



# Séances d'informations phytosanitaires 2021

## Colza

### ravageurs d'automne

### évaluation du risque

**Michel Petitat**

Tél. 032 /545 56 65

[michel.petitat@frij.ch](mailto:michel.petitat@frij.ch)

[www.frij.ch](http://www.frij.ch)

# Limiter le risque:

**Pratiquer un itinéraire technique qui permet d'obtenir un colza robuste au moment de l'arrivée des ravageurs d'automne.**

**Notre réseau d'observation montre que les premières captures de petites et grosses altises se situent entre le 8 et 15 septembre (6 années sur 10), entre le 15 et 25 septembre (4 années sur 10), pour charançon du bourgeon terminal, entre le 6 et 10 octobre (8 années sur 10) et entre 10 et 16 octobre (2 années sur 10).**

**Il convient de tout mettre en œuvre, pour que le colza atteigne le stade 4 à 5 feuilles avant l'arrivée des premiers ravageurs (altises).**

**La mise en œuvre qui débute par la gestion de l'interculture, est décisive.** Elle commence le jour de la récolte du précédent. Elle doit limiter l'assèchement du sol, garantir une bonne gestion des résidus et des éventuels bioagresseurs présents (limaces, repousses de céréales et autres).

Le **travail du sol** doit permettre d'avoir une structure favorable à une levée précoce et homogène (lit de semence), à l'enracinement et assurer une nutrition optimale du colza.

Potentiellement tous les modes de semis conviennent au colza (semis après labour ou travail simplifié, strip-till et semis direct).

# Limiter le risque:

## Objectifs et choix du travail du sol selon l'état de la parcelle

Objectif	Etat parcelle	Choix préférentiels
Structure poreuse sur 0-20 cm	Sol non tassé sur 0-20 cm	Aucun travail nécessaire
	Sol tassé sur 0-10 cm	Fragmentation indispensable sur 0-10 cm → outils à dents
	Sol tassé sur 0 ou 10-20 cm	Fragmentation indispensable sur 0-20 cm → chisel, charrue ou décompacteur
Pas de gêne des résidus du précédent	Résidus peu abondants ou semoir adapté	Enfouissement pas nécessaire. Ex. équipement adapté : semoir de semis direct à dents, à disques avec chasses paille
	Résidus abondants et semoir inadapté	Enfouissement nécessaire. Attention à ne pas concentrer les résidus dans le lit de semence ou par bandes de labour
Contrôle ravageurs adventices	Risque géranium Peu de risque limaces/rongeurs	Travail du sol (semis direct) ou très superficiel pour éviter les levées. La technique des faux semis est peu adaptée avant colza
	Risque limaces/rongeurs	Travail du sol + roulage pour perturber les ravageurs

Terres Inovia

# Limiter le risque:

**Un autre élément essentiel à prendre en compte : se montrer réactif et prêt pour le semis, à adapter selon les conditions et les prévisions climatiques.**

**Déclencher le semis avant une pluie annoncée plutôt qu'après.**

**Un semis précoce entre le 15 et 25 août** est optimal en fonction du type de sol, du climat, et du type d'implantation. Il est particulièrement conseillé de semer tôt en sols superficiels, argileux, en altitude, en cas de semis direct et de couvert associé, afin de bénéficier de températures plus favorables à un développement rapide du colza et des plantes compagnes.

La densité de semis qui doit permettre d'atteindre le peuplement optimal, se raisonne en fonction des pertes attendues à la levée selon le type de sol et de semoir. Les pertes estimées peuvent varier de 15 à 40 %.

**Un semis de 30 à 50 grains par m<sup>2</sup>** selon type semoir et de sol permet de viser un peuplement de **25 à 35 plantes/m<sup>2</sup> à l'automne**. Une surdensité est très néfaste, elle favorise l'élongation, des pieds chétifs, peu robustes et pénalise le rendement, surtout en sols à bon potentiel.

**L'important est d'avoir une bonne symétrie, c'est-à-dire une bonne répartition des plantes sur la ligne et entre les lignes.**

# Evaluation du risque:

## L'implantation le critère clé

Une **levée précoce** permet d'esquiver le risque de dégâts de nombreux ravageurs, notamment des altises adultes.

De la germination à la levée, la durée est variable et dépend principalement de l'humidité du sol et du contact de la terre et de la graine. Dans un sol sec et pas trop motteux, un minimum de 7-10 mm de pluie est nécessaire pour une bonne levée du colza. En conditions optimales la phase de germination-levée dure environ 100 degrés-jours (base 0°C). En conditions sèches et en semis direct, elle augmente.

La phase de la **levée au stade 4-5 feuilles** est une phase de croissance lente, la production de biomasse aérienne est faible, la plante développant surtout son système racinaire. Le colza est donc sensible aux attaques de bioagresseurs (limaces, petites et grosses altises). La durée de cette phase dépend essentiellement de la température et nécessite environ 400 degrés-jours (base 0°C). Plus la levée est précoce, plus la plante bénéficie des températures élevées d'août à début septembre, et plus la durée de cette phase sensible sera courte.

**A partir du stade 4-5 feuilles**, le colza entre en croissance dynamique et si sa croissance est continue, il devient peu sensible aux dégâts de bioagresseurs. Les pratiques d'implantation permettent d'éviter tous les facteurs limitants.

# Evaluation du risque:

## L'implantation le critère clé

Cette **croissance dynamique et continue à l'automne** atténue les dégâts causés par les insectes adultes : les morsures sont négligeables sur les feuilles. Les dégâts causés au printemps par les larves d'insectes d'automne sont également limités. Plus la croissance est soutenue, moins les larves parviennent à progresser vers l'aisselle des feuilles et le coeur des plantes et donc à perturber la croissance du colza.

Des **pieds vigoureux**, avec de gros pétioles et un gros collet, permettent de gêner les larves qui mineront plus difficilement dans les pétioles et qui auront plus de chemin à parcourir pour atteindre l'aisselle des feuilles et le coeur des plantes.

Une **reprise et une croissance dynamique** en sortie d'hiver permettent, d'atténuer les dégâts causés au printemps par les larves d'insectes d'automne. L'objectif est que la croissance de la tige s'amorce avant que les larves n'atteignent le coeur des plantes.

**L'association avec des légumineuses** améliore la nutrition azotée et le fonctionnement du colza, contribue à renforcer la compétition des adventices qui lèvent en décalé et à **limiter les dégâts occasionnés par les larves d'altise et de charançon du bourgeon terminal**.

**Tous ces paramètres réunis permettent d'avoir un colza robuste, limitent les interventions et les dégâts des ravageurs.**

# Evaluation du risque:

Pour limiter le risque lié aux insectes, des **objectifs de biomasse** ont été définis :

	Au 5-10 octobre	A l'entrée de l'hiver
Biomasse minimum	> 600 g/m <sup>2</sup> Soit plus de 20 g/plante	> 1 kg /m <sup>2</sup> Soit plus de 30 g/plante
Biomasse optimum	> 800 g/m <sup>2</sup> Soit plus de 25 g/plante	> 1.5 kg/m <sup>2</sup> Soit plus de 45 g/plante



2 à 10 g/pl



25 à 30 g/pl



50 g/pl



70 g/pl



140 g/pl

*Repères visuels de pesée, E. Courbet (CA70)*

Bulletin santé du végétal  
Bourgogne- Franche-Comté