

GUIDE TECHNIQUE 2022

BIEN IMPLANTER SON COLZA

Nos conseils pour réussir
l'implantation de vos colzas



GROUPE CARRÉ

Propriété de GROUPE CARRE
reproduction interdite - www.groupe-carre.fr

RÉUSSIR SON SEMIS

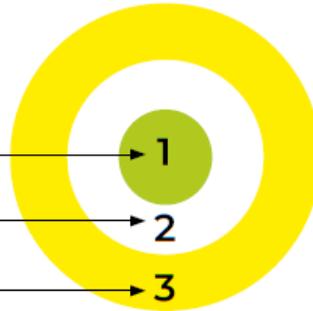


POUR UNE IMPLANTATION BIEN RÉUSSIE

1-Pourcentage de levée : 100 %

2-Bonne implantation racinaire

3-Développement global rapide



- ✓ Avoir un lit de semence bien rappuyé pour faciliter le démarrage même dans le sec
- ✓ Avoir une bonne structure qui permette un développement du pivot sans obstacle.
- ✓ Veiller au bon démarrage du colza, plus il est vigoureux, plus vite il passera le stade sensible aux Altises.
- ✓ Veiller à avoir de l'azote disponible pour un bon démarrage de la culture



Un apport d'azote organique ou minéral permettra un bon démarrage du colza

Bien choisir sa densité de semis

ECARTEMENTS	Perte à la levée						Peuplement souhaité en sortie hiver
	Faibles		Moyennes		Fortes		
	Graines/m ²	Kg/ha	Graines/m ²	Kg/ha	Graines/m ²	Kg/ha	
17 CM	45	1,8 à 2,2	55	2,2 à 2,7	60	2,4 à 3,0	40 plantes/m ²
45 CM	35	1,4 à 1,7	45	1,8 à 2,2	50	2,0 à 2,5	Moins de 15 plantes/m linéaire
55 CM	30	1,2 à 1,5	40	1,6 à 2,0	45	1,8 à 2,2	

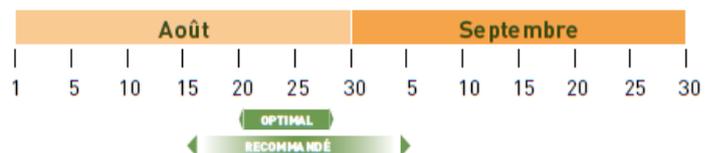
SOURCE TERRE INOVIA

Bien choisir sa période de semis



Rappel

- En hybrides : 30 à 40 graines /m²
- En lignées : 40 à 50 graines/m²
- Éviter les lits de semences trop pailleux
- Structure non compactée sur 15 cm au moins



RÉUSSIR SA FERTILISATION

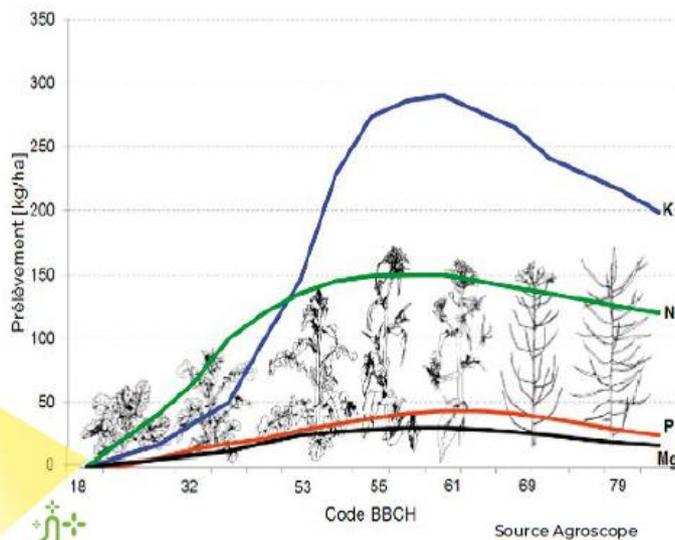


LES BESOINS NUTRITIFS DU COLZA

	COLZA	Remarques
Azote (N)	100 à 180	Facteur de croissance et de qualité des plantes, constituant des protéines.
Phosphore (P2O5)	50 à 150 U	Elément important pour une bonne germination et un développement racinaire pour atteindre le stade critique avant l'hiver. Le colza est une culture très exigeante en phosphore. Dans les parcelles crayeuses ou à PH élevé, l'utilisation de formes de Phosphore protégé est conseillé pour éviter des blocages.
Potasse (K2O)	50 U	La potasse permet une meilleure tenue de tige et une plus grande résistance au froid des cellules et des tissus.
Magnésie (MgO)	30 à 40 U	Constituant de la chlorophylle : rôle dans la photosynthèse
Soufre (S)	75 U	Constituant des acides aminés. En cas d'amendement organique sur la parcelle, intégrer la valeur en soufre de ces apports.
Bore	500 g	Le bore est nécessaire pour assurer un développement optimal du pivot
Molybdène	50 g	Rôle dans la floraison et dans la fécondation

La courbe d'assimilation des éléments nutritifs du colza

Un apport d'azote dès le semis garantira le bon développement de la culture tout au long de son cycle



> Des gains pouvant aller jusqu'à +5 qx/ha avec une semence certifiée soit + 425 €/ha (prix colza 850€/t, coût semence certifiée 50€/ha)



Pourquoi semer des hybrides

Comparaison Hybride certifié vs Semences de ferme



Hybride



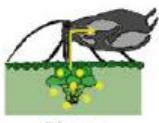
Semences de ferme

+5,2 qtx
+425 €/ha

LUTTER CONTRE LES RAVAGEURS



PROTÉGER SON COLZA FACE AU TUYV

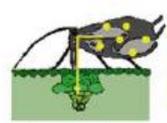


Plante infectée

Transmission par mode persistant



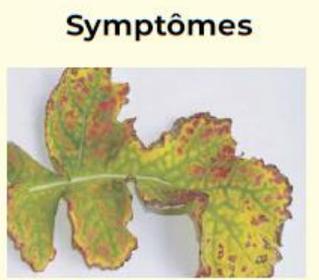
Circulation dans le corps de l'insecte



Plante saine

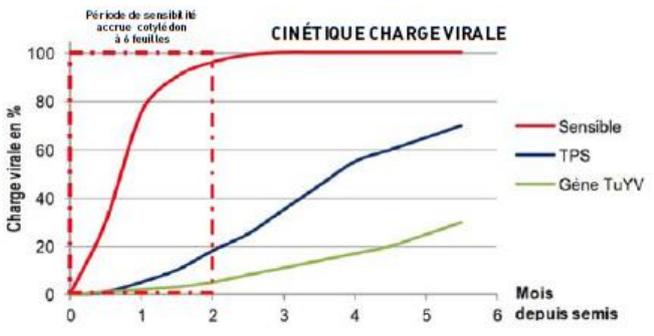
3 Inoculation

Définition
Le TuYV est la virose la plus fréquente sur colza. Elle est transmise par le puceron vert du pécher pouvant être vecteur de viroses.



- Conséquences**
- > Baisse de rendement
 - > Réduction de la surface foliaire
 - > Ramification primaire réduite
 - > Peu de graines/silique
 - > Baisse du taux d'huile

- Variétés avec une tolérance polygénique quantitative au virus
 - > Accumulation de facteurs
 - > Variétés TPS
 - > Reconnu par Terres Inovia
 - RGT Banquizz,
 - KWS Allesandro
 - DK EXPOSE
 - KWS DINGOS
 - RGT PARADIZE
- Variétés avec le gène de résistance TuYV
 - LG Ambassador
 - AC 171 HR



ASSOCIER SON COLZA



LE COLZA ASSOCIÉ, DE NOMBREUX BÉNÉFICES

Semis précoce (20-25 août)

SEMOIR CÉRÉALES

SIMPLE TRÉMIE

1 PASSAGE
(MÉLANGE COLZA
+ PLANTE-COMPAGNE)

ADAPTER LE RÉGLAGE DU
SEMOIR

CONSEIL :
MÉLANGE POUR
4 À 5 HA MAXIMUM

2 PASSAGES

SEMIS DES PLANTES COMPAGNES
PUIS SEMIS DU COLZA 5 JOURS APRÈS

DOUBLE TRÉMIE

1 PASSAGE

UNE TRÉMIE POUR LE COLZA,
L'AUTRE POUR PLANTE-COMPAGNE

SEMOIR PRÉCISION

2 PASSAGES

PLANTES-COMPAGNES AU SEMOIR À CÉRÉALES
PUIS COLZA AU SEMOIR DE PRÉCISION 5 JOURS APRÈS



Intérêts agronomiques

AMÉLIORATION DE LA CROISSANCE AÉRIENNE

- +25 - 35U d'azote par dégradation des légumineuses
- Dynamise la reprise du colza
- Diminue émissions GES (gaz à effet de serre)
- Stockage du carbone

Reprise/Printemps



Automne/Hiver

- Améliore la biomasse du colza
- Dynamise la croissance du colza
- Diminue :
Le risque d'adventices
Le risque d'insectes d'automne

AMÉLIORATION DE L'EXPLORATION RACINAIRE

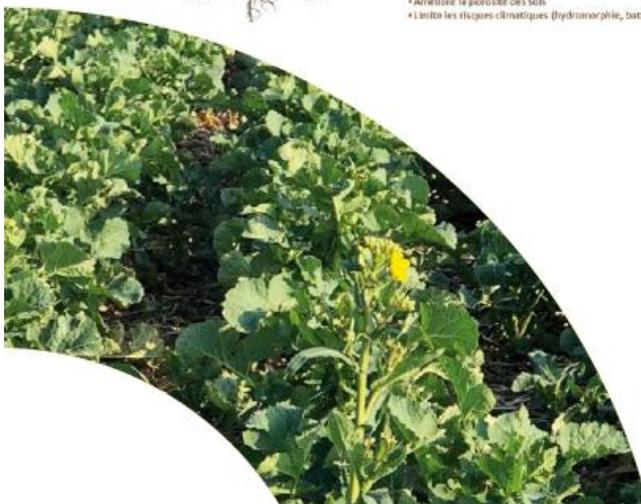
- Augmentation de la nutrition
- Limite les risques de carence d'azote à l'automne
- Améliore la porosité des sols
- Limite les risques climatiques (hydromorphie, battance...)



Intérêts économiques



- ✓ Déplafonnement du rdt du Colza (2-3 qx)
- ✓ Restitution de 30 U d'azote au printemps par les légumineuses
- ✓ Meilleure valorisation de l'azote du sol
- ✓ Baisse IFT insecticide et désherbage



Choix des parcelles



Parcelle à proscrire :

Forte pression dicots précoces (géraniums notamment)



Parcelle d'intérêt :

Situation à faible disponibilité en azote



RÉDUIRE LES ATTAQUES DE MÉLIGÈTHES ET D'ALTISES



ES ALICIA : variété piège à méligèthes

ES ALICIA, très précoce à floraison (entre 5 et 15 jours d'avance par rapport à une variété hybride), est en fleurs quand la variété d'intérêt est au stade sensible aux dégâts de méligèthes (D-E).

ES ALICIA, se révèle alors plus attractive pour les méligèthes que la variété d'intérêt, et donc concentre les ravageurs, ce qui permet de baisser significativement la pression sur la variété d'intérêt.

OBJECTIFS

- ✓ Réduire le nombre de traitements en cas de forte pression pour une baisse de l'IFT
- ✓ Supprimer le traitement insecticide spécifique à cette cible en cas de pression faible à modérée, sinon élargir la plage d'intervention
- ✓ Apporter une solution pour les agriculteurs qui ne traitent pas les méligèthes

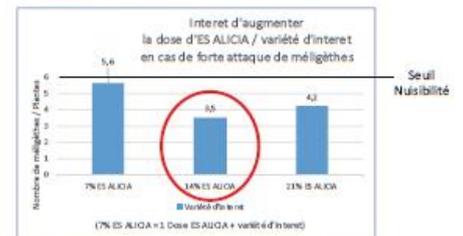
INTÉRÊTS

- ✓ Réduire l'usage des insecticides de synthèse
- ✓ Limiter les résistances des méligèthes aux Pyréthrénoïdes
- ✓ Préserver les insectes auxiliaires et favoriser l'activité des abeilles

MODE D'EMPLOI



Force attaque : > 20 méligèthes sur ESAUGA



✓ L'expertise EURALIS (détenteur de la variété ALICIA) a montré un réel intérêt à monter à 2 doses d'ALICIA en cas de force attaque méligèthes



KWS ESCAPE : variété piège à altises

KWS ESCAPE, La variété attire les altises grâce à son effet plus appétent.

La réduction de la pression larvaire c'est :

- ✓ Un colza en meilleure santé
- ✓ Une meilleure compensation de la culture face aux autres aléas

Jusqu'à
-30% de larve
entre une variété seule et une variété associée à **KWS ESCAPE**
+ 1 qt/ha supplémentaire grâce à l'association **KWS ESCAPE**



RÉUSSIR SA FERTILISATION



LA FERTILISATION AZOTÉE



L'azote est un élément clé de la croissance des plantes, constituant des protéines et participant à la constitution de la chlorophylle

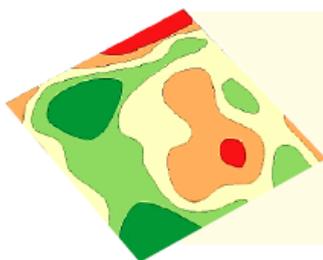
Fractionnement de l'azote en 2 apports avant le stade E (Boutons séparés)

Dose à apporter	Reprise de végétation	Début montaison	Boutons accolés	Boutons séparés
< 100 U			< 100 U	
100 à 170 U		60 à 80 U	40 à 90 U	
> 170 U	40 à 60 U	50 U et +		40 à 60 U

Pour connaître ses besoins en azote, différents outils :

Source TERRES INOVIA

- ✓ Le Bilan Azoté basé sur une pesée de biomasse et un Reliquat Sortie d'Hiver
- ✓ La réglette AZOTE de Terre inovia
- ✓ L'OAD OLYMPE SAT



OLYMPE SAT

- ✿ Mesure la biomasse des colza à l'entrée et la sortie de l'hiver par satellite
- ✿ Calcul de la dose totale d'azote grâce à la réglette colza de TERRES INOVIA
- ✿ Mise en évidence de l'hétérogénéité de la parcelle
- ✿ Production de carte en plusieurs zones pour la modulation intra-parcellaire de l'azote



LA FERTILISATION P ET K

	P ₂ O ₅			K ₂ O		
	Sol pauvre	Sol bien pourvu	Sol très bien pourvu	Sol pauvre	Sol bien pourvu	Sol très bien pourvu
Objectif de rendement : 30 q/ha						
Si apport au cours des 2 dernières années	90	50	0	50	30	0
Si apport plus ancien	120	70	30	60	40	20
Objectif de rendement : 35 q/ha						
Si apport au cours des 2 dernières années	100	60	0	50	30	0
Si apport plus ancien	150	80	30	60	40	20
Objectif de rendement : 40 q/ha						
Si apport au cours des 2 dernières années	110	70	0	50	50	0
Si apport plus ancien	160	100	40	70	70	20



LES ENGRAIS STARTER

Pourquoi utiliser un engrais starter ?

- ✓ Assurer une alimentation d'azote et phosphore dès le départ tout en évitant un effet « feu de paille » avec un Colza qui démarrerait trop vite puis ralentirait sa croissance en cours d'automne. Il faut une pousse vigoureuse et régulière

