★★	★★★
<input type="checkbox"/>	SESAME	lignée	Semences de France	★★★	TPS	I	PS	TPS	faible	★★	★★★

Comparer les variétés sélectionnées

version PDF Imprimable

Date de semis et ravageurs d'automne

Éviter les semis trop tardifs qui peuvent conduire à des colzas chétifs et donc plus vulnérables aux ravageurs d'automne.

Au contraire, **des colzas bien développés et vigoureux à l'automne seront moins impactés par les grosses altises et les larves de charançon du bourgeon terminal**, ce qui peut permettre, selon la situation, d'éviter un passage d'insecticide. Pour la grosse altise par exemple, le seuil d'intervention est de 8 plantes sur 10 présentant des morsures avant le stade 4 feuilles. Or, des colzas vigoureux peuvent tout à fait dépasser ce stade avant les premières morsures.

L'idéal est donc de viser une biomasse aérienne de 1.5 kg/m² en entrée d'hiver (colza seul ou colza + couvert associé), seuil à partir duquel la culture est beaucoup moins impactée par les ravageurs d'automne et moins concurrencée par les adventices (voir « *Conduite d'un colza associé* »).

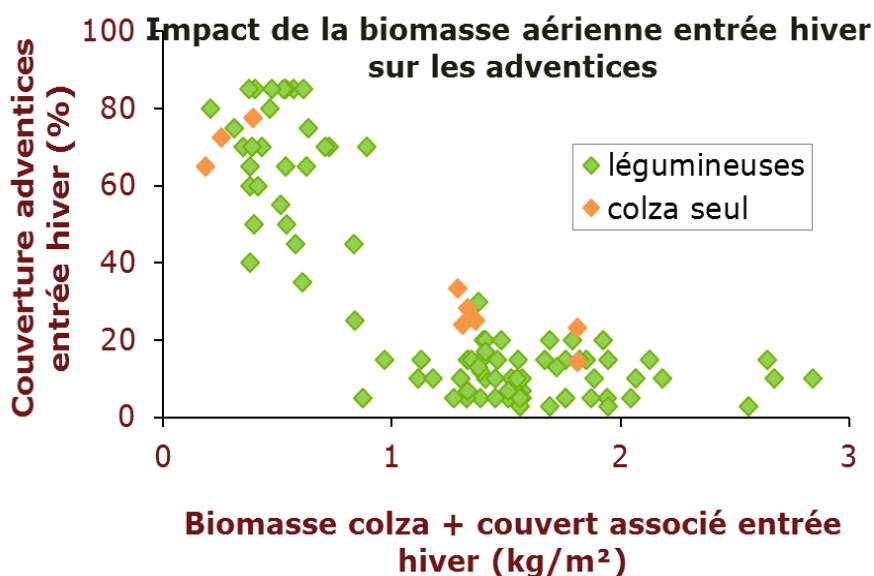
Une fertilisation azotée et phosphatée adaptée, localisée au semis, permet également d'améliorer la vigueur de départ.

Attention, se référer à la réglementation en vigueur sur sa commune (directive nitrate) pour la fertilisation à l'automne.

Conduite d'un colza associé

Désherbage

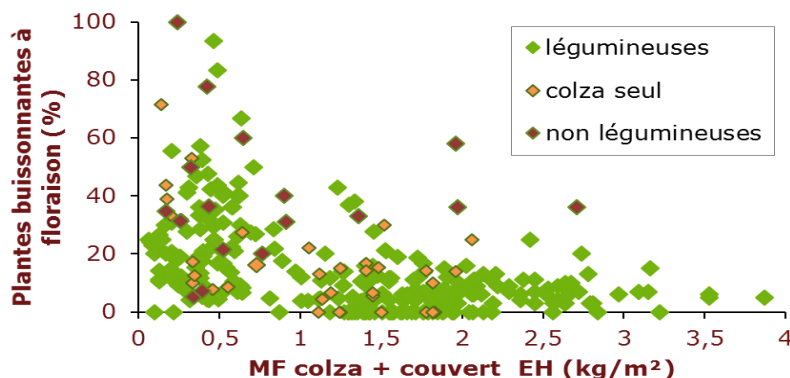
Un couvert de légumineuses (**gélives en hiver**) semées à la même période que le colza peut permettre, s'il est suffisamment développé (1.5 kg/m² de colza + couvert en entrée d'hiver), une moindre utilisation d'herbicides. Attention toutefois aux espèces et densités d'adventices présentes.



Source : Terres Inovia

Ravageurs d'automne

Comme mentionné au paragraphe « *Date de semis et ravageurs d'automne* », une biomasse aérienne d'1.5 kg/m² en entrée d'hiver permet de limiter les dégâts de grosses altises et charançon du bourgeon terminal sur le colza. L'implantation d'un couvert de légumineuses associé au colza peut permettre de sécuriser l'atteinte de ce seuil de biomasse.



Source : Terres Inovia

Fertilisation N

Les légumineuses détruites durant l'hiver restituent au sol **en moyenne 30 unités d'azote** dont le colza pourra bénéficier durant le printemps.

La complémentarité racinaire colza/légumineuses peut également permettre une **meilleure structuration racinaire du colza**, diminuer l'hydromorphie de surface grâce à une meilleure porosité et ainsi assurer une meilleure reprise de végétation du colza en sortie d'hiver.

Attention toutefois, sur des sols déstructurés, le couvert ne restructure pas le sol.

Fertilisation N

La « réglette azote colza » est un outil de Terres Inovia permettant d'ajuster la fertilisation azotée en fonction de la parcelle et de la biomasse de la culture en sortie d'hiver.

<http://regletteazotecolza.fr>



Pour plus d'informations :

- Publications de la Chambre d'agriculture de l'Allier :

<http://www.allier.chambagri.fr/menu-horizontal/publications/agronomie.html>

dont le « Guide des méthodes alternatives »

http://www.allier.chambagri.fr/fileadmin/documents_ca03/Guide_methodes_alternatives.pdf

la plaquette « Préconisations colza 2018 - Implantation » :

http://www.allier.chambagri.fr/fileadmin/documents_ca03/documents_technics_Agronomie/PLAQUETTE_IMPLANTATION_COLZA_2017_2018.pdf

- Site Internet de Terres Inovia : <http://www.terresinovia.fr/>

Vous trouverez ci-dessous différents liens pour :



- retrouver l'ensemble des matières actives des produits cités ci-dessus
<https://ephy.anses.fr>
- pour le bon usage des produits phytopharmaceutiques
http://www.allier.chambagri.fr/fileadmin/documents_ca03/GuidePHYTO2014.pdf
- pour connaître les méthodes alternatives aux produits phytopharmaceutiques
http://www.allier.chambagri.fr/fileadmin/documents_ca03/Guide_methodes_alternatives.pdf
- et pour toutes autres informations
[Site de la Chambre d'agriculture de l'Allier](#)

La Chambre d'agriculture de l'Allier 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.

Rédaction : Ophélie Boulanger

Chambre d'agriculture de l'Allier
Service Agronomie Élevage Environnement

60, Cours Jean-Jaurès - BP 1727 - 03017 MOULINS Cedex
Tél. : 04 70 48 42 42 - Fax 04 70 46 30 69 - cda.03@allier.chambagri.fr

 Chambre d'agriculture de l'Allier -  @Chambreagri03

**UN CONSEIL
PHYTOPHARMACEUTIQUE
NEUTRE ET OBJECTIF !**
AGRÉÉ PAR LE MINISTÈRE
EN CHARGE DE
L'AGRICULTURE,
SOUS LE NUMÉRO
IF01762



MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE LA PÊCHE

*avec la contribution financière
du compte d'affectation spéciale
'Développement agricole et rural'*