



FICHE TECHNIQUE AGRONOMIE - CULTURES

COLZA : Obtenir un colza robuste



Document réalisé par : Alban MIALON et Frédéric MOIGNY

Juillet 2026



CONTEXTE

Le colza est une culture d'hiver résiliente avec des capacités de compensation au cours de son long cycle qui trouve sa place dans une rotation.

La principale source d'irrégularité n'est pas le cycle printanier mais la réussite de l'implantation. C'est à l'automne que se joue la robustesse qui demande d'activer certains leviers et d'atteindre certains critères, objet de cette fiche.

Le contexte économique est aujourd'hui porteur : malgré des charges élevées (azote en tête), le colza « tire son épingle du jeu » dans les choix d'assolement 2026-2027.

Enfin, le progrès génétique accompagne la réussite de la culture avec désormais un critère « comportement vis-à-vis des ravageurs d'automne » intégré au choix variétal.

Réunies, ces conditions redonnent au colza un vrai dynamisme pour vos semis de la campagne 2027.



Objectif(s)

Mettre en œuvre les leviers pour réussir l'implantation du colza et obtenir une culture robuste, tolérante aux ravageurs et aux aléas climatiques, moins dépendante des intrants (insecticides)

L'essentiel



Un colza dit « robuste » est moins sensible à la pression des ravageurs (insectes d'automne : altises et charançon du bourgeon terminal), des adventices et aux aléas climatiques (stress hydrique au printemps par exemple)

Il peut exprimer son potentiel de rendement et est moins dépendant de l'usage des intrants.

Ce concept de « colza robuste » est devenu un pilier de la protection du colza depuis le retrait du phosmet (d'autant que les altises présentent des résistances aux pyréthréinoïdes).

La robustesse se construit lors de l'implantation et lors de l'automne, pour une reprise dynamique en sortie d'hiver.

Pourquoi ça marche ?

Une croissance continue et soutenue rend les morsures d'altises adultes négligeables sur de grandes feuilles. Avec des pieds vigoureux et une croissance dynamique, les larves migrent moins vers le cœur de la plante ce qui limite les dégâts. Un arrêt de croissance (faim d'azote) alors que les températures restent favorables facilite la montée des larves au cœur.

En pratique, le pourcentage de plantes saines (sans dégâts des larves d'insectes) à floraison augmente avec la biomasse par pied en entrée hiver.



Les états clés pour un colza robuste



Levée avant 01/09

Stade 4 feuilles
avant 20/09



Pas de faim d'azote
(rougissement)

Pivot entrée hiver > 15 cm

**Levée
précoce**

**Croissance
d'automne
dynamique
et continue**

**Implantation
optimisée**

**Pieds
vigoureux**

**Reprise
dynamique
sortie d'hiver**

Peuplement
20-40 plantes / m²

Biomasse/plante Entrée Hiver
> 40 g

Biomasse Entrée Hiver
> 1,5 kg/m²



**Avec une biomasse entrée hiver > 1,5 kg/ m² :
Plante saines à floraison (sans traitement insecticides) > 80%**

Levier 1 - Adapter le travail du sol

❖ Enlever les résidus du précédent s'il s'agit de paille de céréales

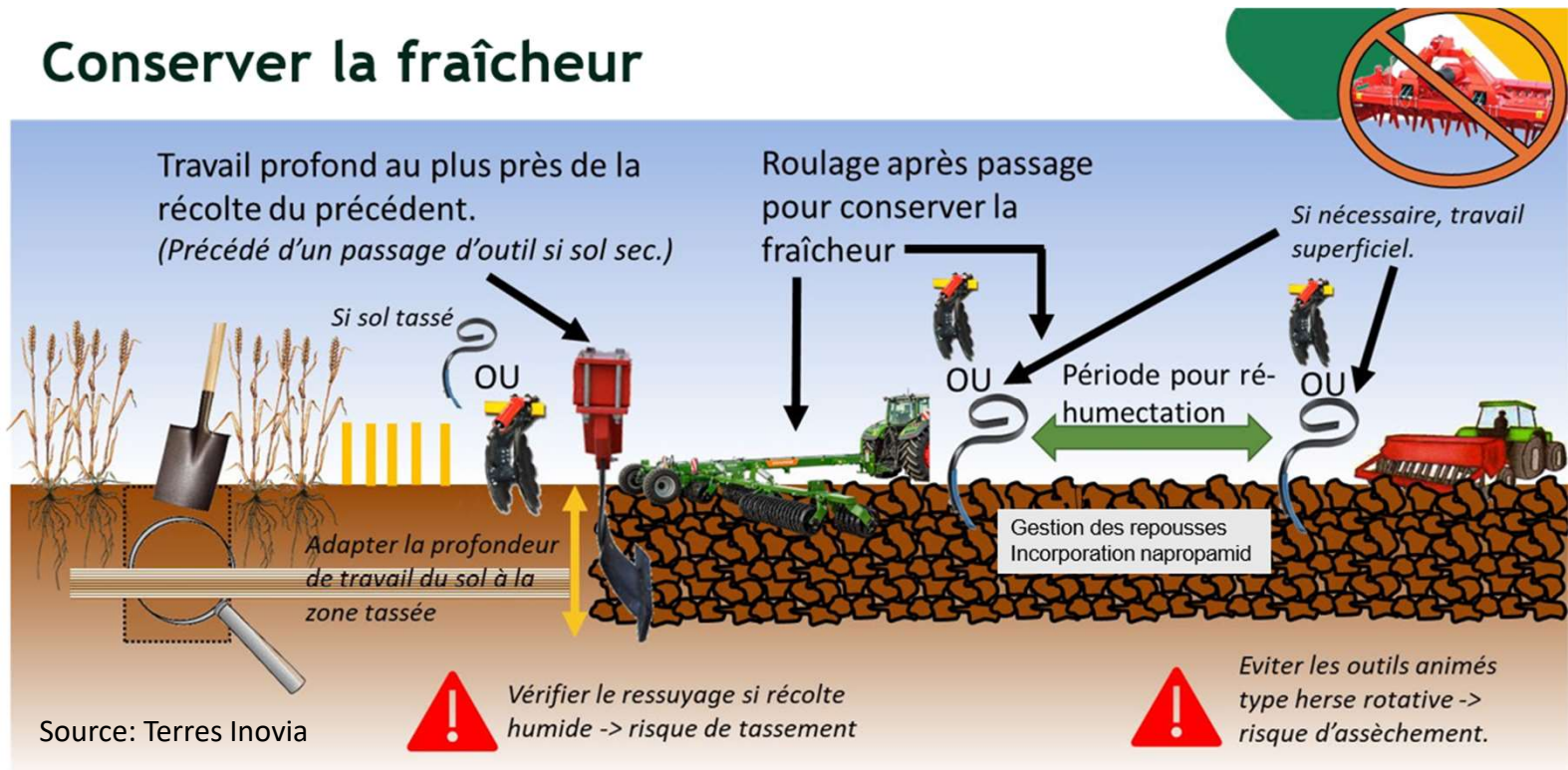
❖ Le travail du sol avant le colza a 2 objectifs :

- ✓ **Assurer une structure poreuse du sol** pour assurer un bon enracinement du pivot (objectif 15 cm en entrée d'hiver)
- ✓ **Maintenir l'humidité du sol** pour faciliter la levée



❖ Evaluer la qualité structurale de son sol idéalement dans la culture précédent le colza (test bêche ou mini-profil) pour décider du travail du sol à réaliser.

Conserver la fraîcheur



- ❑ La profondeur de travail du sol doit être adaptée à l'état structural du sol
- ❑ Limiter le nombre de passages
- ❑ Eviter les outils animés type herse rotative en conditions sèches
- ❑ Rouler après un passage de travail du sol permet de conserver l'humidité du sol
- ❑ Les travaux du sol doivent débuter au plus proche de la récolte du précédent (surtout si travail profond envisagé)
- ❑ **la dernière préparation sera réalisée dans l'idéal 10 à 15 jours avant la date de semis** afin d'éviter l'assèchement du sol en surface et d'humecter le sol en cas de pluies

Levier 2 - Adapter le semis

❖ Date de semis

- ✓ La plage de semis optimale pour garantir une levée précoce du colza avant le 1^{er} septembre se situe **entre le 10 et 25 août**. L'objectif est **d'atteindre le stade 4 feuilles (fin du stade sensible) avant le 20 septembre** qui correspond à la date du début de vol des grosses altises.
- ✓ Le déclenchement du semis se raisonne en fonction de l'état du sol (état lit de semence et humidité du sol) et des probabilités de pluies dans les 2 semaines à venir :

Etat du lit de semence	Présence ou non de fraîcheur dans le profil 0-30 cm	Seuil conseillé pluies déclenchement du semis	Probabilité d'obtenir le seuil de cumul conseillé
Affiné	Présence de fraîcheur	10	70 à 90% sur les 14 jours à venir
	Sec	15	
	En sols sensibles à la battance, reporter le semis après les pluies si des cumuls supérieurs à 30mm sont probables		
Motteux	Présence de fraîcheur	15	
	Sec	30	

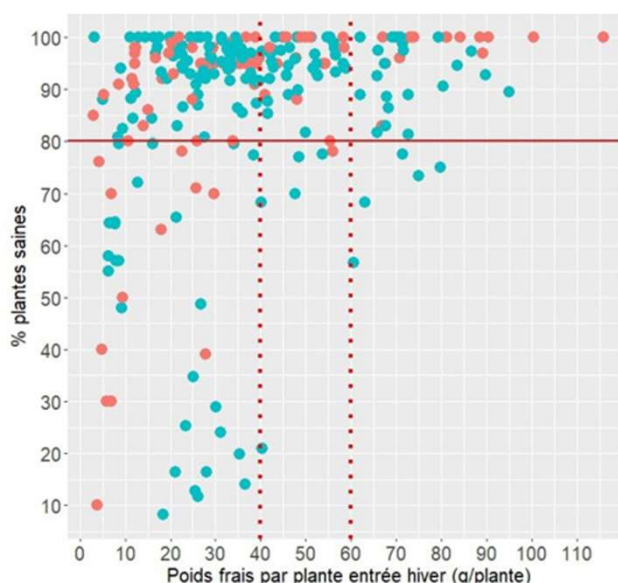
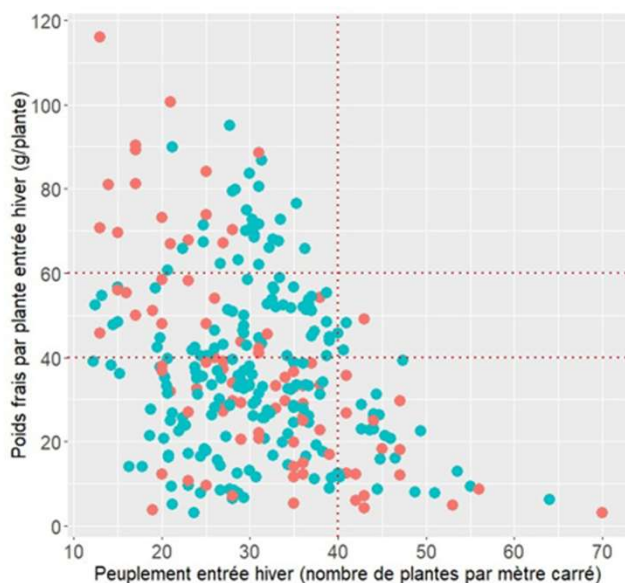
- En conditions optimales (sol frais) : semer à **2 cm** de profondeur.
- Si sol sec sur 3-4 cm mais frais en dessous : semer jusqu'à **4 cm** pour que la racine aille chercher la fraîcheur une fois la germination enclenchée.
- Si sol sec sur plus de 5 cm : semer à **2 cm** pour profiter d'une germination rapide en cas de pluie (mais risque de dessèchement du grain en germination si pluies <10 mm) **ou attendre une pluie** qui réhumecte la surface.

❖ Densité de semis

La densité de semis doit être adaptée pour obtenir un **peuplement optimal de 20 plantes/m² (sol profond avec azote disponible) à 40 plantes/m² (sol superficiel)**.

Ainsi, par exemple en considérant des pertes à la levée faibles (sols légers, affinés) à moyennes (sol argileux ou motteux ou caillouteux), semez de 40 à 50 grains/m² au semoir céréales et de 30 à 40 grains/m² au semoir monograine.

Ce peuplement de 20 à 40 plantes/m² permet d'obtenir **des pieds vigoureux** permettant d'atteindre une biomasse/plante suffisante (**> 40 g**) en entrée d'hiver :



En conditions difficiles, le semoir monograine permet de mieux maîtriser la densité, la régularité de positionnement, le contact terre-graine et donc la levée !
Si semis au semoir céréales, ne pas hésiter à rouler.

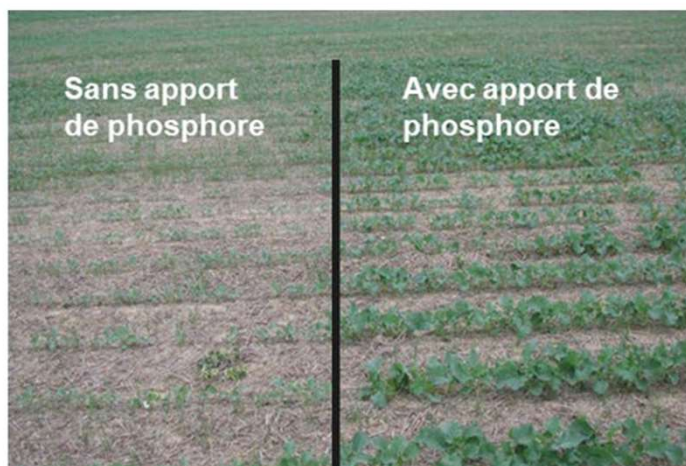
Levier 3 – Assurer une nutrition azotée et phosphatée optimale

Une bonne nutrition en **azote et phosphore** permet d'assurer une croissance dynamique et continue à l'automne.

L'apport de phosphore ne doit pas être négligé en sol calcaire où le phosphore n'est pas forcément disponible, l'idéal est de positionner un engrais NP en localisé dans la raie de semis.

Les leviers mobilisables sont :

- ✓ Choix d'un précédent légumineuses
- ✓ Apport de fertilisation organique qui va libérer progressivement les éléments
- ✓ Apport d'engrais minéral N ou NP (idéalement en localisé pour le phosphore) lors du semis
- ✓ Apport d'engrais minéral azoté en végétation à partir du stade 4 feuilles à **30 uN/ha** si risque de faim d'azote (pratique autorisée en Zones Vulnérables si semis avant le 25 août)

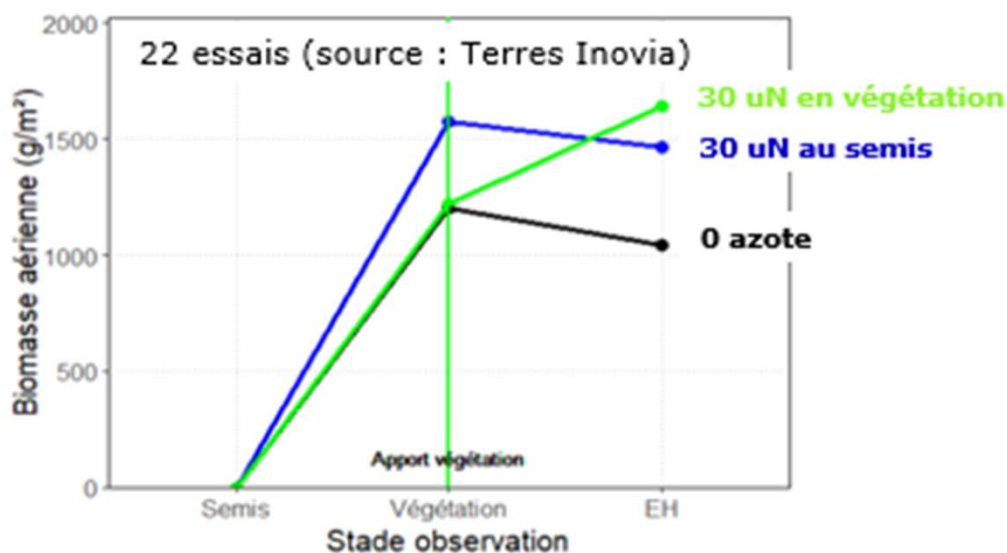


1^{er} octobre 2008, Lagardelle sur Lèze (31)

Intérêt apport d'azote en végétation ?

- ❑ **Gain de biomasse en entrée d'hiver : + 500 g/m²**
- ❑ **Moindre nuisibilité des infestations larvaires** (dues aux larves de grosse altise et de charançon du bourgeon terminal) avec une diminution de **22 à 14% de plantes buissonnantes ou fasciées** dans les situations avec forte infestation en entrée d'hiver (plus de 3 larves/plante)

Par rapport à un apport d'azote au semis, l'apport en végétation à partir du stade 4 feuilles du colza a plus de chance d'être valorisé et **permet une dynamique de croissance continue jusqu'à l'entrée d'hiver.**



Levier 4 – Choix variétal

❖ Mérite agronomique : 7 Critères agronomiques essentiels

1- vigueur
(départ et
automnale) :
Note ≥ 6

3- sensibilité
élongation :
faible à moyenne

5- Sensibilité
à la verse :
assez sensible à
très peu sensible

7- précocité
floraison
Très précoce à
mi-tardive

2- comportement
dégâts larves
d'altises
Note ≥ 6

4- sensibilité
phoma :
Peu sensible à
minima

6- précocité
reprise
Précoce à
intermédiaire

En vue d'un **colza robuste** avec une bonne dynamique de croissance et une résistance face aux dégâts des insectes d'automne, 3 critères sont particulièrement importants :

- la **vigueur**
- **le comportement face aux larves d'altises** (symptômes plantes buissonnantes)
- **La précocité de la reprise de végétation** en sortie d'hiver

❖ Quelles variétés recommandées pour le Puy-de-Dôme ?

L'outil myvar de Terres Inovia permet d'évaluer les variétés **suivant le mérite agronomique et l'indice de rendement par département**.

Le mérite agronomique est calculé sous forme de score suivant les critères agronomiques sélectionnés et suivant le contexte de production renseigné (Puy-de-Dôme) avec par exemple un risque larvaire à l'automne fort et un risque phoma moyen à fort.

L'indice de rendement est le rapport entre le rendement de la variété et le rendement moyen des essais du regroupement au cours des 4 dernières années

Sur la base des 7 critères agronomiques définis ci-dessus , voici des recommandations de variétés pour le Puy-de-Dôme :

Variété	Indice rendement	Mérite agro.	précocité reprise	précocité floraison	sensibilité phoma	sensibilité verse	sensibilité élévation	vigueur départ	vigueur automnale	présence larves altises	symptômes plantes buissonnantes
LG Avenger	*****	****	intermédiaire	mi-tardive	PS	TPS	moyenne	6	6	5	8
Bessito	*****	****	intermédiaire	mi-tardive	TPS	TPS	moyenne	9	8,5	5	6
Designer	*****	****	intermédiaire	mi-précoce	PS/TPS	PS	moyenne	8	8	6	6
Playmaker	*****	****	intermédiaire	mi-tardive	PS	TPS	moyenne	7	7	6	7
Blackpanther	*****	****	intermédiaire	mi-tardive	TPS	TPS	moyenne	7	7,5	8	8
LG adapt	*****	****	intermédiaire	mi-tardive	TPS	PS	moyenne	7	6,5	5	6
LG Adamant	*****	****	intermédiaire	mi-précoce	PS	TPS	moyenne	7	6,5	8	6
RGT Ozzone	***	****	intermédiaire	mi-tardive	PS/TPS	TPS	moyenne	7	8	8	7

Source : [myvar](#) Terres Inovia, onglet « Choisir » pour affiner vos préférences en sélectionnant vos critères

Tableau de bord colza robuste

Pratiques clés :

- Semis précoce
- Travail du sol optimisé (résidus, limiter passages)

Pratiques clés :

- Maîtrise de la densité de semis

Pratiques clés :

- En amont : éviter les tassements
- Dans l'interculture: restructurer le sol

Pratiques clés :

- Précédent légumineuse/ fertilisation organique ou minérale / association légumineuses

Pivot bien développé

Longueur pivot Entrée Hiver (cm)

< 10		> 15
------	--	------

Peuplement maîtrisé

Peuplement (plantes/m2)

< 10	20-40	> 50
------	-------	------

Nutrition NP optimale

Rougisement (faim NP)

< 10/10	> 10/10	aucun
---------	---------	-------

Levée précoce

Date de levée

> 05/09		< 31/08
---------	--	---------

Stade 4 feuilles

> 30/09		< 20/09
---------	--	---------

Pieds vigoureux

Biomasse /plante 5-6 feuilles (g)

< 15		> 25
------	--	------

Biomasse /plante Entrée Hiver (g)

< 30		> 45
------	--	------

Croissance automnale continue

Biomasse Entrée Hiver (kg/m2)

< 1		> 1,5
-----	--	-------

Reprise dynamique sortie hiver

Appréciation visuelle

non	partielle	oui
-----	-----------	-----

Plantes saines à floraison

Plantes saines à floraison (%)

< 60 %		> 85 %
--------	--	--------

Colza robuste et performant ?

Appréciation agriculteur

non	partiel	oui
-----	---------	-----

Equipe agronomie

agrocultures@puy-de-dome.chambagri.fr

Retrouvez toutes nos fiches techniques sur notre site internet : <https://puydedome.chambres-agriculture.fr>