

Préconisations colza 2019 Implantation

Cette plaquette fait partie du Guide annuel « À vos cultures ». Celui-ci regroupe, dans un ensemble cohérent et global, les conseils de la Chambre d'agriculture pour le département de l'Allier afin d'optimiser les résultats des cultures dans le respect de la réglementation. Composé de deux comptes-rendus d'essais, six plaquettes, une brochure sur la réglementation et un livret sur les alternatives, il s'organise de la manière suivante :

Guide annuel « À vos cultures »

LE BON USAGE DES PRODUITS PHYTOSANITAIRES

Synthèse réglementaire sur étiquetage, transport, pulvérisation, effluents...

[Guide du bon usage des produits phytosanitaires](#)

EXPÉRIMENTATIONS VÉGÉTALES 2018

Volume 1 : Variétés d'hiver

Herbicides

Parution en novembre 2018

Volume 2 : Variétés de printemps

Fongicides, herbicides, azote

Parution décembre 2018

Les préconisations de la Chambre d'agriculture de l'Allier sont élaborées à partir des résultats d'essais et de l'expertise des conseillers.

PRÉCONISATIONS 2018-2019

➤ Choix des variétés

COLZA (parution en août 2018)

CÉRÉALES (parution en septembre 2018)

MAÏS (parution en décembre 2018)

➤ Protections phytosanitaires

Désherbage CÉRÉALES (parution en septembre 2018)

Fongicides CÉRÉALES (parution en décembre 2018)

Désherbage MAÏS (parution en janvier 2019)

➤ Alternatives à l'utilisation des produits phytosanitaires

[Guide méthodes alternatives](#)

IMPLANTATIONS COLZA

Résultats des essais de la Chambre d'agriculture et de TERRES INOVIA Préconisations semis 2018

Les conseils d'implantation de colza qui suivent sont issus de notre réseau d'essais.

En matière de variétés, trois essais étaient présents sur la région AUVERGNE :

- Trois essais conventionnés avec Terres Inovia, implantés par la Chambre d'agriculture de l'Allier, le Ceta Limagne et Limagrain Coop (dans le Puy-de-Dôme) qui nous permettent notamment de tester les toutes dernières variétés inscrites en 2017 et 2018.

Deux de ces essais (Chambre d'Agriculture de l'Allier et Limagrain Coop) ont été retenus dans le regroupement CENTRE EST TERRES INOVIA dans lequel figure sept essais retenus.

- Un essai également conventionné avec Terres Inovia, spécifique variétés tolérantes à la hernie des crucifères.

Les rendements des différents essais de ce regroupement sont très bons pour l'année, supérieurs à 35 qx. L'essai spécifique hernie implanté en sol plus hydromorphe est quant à lui plus en retrait, à 28 qx. Cela reflète bien l'impact du milieu sur les rendements cette année.

Comme en 2017, la particularité du classement des essais est la bonne performance des nouvelles variétés, alors que quelques variétés, bien classées l'an dernier, sont un peu en retrait, d'où l'intérêt de raisonner en pluriannuel.

Vous trouverez également des pistes de travail afin de diminuer le risque et l'impact des ravageurs d'automne (charançon terminal et grosses altises).

Enfin, un point sur les mélanges variétaux qui peuvent présenter un intérêt dans la lutte contre les mélighètes conclura ce document.

Bons semis à tous.

Variétés confirmées (au moins deux ans d'essais)

Variétés	Type	Sensibilité au phoma	Groupe alternance phoma	Sensibilité cylindro-sporiose	Risque élévation automnale	Précocité floraison	Précocité à maturité	Sensibilité verse	Regroupement 2018 Centre Est TERRES INOVIA % M.G. 100 = 45.1 q	Regroupement 2017/2018 Centre Est TERRES INOVIA % M.G. 100 = 45.8 q
ANNAPOLIS	HR	PS	1	PS	Fort	Mi-précoce	Mi-précoce	PS	101.6	101.5
ARCHITECT	HR	TPS	1	AS	Moyen/ Fort	Mi-tardive	Mi-précoce	TPS	104.5	105.0
DK EXCEPTION	HR	TPS#	2	AS	Moyen	Mi-précoce	Mi-tardive	PS	98.8	99.7
ES MAMBO	L	TPS	1	PS	Faible	Tardive	Mi-tardive	TPS	-	-
MEMORI CS	HR	TPS#	2	AS	Moyen	Tardive	Mi-tardive	TPS	101.9	101.9

ARCHITECT est tolérant au virus TUYV transmis par le puceron vert à l'automne.

Variétés à essayer (un an d'essai)

Variétés	Type	Sensibilité au phoma	Groupe alternance phoma	Sensibilité cylindro-sporiose	Risque élévation automnale	Précocité floraison	Précocité à maturité	Sensibilité verse	Regroupement 2018 Centre Est TERRES INOVIA % M.G. 100 = 45.1 q
ALLISON	HR	TPS#	2	PS*	Fort	Mi-précoce	Mi-précoce	PS	101.0
ANGELICO	HR	PS#	2	AS	Fort	Mi-précoce	Mi-tardive	S	105.7
KADJI	HR	TPS#	2	PS*	Faible/moyen	Tardive	Mi-tardive	TPS	102.2
MARC KWS	HR	TPS#	2	PS*	Moyen	Mi-tardive	Mi-tardive	PS	103.1
TEMPTATION	HR	TPS	1	AS	Moyen/fort	Mi-tardive	Mi-tardive	TPS	103.6

ALLISON, ANGELICO et TEMPTATION sont tolérants au virus TUYV transmis par le puceron vert à l'automne.

Variétés tolérantes à la hernie des crucifères

Variétés	Type	Sensibilité au phoma	Groupe alternance phoma	Sensibilité cylindro-sporiose	Risque élévation automnale	Précocité floraison	Précocité à maturité	Sensibilité verse	Essai hernie CA03 2018 % M.G. des variétés tolérantes 100 = 27.1 q	Essai hernie CA03 2017/2018 % M.G. des variétés tolérantes 100 = 35.1 q
ARCHIMEDES	HR	PS #	2	PS*	Fort	Mi-précoce	Mi-précoce	TPS	99.2	101.7
PT 242	HR	TPS	1	PS	-	Mi-précoce	Mi-précoce	TPS	100.0	100.1
SY ALIBABA	HR	PS #	2	AS	Moyen	Mi-précoce	Mi-précoce	TPS	97.3	98.3
SY ALISTER	HR	PS	1	-	Moyen	Mi-précoce	Mi-précoce	TPS	-	-
<u>A essayer</u> : ALASCO	HR	PS	1	PS*	Fort	Mi-tardive	Mi-tardive	TPS	110.7	-

L : Lignée
HR : Hybride Restauré
AS : Assez Sensible
S : Sensible
PS : Peu Sensible
TPS : Très Peu Sensible

* : A confirmer

: Les variétés du groupe II possèdent une résistance spécifique. Elles sont, à l'heure actuelle, toutes classées TPS#. Mais ce classement risque d'évoluer car cette résistance est fragile. En effet, dans certaines parcelles, très limitées à ce jour, des contournements ont pu être observés.

Nos conseils

On évitera d'implanter les variétés à risque fort d'élongation automnal sur les situations à forte disponibilité d'azote, prudence également sur les densités de semis pour ces variétés, viser un peuplement de 30 pieds/m² levés.

▲ Les variétés confirmées :

Il s'agit des variétés qui sont ou ont été présentes au moins deux ans dans le réseau d'essais conventionnés **TERRES INOVIA**.

ANNAPOLIS	Hybride restauré, mi-précoce à floraison et à maturité. Très régulière sur 2 ans, à 101,5% de la moyenne du regroupement CENTRE EST TERRES INOVIA. Risque fort d'élongation automnal.
ARCHITECT	Hybride restauré, mi-tardif à floraison et mi-précoce à maturité. Très peu sensible au phoma. Variété tolérante au virus TUYV, transmis par le puceron vert. Elle termine en tête sur 2 ans à 105,0 % de la moyenne du regroupement CENTRE EST TERRES INOVIA.
ARCHIMEDES	Hybride restauré, tolérant à la hernie des crucifères qui arrive à 101,7 % de la moyenne des variétés tolérantes sur 2 ans dans notre essai. Mi-précoce à floraison et maturité. Peu sensible au phoma. Risque fort d'élongation automnal. À réserver aux parcelles touchées par la hernie.
DK EXCEPTION	Hybride restauré de référence, mi-précoce à floraison et mi-tardif à maturité. Risque d'élongation automnal moyen, à la moyenne dans la synthèse TERRES INOVIA, sur 3 ans.
ES MAMBO	Variété lignée qui n'est plus présente dans le tronc commun TERRES INOVIA. Tardive à floraison et mi-tardive à maturité. Risque d'élongation automnal faible et très peu sensible à la verse. Dans notre essai, elle termine à 97 % de la moyenne et reste régulière sur 3 ans.
MEMORI CS	Hybride restauré, tardif à floraison et mi-tardif à maturité. Très peu sensible au phoma et à la verse. Il termine à 101,9 % de la moyenne en 2017 et 2018 du regroupement CENTRE EST TERRES INOVIA.
PT 242	Hybride restauré de référence, tolérant à la hernie des crucifères, mi-précoce à floraison et maturité. Très peu sensible au phoma. À réserver aux parcelles touchées par la hernie.
SY ALIBABA	Hybride restauré, tolérant à la hernie des crucifères. Potentiel légèrement inférieur à PT 242 dans notre essai, mi-précoce à floraison et maturité. Peu sensible au phoma. À réserver aux parcelles touchées par la hernie.
SY ALISTER	Hybride restauré de référence, tolérant à la hernie des crucifères, mi-précoce à floraison et maturité. Peu sensible au phoma et risque d'élongation automnal moyen. À réserver aux parcelles touchées par la hernie.

▲ Les variétés à essayer :

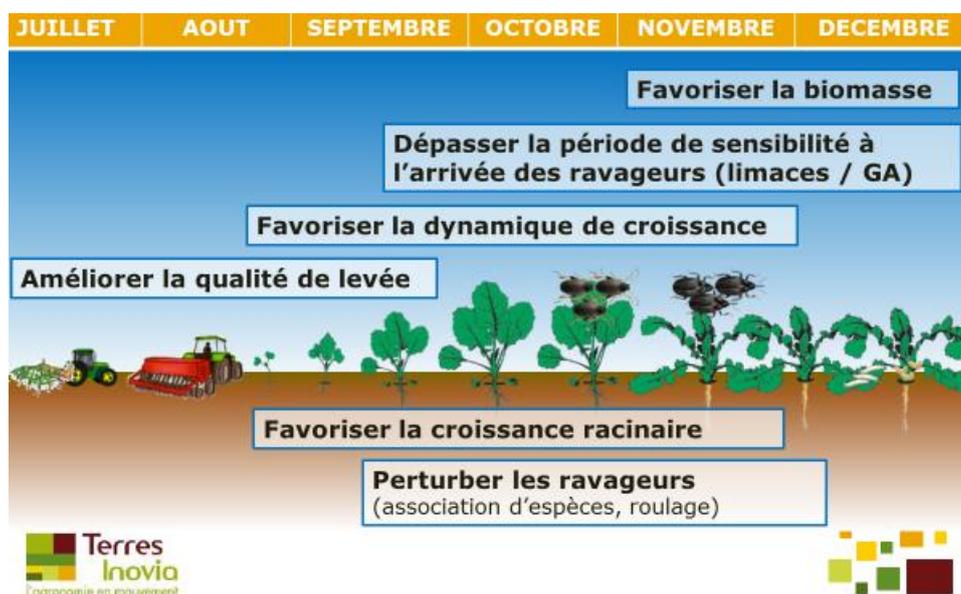
Il s'agit des variétés inscrites en 2016 ou 2017 et présentes pour la première année dans les essais conventionnés **TERRES INOVIA**.

ALASCO	Hybride restauré, tolérant à la hernie des crucifères qui arrive en tête des variétés tolérantes dans notre essai. Mi-tardive à floraison et maturité. Peu sensible au phoma. À réserver aux parcelles touchées par la hernie, et à revoir en 2019. Risque fort d'élongation automnal.
ALLISON	Hybride restauré, mi-précoce à floraison et à maturité. 101,0 % de la moyenne du regroupement CENTRE EST TERRES INOVIA. Risque fort d'élongation automnal. Tolérante au virus TUYV, transmis par le puceron vert.
ANGELICO	Hybride restauré, mi-précoce à floraison et mi-tardif à maturité qui arrive en tête du regroupement CENTRE EST TERRES INOVIA à 105,7 % de la moyenne. Peu sensible au phoma, par contre sensible à la verse et risque d'élongation automnal fort. Tolérante au virus TUYV, transmis par le puceron vert.
KADJI	Hybride restauré, tardif à floraison et à mi-tardif maturité. Profil très sécurisant : très peu sensible au phoma et à la verse, risque d'élongation automnal faible à moyen. Il termine à 102,2 % de la moyenne du regroupement CENTRE EST TERRES INOVIA, mais avec une certaine irrégularité entre les différents lieux d'essais, à revoir en 2019.
MARC KWS	Hybride restauré inscrit en Hongrie en 2016, mi-tardive à floraison et à maturité. Très peu sensible au phoma et peu sensible à la verse. Il termine à 103,1 % de la moyenne du regroupement CENTRE EST TERRES INOVIA.
TEMPTATION	Hybride restauré, mi-tardif à floraison et à maturité. Très peu sensible au phoma et à la verse. Sensibilité à l'élongation automnale moyenne à forte. Il termine à 103,6 % de la moyenne du regroupement CENTRE EST TERRES INOVIA mais est en retrait dans notre essai implanté en Sologne à 96 % de la moyenne. Tolérante au virus TUYV, transmis par le puceron vert.

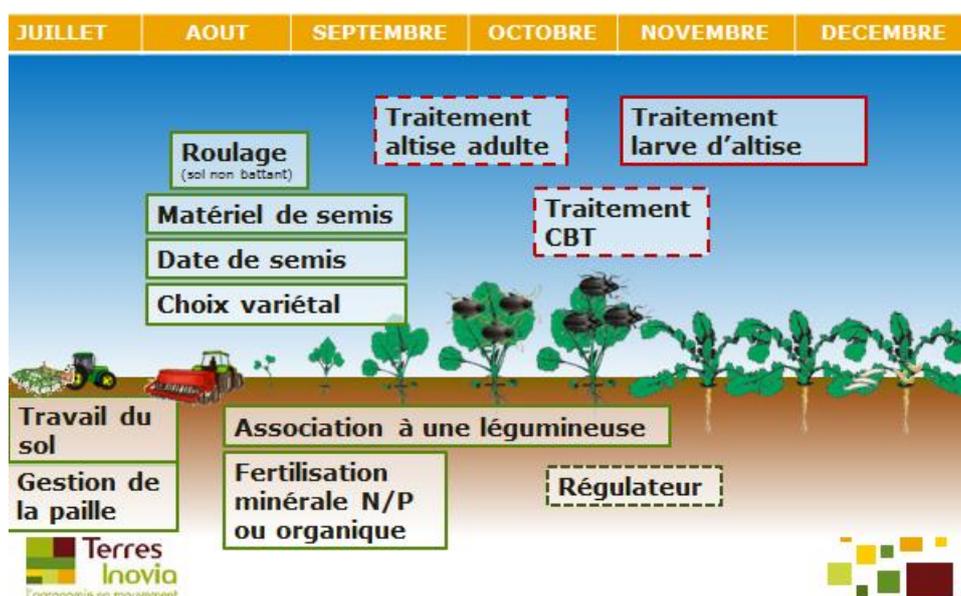
CONSEILS IMPLANTATIONS COLZA

La campagne 2017/2018 a vu arriver sur le département la problématique ravageurs d'automne (charançon du bourgeon terminal et grosses altises) résistants aux insecticides ; problématique connue depuis quelques années sur les départements limitrophes. La conséquence a été ponctuellement forte sur certaines parcelles de l'Allier, notamment sur le Sud du département. Plusieurs leviers peuvent permettre de diminuer le risque vis-à-vis de ces ravageurs, dans un contexte de restriction et diminution d'efficacité.

Pour réduire la nuisibilité des altises et charançons du bourgeon terminal, les objectifs sont :



Pour réduire la nuisibilité des altises et charançons du bourgeon terminal, les leviers sont :



IMPLANTATIONS INNOVANTES DE COLZA

Conduite d'un colza associé

Depuis 2010, nous avons participé, en collaboration avec Terres Inovia, à la mise en place d'essais de semis de colza associé à une ou plusieurs légumineuses en comparaison au colza seul. Cette technique est originaire de la Champagne Berrichonne, où les premiers résultats ont été plutôt prometteurs. Nous extrapolons cette technique aux sols limoneux à tendance hydromorphe du Bocage et de la Sologne.

Que peut-on attendre de la méthode ?

- Un couvert de légumineuses (**gélives en hiver**) peut permettre, s'il est suffisamment développé, une moindre utilisation d'herbicides. Attention toutefois aux espèces et à la densité d'adventices présentes.
- Les légumineuses détruites durant l'hiver restituent au sol en moyenne 30 unités d'azote dont le colza pourra bénéficier durant le printemps. D'ailleurs, la nouvelle réglette azote colza a intégré ce paramètre.
- La complémentarité racinaire colza/légumineuses peut 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.
- Enfin, un intérêt dans la lutte contre le charançon du bourgeon terminal à l'automne grâce aux odeurs et perturbations visuelles des légumineuses.

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

Dans quelles situations ?

- La plupart des légumineuses étant très sensibles à la plupart des herbicides colza de pré-semis et pré-levée, l'idée est de travailler avec des demi-doses d'herbicides par rapport à des désherbages classiques et avec des produits homologués en post-levée précoce. Par contre, l'ensemble des anti-graminées (foliaires ou racinaires) reste utilisable. **Les parcelles, dont l'enherbement reste modéré, doivent donc être privilégiées.** Seule la féverole est peu sensible aux différentes matières actives colza.
- Cette association colza/légumineuses est plus adaptée aux situations à faible disponibilité en azote (situation initiale de la Champagne Berrichonne). En cas de forte disponibilité en azote, nous avons même observé une perte de rendement significative par rapport au colza seul sur notre essai en 2012.

Soigner l'implantation

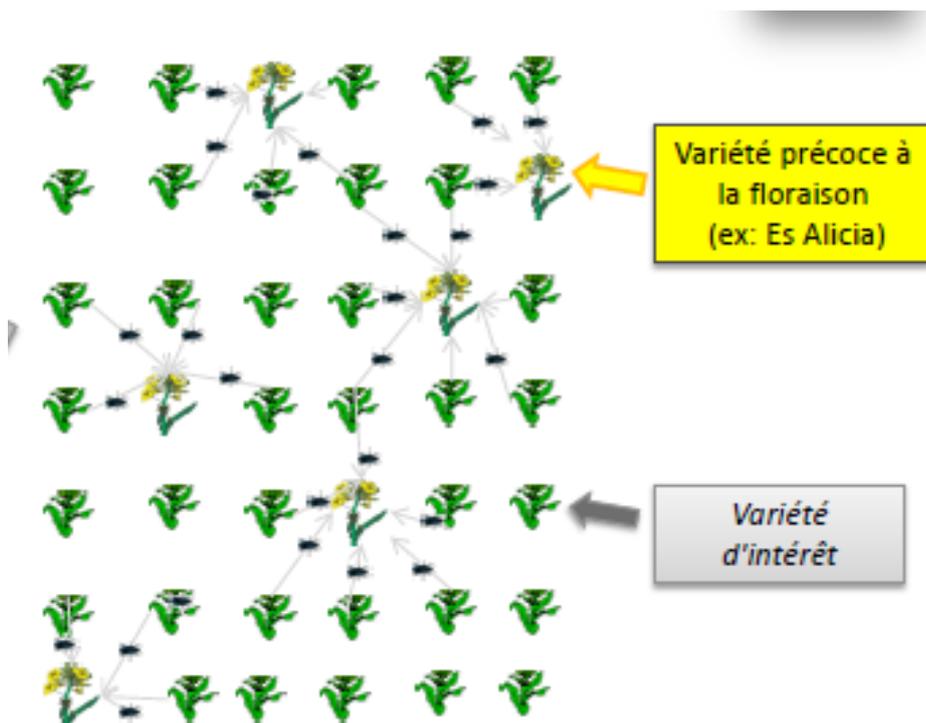
C'est une des clés de réussite de cette technique :

- Ne pas négliger l'implantation du couvert.
- Il est recommandé d'avancer la date du semis du colza et du couvert de 4 à 5 jours, par rapport à un colza seul. Le colza sera gros pour bien résister à l'hiver. Le couvert sera aussi plus facilement détruit par le gel.
- En cas de couvert non gelé (cas en 2016), le dernier recours sera de le détruire chimiquement. En effet, l'expérience de notre essai 2016 (légumineuses non gelées et volontairement non détruites chimiquement nous incite à la prudence quant au fait de laisser en place des couverts type féveroles).

L'idéal est d'être équipé d'un semoir à double caisse, les petites graines séparées des grosses graines, et de semer tous les rangs le colza et les légumineuses. Autre solution, semis des légumineuses quelques jours avant le semis du colza, qui lui sera semé au semoir monograine.

Mélanges variétaux

L'idée est de mélanger, avant le semis, 10 % d'une variété plus haute et plus précoce à floraison (ES ALICIA) à la semence principale. Celle-ci va faire office de plante-piège en attirant préférentiellement les mélighètes sur ses fleurs.



Source TERRES INOVIA

On doit ainsi préserver les boutons moins avancés et plus sensibles de la variété principale, et pouvoir prétendre, dans certains cas, à maintenir les populations de mélighètes sur la variété principale en-dessous des seuils d'interventions.

De plus, aucune perte de rendement n'a été mesurée dans nos essais les années antérieures sur le fait de mélanger 10 % de variété plus précoce, par rapport à la variété principale seule.

Pour tout autre renseignement, contactez les techniciens 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 : Mickaël Bimbard

Document établi sur la base des expérimentations de la Chambre d'agriculture de l'Allier et de ses partenaires (Cf. site Internet : www.allier.chambagri.fr)

Des méthodes alternatives sont éventuellement possibles. Vous pouvez consulter les fiches existantes sur :

<https://extranet-allier.chambres-agriculture.fr/publications/toutes-les-publications/la-publication-en-detail/actualites/methodes-alternatives-1/>

Mise en page : Unité Communication

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

www.allier.chambagri.fr - Mail : sate@allier.chambagri.fr

 [Chambre d'agriculture de l'Allier](https://www.facebook.com/Chambre.d.agriculture.de.l.Allier) -  [@Chambreaagri03](https://twitter.com/Chambreaagri03)



AGRICULTURES
& TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE
ALLIER



MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE
ET DE LA PÊCHE
« Avec la contribution financière
du Compte d'Affectation Spéciale
Développement Agricole et Rural »