

# GUIDE TECHNIQUE 2023

## 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](http://www.groupe-carre.fr)

# RÉUSSIR SON SEMIS

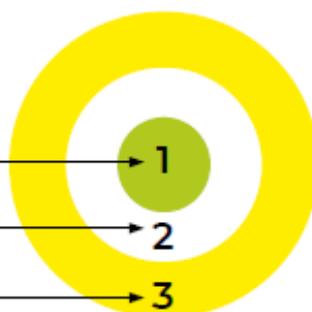


## POUR UNE IMPLANTATION RÉUSSIE

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 <sup>2</sup>	Kg/ha	Graines/m <sup>2</sup>	Kg/ha	Graines/m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>
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	

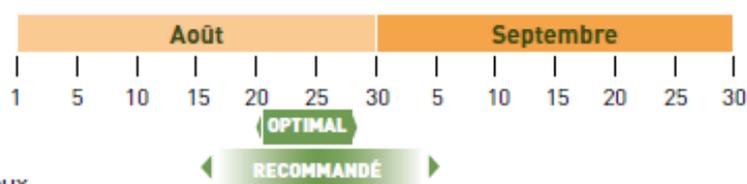
SOURCE TERRES INOVIA

## Bien choisir sa période de semis



### Rappel

- En hybrides : 30 à 40 graines /m<sup>2</sup>
- En lignées : 40 à 50 graines/m<sup>2</sup>
- Éviter les lits de semences trop pailleux
- Structure non compactée sur 15 cm au moins



## PROTÉGER SON SEMIS



# RÉDUIRE LES ATTAQUES DE MÉLIGÈTHES ET D'ALTISES

## AVEC EXAVANCE, N°1 EN PRÉCOCITÉ DE FLORAISON, PRENEZ DE L'AVANCE CONTRE LES MÉLIGHÈTES



CEPP

Cet hybride restauré très précoce est une méthode alternative de protection contre les méligèthes.

Grâce à sa floraison très précoce, d'une durée minimum de trois semaines, jusqu'à 13 jours d'avance sur la variété d'intérêt, elle attire très tôt les méligèthes et la détourne des boutons floraux.

### 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



Variété d'intérêt :  
1 dose de 1,5 M Graines

+



EXAVANCE :  
1 dose de 100 000 Graines

=



4 Ha  
(38 gr/m<sup>2</sup>)

A la gamme Carré, nous disposons également du piège à méligèthes ES ALICIA

## KWS ESCAPE : variété piège à altises

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



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



La réduction  
de la pression  
larvaire c'est :

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



Depuis plus de 10 ans, les équipes Nord Négoce réalisent des essais sur les variétés de colza et les pièges à méligèthes et altises. L'efficacité de ces pièges est démontrée sur plusieurs campagnes, quelque soit le contexte météorologique ou agronomique. Nous vous recommandons donc leur usage.

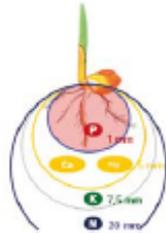
# RÉUSSIR SON IMPLANTATION



## 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



Optimisez la levée avec la fertilisation localisée

Dose d'application : 20 - 30 Kg/ha  
En localisé avec le microgranulateur

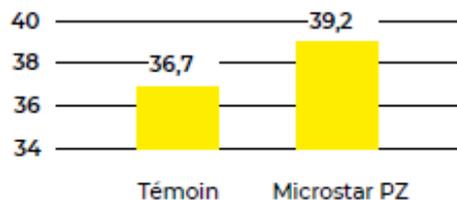
Composition :	
• Azote (N) :	10 %
• Phosphore (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) :	40 %
• Soufre (SO <sub>2</sub> ) :	11 %
• Zinc (Zn) :	2 %

### MICROSTAR PZ NG

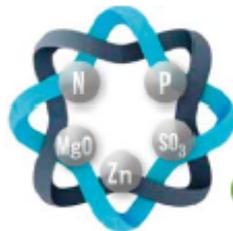
Intérêts de la fertilisation starter en colza :

- Un enracinement plus rapide en début de cycle
- Une meilleure vigueur de départ
- Une végétation plus homogène des plantules
- Une sensibilité aux stress réduite

+ 2,5 q/ha avec le MICROSTAR PZ



Rendement (qx/ha)



BÉNÉFICES AGRONOMIQUES

### HUMITECH formule NP

- Effet starter dès la levée
- Très bonne vigueur



FERTINAGRO  
Expert en nutrition végétale

HUMITECH 14 20 0 dose 200 kg/ha

Composition :	
• 14-20-0 + 4 FERTI HUMI	
+ 2 MgO + 28 SO <sub>3</sub> + 0,3 Zn + 0,15 Mn	



BÉNÉFICES ENVIRONNEMENTAUX

- Azote ammoniacal et phosphore 100% assimilables
- Matière Organique (M.O.) d'origine végétale : rôle pour le développement bactérien
- Extraits humiques (E.H.) : granulés enrobés avec de la Léonardite, riche en Acides Humiques et en Acides Fulviques, essentiels dans la fixation des éléments minéraux et éléments booster (MO + EH) qui stimule la croissance des plantes
- Le Zinc (Zn) favorise la richesse en protéines et la grosseur du grain

- Limitation des pertes par lessivage ou rétrogradation grâce aux Extraits Humiques
- Développement de l'activité biologique des sols



Application : 3L/ha  
-à l'automne au stade rosette  
-au printemps de reprise de végétation à boutons accolés

Composition :	
• Azote (N) :	47 g/L
• P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> :	445g/L
• SO <sub>2</sub> :	98g/L

### DYNA PS

Soutien foliaire à la fumure de fond qui favorise :

- La préparation du développement des organes de reproduction
- Le développement racinaire
- L'intensité des processus photosynthétiques
- La réduction des stress climatiques

## RÉUSSIR SA FERTILISATION



## LES BESOINS NUTRITIFS DU COLZA

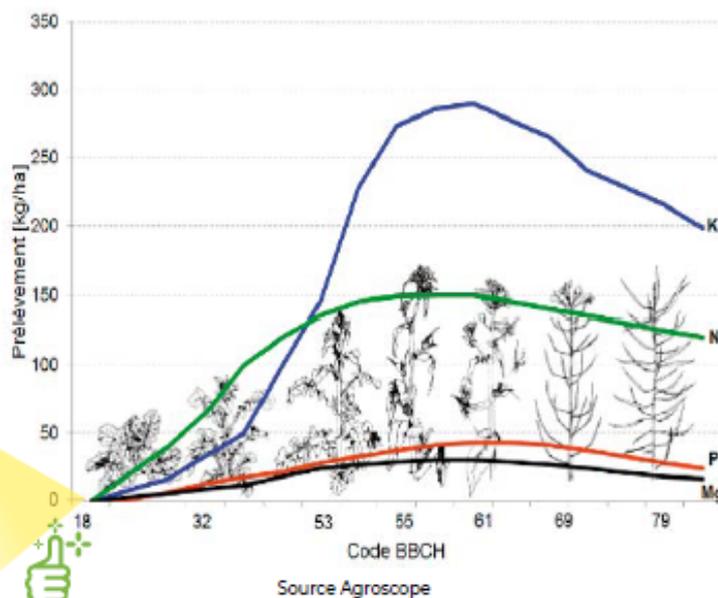
	COLZA	Remarques
Azote (N)	100 à 180	Facteur de croissance et de qualité des plantes, constituant des protéines.
Phosphore (P2O5)	50 à 150 U	Élément important pour une bonne germination et un développement racinaire pour atteindre le stade critique avant l'hiver. Le colza est une culture très exigeante 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 et floraison
Molybdène	50 g	Efficience de l'azote

La biodisponibilité du Bore et du Molybdène est limitée par des pH alcalins

### 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

\* dans le respect de la réglementation zone vulnérable





## 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

Pour connaître ses besoins en azote, différents outils :

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

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

Source TERRES INOVIA



## LA FERTILISATION P ET K

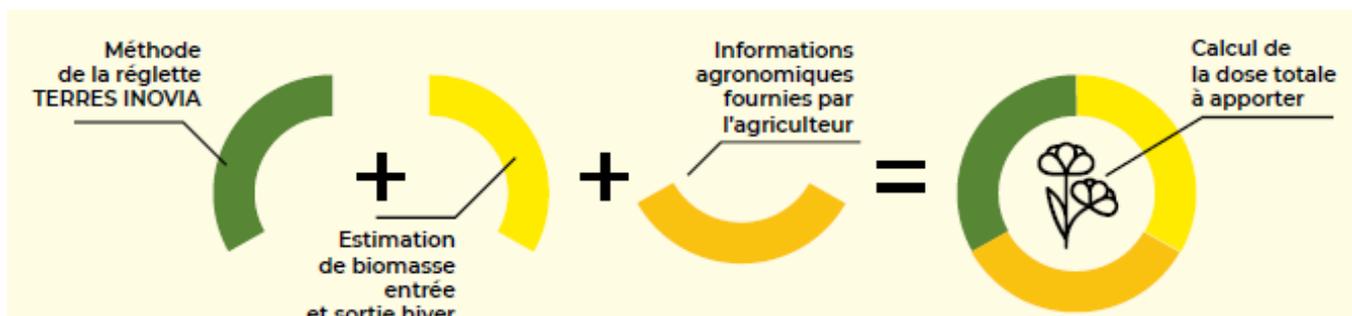
	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>			K <sub>2</sub> O		
	Sol pauvre	Sol bien pourvu	Sol très bien pourvu	Sol pauvre	Sol bien pourvu	Sol très bien pourvu
<b>Objectif de rendement : 30q/ha</b>						
Si apport au cours des 2 dernières années	90	50	0	50	30	0
Si apport plus ancien	120	70	30	60	40	20
<b>Objectif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



## AVEC L'OAD OLYMPE SAT !



Un service de pilotage de la fertilisation azotée grâce à des images satellites



Outil validé par TERRES INOVIA

**Pourquoi utiliser OLYMPE SAT sur le colza ?**

- ✓ Avoir une estimation précise du niveau de biomasse
- ✓ Optimiser l'azote apporté avec la modulation
- ✓ Connaître la variabilité intra parcellaire
- ✓ Moduler manuellement ou automatiquement avec la console de l'épandeur à engrais

Indication des doses à moduler par zone intra parcellaires

Dose moyenne à apporter sur la parcelle

COLZA – PRÉCONISATION EN FUMURE AZOTÉE

Carte de modulation proposée par l'outil

Répartition des zones	Modulation	
27%	280 U	108 kg/ha
36%	330 U	132 kg/ha
28%	320 U	128 kg/ha
14%	85 U	34 kg/ha

DOSE TOTALE PROPOSÉE À APPLIQUER : 124 U  
 DONC QUANTITÉ TOTALE À ÉPANDRE : 2755 kg

WANYKA 2020-2021 COLZA



## ASSOCIER DES PLANTES COMPAGNES À SON COLZA

### Quels bénéfices ?



#### AGRONOMIQUES

- ✓ Amélioration de la fertilisation azotée et du fonctionnement du colza : apport de 25 à 35U grâce aux légumineuses
- ✓ Diminution du risques d'adventices et des insectes d'automne
- ✓ Diminution du risque de carence à l'automne
- ✓ Amélioration de l'exploitation racinaire grâce à des systèmes racinaires différents



#### ÉCONOMIQUES

- ✓ Déplafonnement du rendement du colza : Gain de 2 à 3 qx
- ✓ Restitution d'azote jusqu'à 30 U grâce aux légumineuses présentes
- ✓ Baisse de l'IFT insecticide et désherbage

### Comment les implanter ?



- ✓ Privilégier une implantation précoce (20-25 août)
- ✓ Assurer une nutrition optimale du colza
- ✓ Adapter son semis en fonction de son semoir

#### 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	



## NOTRE GAMME DE PLANTES COMPAGNES

	MELANGE	COMPOSITION	DENSITE SEMIS	POINTS FORTS 
	<b>PUZZ FERTI START</b>	VESCE COMMUNE :50% soit 15p/m <sup>2</sup> LENTILLE 34% soit 25p/m <sup>2</sup>  TREFLE D'ALEXANDRIE : 16% soit 80p/m <sup>2</sup>	15kg/ha	Espèces gélives Améliore le système racinaire
	<b>RGT FERTI COLZA</b>	VESCE COMMUNE : 36% soit 8p/m <sup>2</sup>  FENUGREC : 32% soit 18p/m <sup>2</sup>  TREFLE D'ALEXANDRIE : 32% soit 160p/m <sup>2</sup>	12,5kg/ha	Effet répulsif de la fénugrec sur les insectes grâce à une perturbation olfactive
	<b>PC I-PLUS</b>	FENUGREC : 50% soit 35p/m <sup>2</sup>  TREFLE D'ALEXANDRIE tabor : 50% soit 165p/m <sup>2</sup>	10kg/ha	Effet répulsif de la fénugrec sur les insectes  Pas de risque d'Aphanomyces pour les rotations pois
	<b>PC 7</b>	TREFLE D'ALEXANDRIE : 80% soit 335 p/m <sup>2</sup>  TREFLE BLANC NAIN : 20% soit 415 p/m <sup>2</sup>	12,5 kg/ha	Mélange sur 2 années Forte production de biomasse Trèfle blanc non gélif



### Résultats de nos essais Plantes Compagnes 2022

En moyenne, sur les mélanges testés, on constate une belle réussite avec un rendement en g/m<sup>2</sup> de matière fraîche de 2 000g de Colza et de 1 500g de Plantes Compagnes, presque au double des rendements habituels. On a relevé dans les reliquats sortie d'hiver 15 U d'azote produites. Avec la minéralisation des végétaux, nous attendons une vingtaine d'unités supplémentaires (cartographie en cours).

# À VOS CÔTÉS POUR LA COLLECTE DE VOS CÉRÉALES

## CÉRÉALES COLLECTÉES

Blé - Colza - Orge Avoine - Maïs - Pois  
Féveroles - Tournesol



**1<sup>er</sup> collecteur privé**  
de France avec 900 000 tonnes



**Une équipe** dédiée à  
la vente de vos céréales



**95 points de collecte**  
sur les Hauts-de-France.  
**4 régions de collecte**  
(HDF, Grand-Est, Bourgogne  
et Ile-de-France)

## NOS CONTRATS

il y a forcément un contrat qui correspond à vos besoins !



## PROFILS DE CONTRATS DE VENTE DE CÉRÉALES En fonction du profil « risque »

### BESOIN DE CONSEILS POUR LA COMMERCIALISATION DE VOS CÉRÉALES ?



Téléchargez  
notre livre blanc :  
« Réussir la vente  
de vos grains »



Contactez  
votre TC



Contactez  
le service céréales  
cereales@groupe-carre.fr  
Tél. : 03 21 24 11 00



Abonnez-vous  
à notre lettre de marché  
ou au Groupe WhatsApp



18, rue du Calvaire 62112 Gouy-Sous-Bellonne - Tél. 03 21 24 11 00  
contact@groupe-carre.fr - www.groupe-carre.fr