



ENVIRONNEMENT | AGRICULTURE | FILIÈRES ALIMENTAIRES | INTENDANCE | FORMATION | CONSEILS | FIDUCIAIRE | EXPERTISE

# Séance d'information phytosanitaire 7-8.02.2024

Colza:  
Prévention contre les ravageurs d'automne.  
Lutte contre le méligèthe.

**Julien Berberat**

T 032 /545 56 13

[julien.berberat@frij.ch](mailto:julien.berberat@frij.ch)

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

Fondation  
Rurale  
Interjurassienne  
COURTEMELON LOVERESSE

---

2852 Courtételle | 032 545 56 00 | [www.frij.ch](http://www.frij.ch) | [frij@frij.ch](mailto:frij@frij.ch)

# Les principaux insectes ravageurs du colza en automne

- **Altises des crucifères ou Petites altises**

*(Phyllotreta nemorum)*

- **Description**

- **Œufs** fixés par un mucus à la face inférieure des feuilles ou le long des nervures
- **Larve** couleur jaunâtre à l'abdomen couvert de taches brunes. La tête et les pattes sont noires. Elle mesure 5 à 6 mm de long
- **Adulte** petit coléoptère noir ou bicolore (noir, avec une bande longitudinale jaune sur chaque élytre). Mesure 2 à 2,5 mm de long. Dévore les cotylédons.



# Les principaux insectes ravageurs du colza en automne

- **Altise d'hiver ou grosses altises**

*(Psylliodes chrysocephala)*

- **Description**

- **Oeufs** déposés à la surface ou dans des anfractuosités du sol, isolément ou par groupes de 2 à 8 au voisinage immédiat du collet des plantes

- **Larve** blanche allongée avec 3 paires de pattes. Tête brun foncé et plaque pigmentée à l'extrémité postérieure en fin de vie larvaire. Mesure 1.5 à 8 mm. Creuse l'intérieur des pétioles, puis, en cas de manque de nourriture, migre dans le cœur de la plante -> plante buissonnante.

- **Adulte** gros coléoptère noir et brillant avec des reflets bleus métalliques sur le dos. Extrémités des pattes, des antennes et de la tête, roux doré. Mesure 3 à 5 mm. Dévore les cotylédons et les jeunes feuilles.





# Les principaux insectes ravageurs du colza en automne

- **Charançon du bourgeon terminal**

(*Ceuthorrhynchus picitarsis* Gyllenhal)

- **Description**

- **Oeufs** lors des pontes sont déposés dans les pétioles

- **Larve** corps blanchâtre coloré par le contenu de l'intestin chez les stades jeunes. Larves plus âgées blanches et opaques. Tête brune, tirant le noir au premier stade larvaire, puis sur le jaune. Pas de pattes. Mesure 4,5 à 6,5 mm maximum.

Creuse l'intérieur des pétioles, puis migre éventuellement dans le cœur de la plante -> plante buissonnante.

- **Adulte** corps noir et brillant, avec une pilosité courte et clairsemée. Taches blanches entre le thorax et l'abdomen et sur « épaulettes ». Extrémités des pattes rousses. Mesure 2,5 à 3,7 mm.

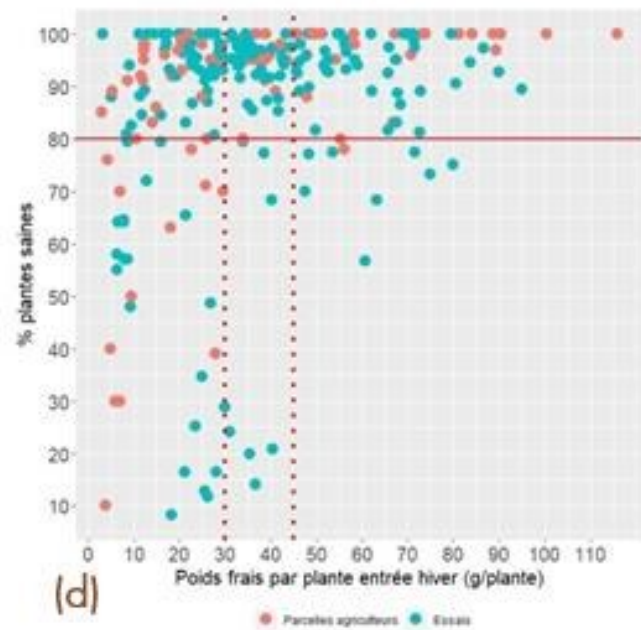
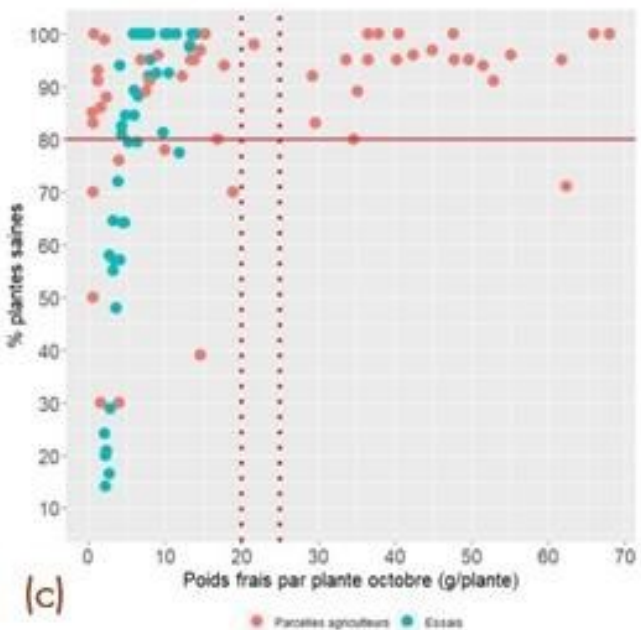
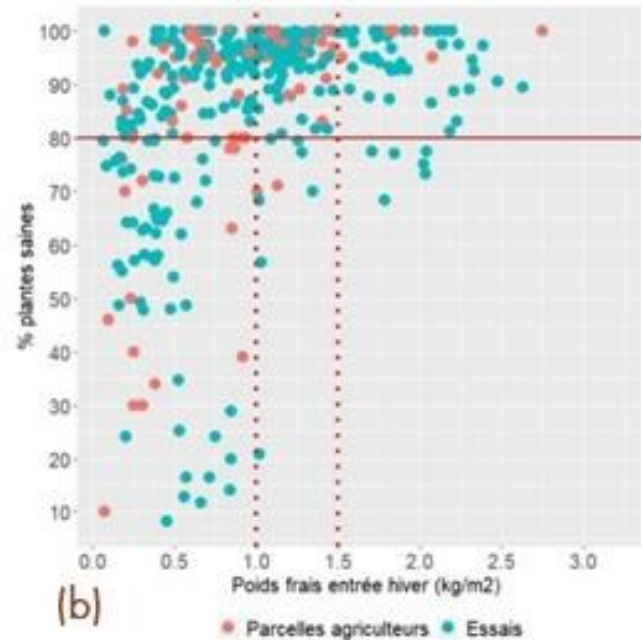
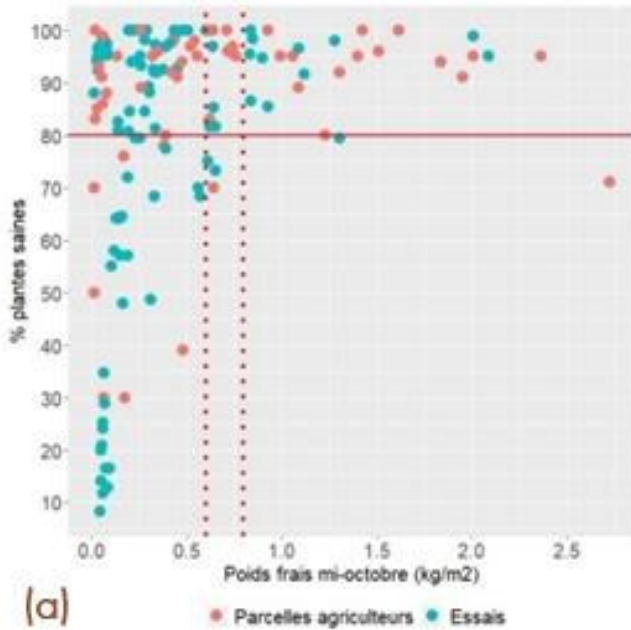


# Réussir l'implantation du colza pour être armé face aux ravageurs d'automne

Ravageur – forme	facteur favorisant le ravageur	Mesures préventives
Petite altise – adulte	Proximité de parcelles semées en colza l'année précédente	Ne pas détruire les repousses dans les parcelles voisines avant que le colza ait débuté en septembre.
Grosse altise - adulte	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Semis tardif (levée tardive pendant le vol)</li> <li>• Passage trop lent au stade 3-4 feuilles (cotylédons = stade sensible)</li> <li>• Densité de semis trop élevée, supérieure à 40 grains/m<sup>2</sup> et 15 grains/m linéaire</li> <li>• Automne doux (qq jours de froid puis redoux = vol)</li> <li>• Proximité de champs cultivés en colza l'année précédente</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Détruire les repousses de colza dans les parcelles voisines, dès septembre.</li> <li>• Favoriser un démarrage rapide et une levée avant début septembre.</li> <li>• Ne pas semer trop dense pour favoriser des plantes vigoureuses.</li> <li>• Semer des plantes compagnes comme la féverole</li> </ul>
Grosse altise - larve	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Semis tardif (développement insuffisant avant l'hiver)</li> <li>• Densité de semis trop élevée</li> </ul>	Obtenir un colza robuste et vigoureux: <ul style="list-style-type: none"> <li>• bonne préparation du sol</li> <li>• semis précoce (15.08)</li> <li>• faible densité de semis</li> </ul>
Charançon du bourgeon terminal - larve	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Semis tardif (développement insuffisant avant l'hiver)</li> <li>• Densité de semis supérieure à 40 grains/m<sup>2</sup> et 15 grains/m linéaire</li> <li>• Automne et hiver doux</li> <li>• Proximité des champs de crucifères</li> </ul>	Favoriser un démarrage rapide et obtenir des plantes vigoureuses

# Prévention des ravageurs d'automne: quelles mesures faut-il appliquer?

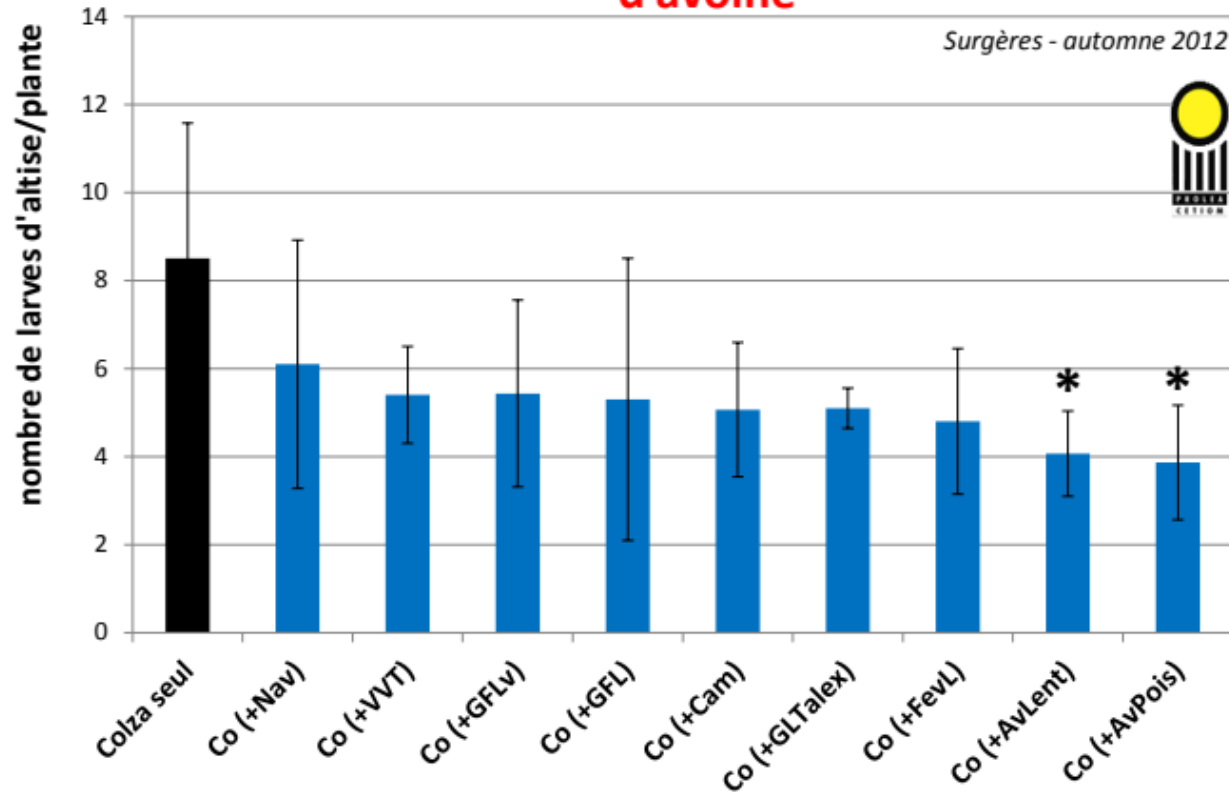
- Préservation de l'humidité durant l'interculture
- Préparation optimale du sol et du lit de semis afin de garantir une levée rapide et homogène
  - 7-10 mm eau et 100 degrés-jours pour atteindre la levée,
  - puis 400 degrés-jours jusqu'à 4-5 feuilles (phase de croissance lente)  
= dépassement du stade sensible à la grosse altise adulte.
- Semis précoce: vers la mi-août, plus tôt si semis sous couvert.
- Densité de semis réduite: 30-40 grains/m<sup>2</sup> et max. 15 grains par m linéaire (monograine).
  - A la fin de l'automne, entre 20 et 35 plantes par m<sup>2</sup> pour un hybride restauré suffisent.
  - Attention aux limaces!
  - Un semis monograine améliore le contact graine – terre, ce qui est avantageux en conditions sèches.
- Destruction des repousses de colza dans les parcelles voisines à fin août afin de garder les petites altises sur place, puis, afin de ne pas attirer les grosses altises qui volent à partir de début septembre.
- Eviter un arrêt de croissance à l'automne
- Semis sous couvert: gêne des ravageurs, dilution des dégâts.
  - Féverole de printemps à faible PMG (variété Avalon), max. 10 gr./m<sup>2</sup>. Ok pour désherbage.
- Réserver la lutte chimique pour agir contre les larves de grosses altises.



Pourcentage de plantes indemnes de dégâts de charançons du bourgeon terminal et de grosses altises à montaison en fonction du poids frais mi-octobre en kg/m<sup>2</sup> (a) ou en g/plante (c) et entrée hiver en kg/m<sup>2</sup> (b) ou en g/plante (d) dans des modalités ou parcelles agriculteurs **non traitées** contre les insectes d'automne.

Source: Terre Innovia

Quel couvert est plus efficace? → Ici : Les mélanges à base d'avoine

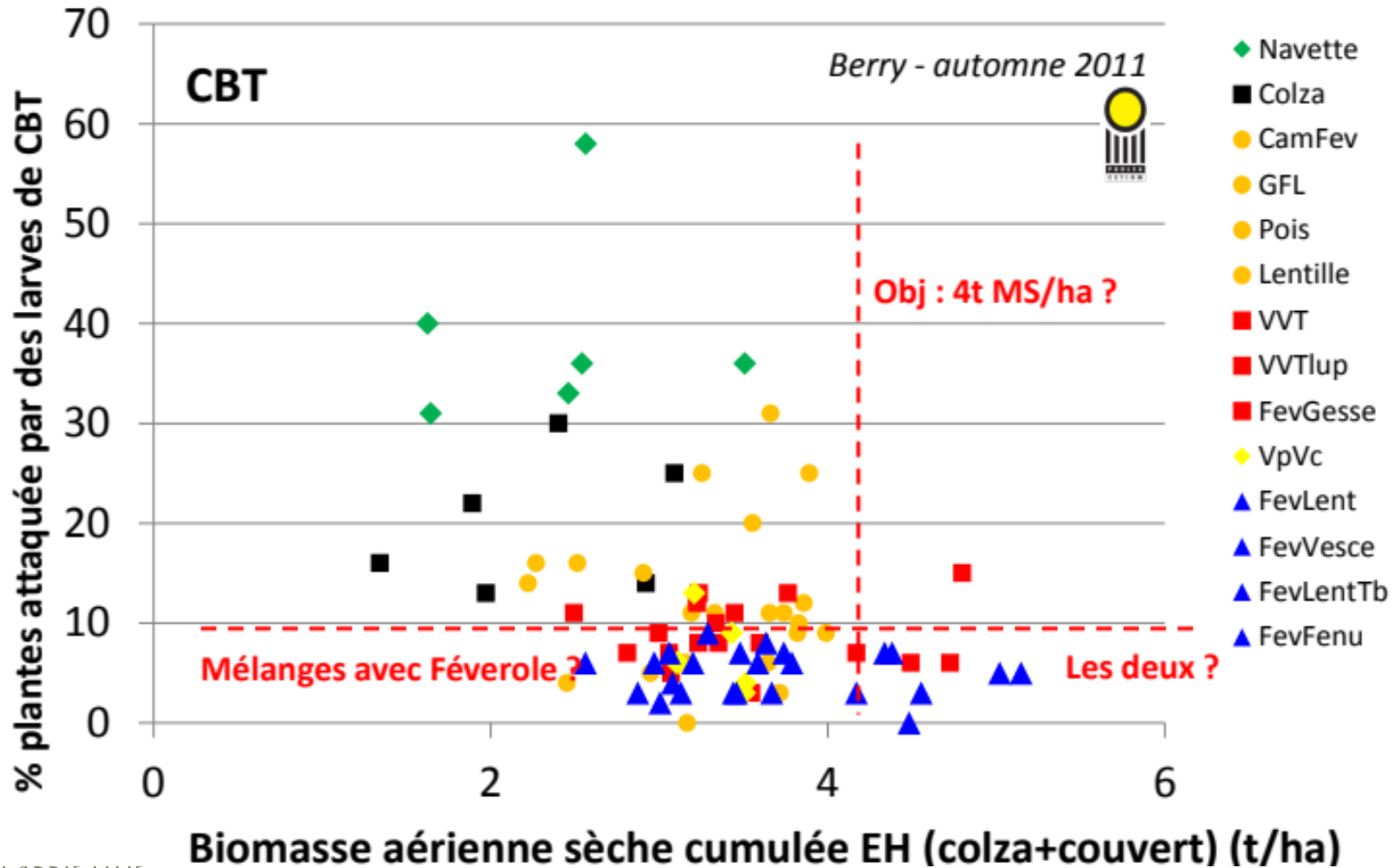


ANOVA  
test de Dunnett : significatif (\*)

NB : Avoine détruite fin octobre

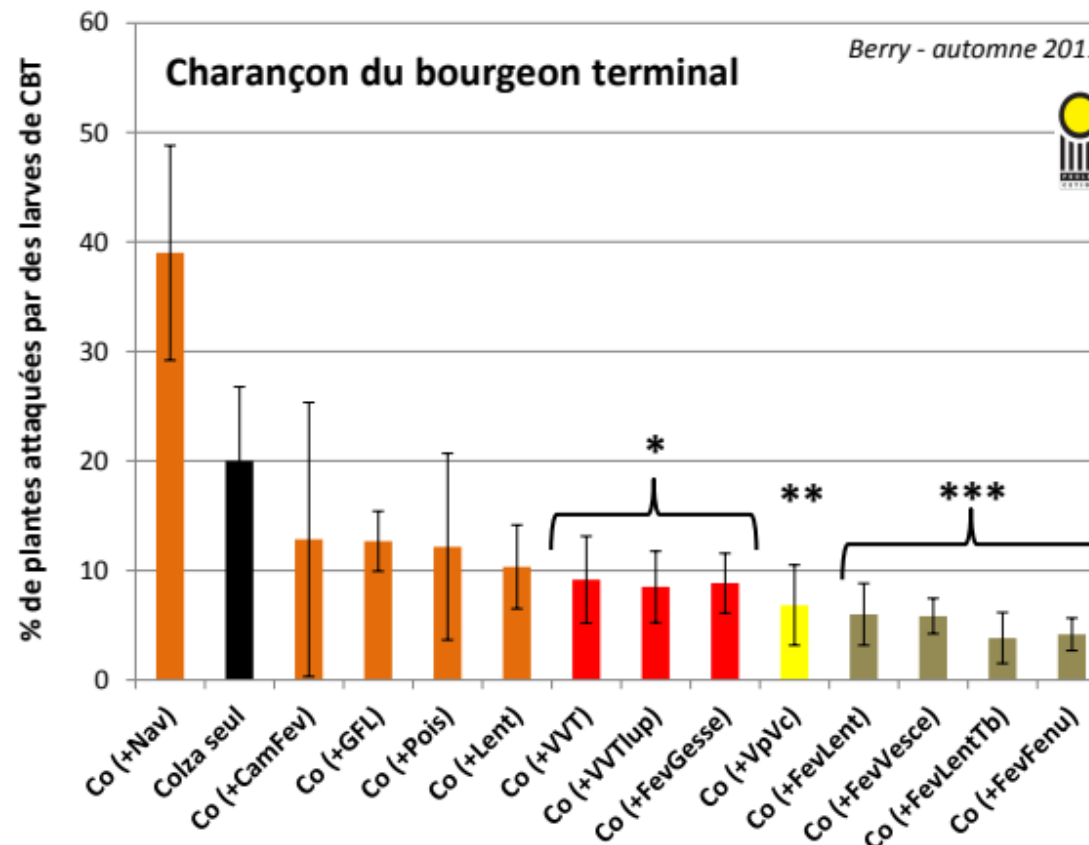


Colza associé et ravageurs : CETIOM 2011 et 2012



## Quel couvert est plus efficace?

→ Les mélanges à base de vesce et féverole



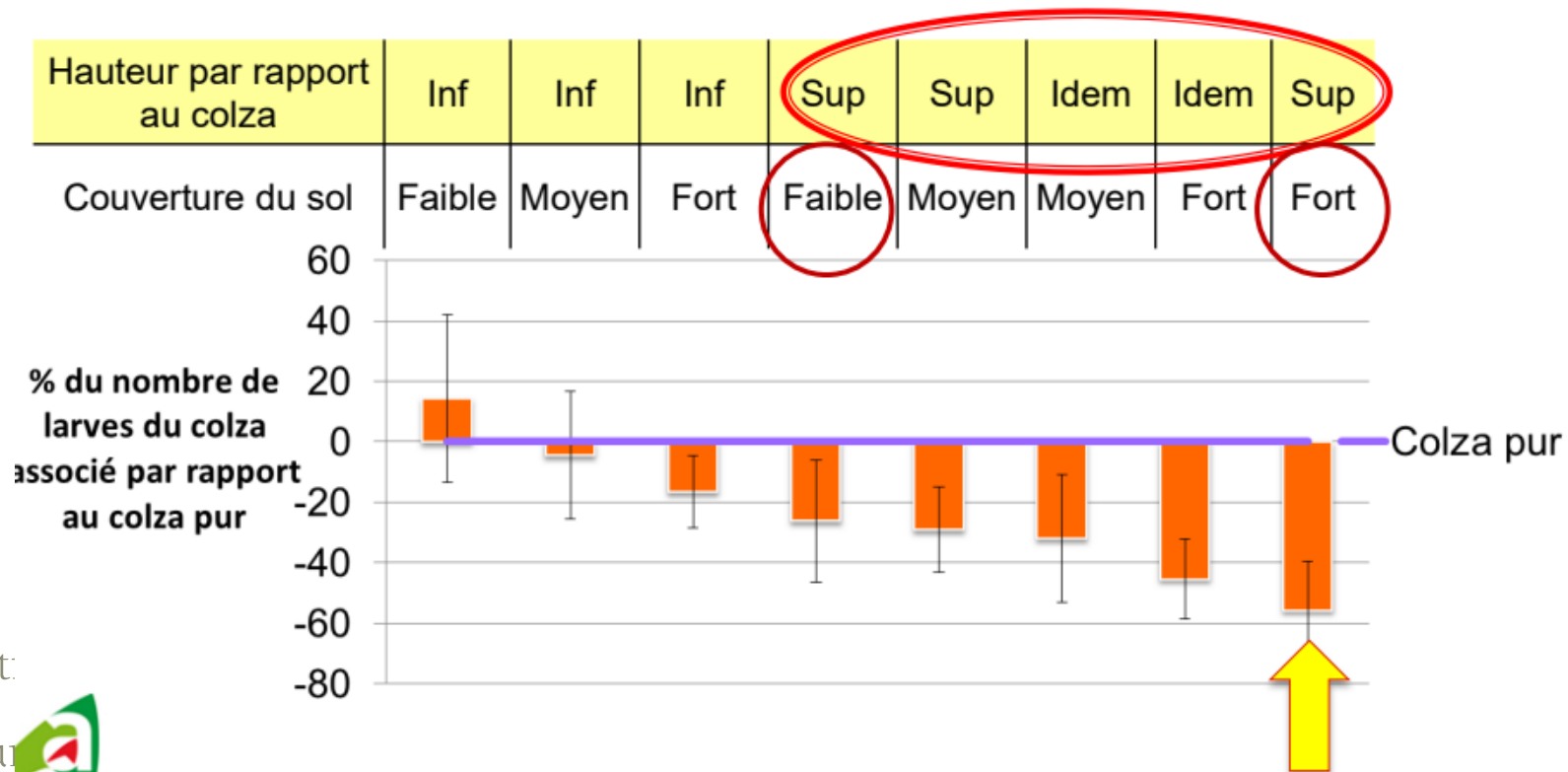
ANOVA

test de Dunnett : significatif (\*) - très significatif (\*\*) - hautement significatif (\*\*\*)

### 5.2. Analyse de l'effet du couvert : un effet du développement du couvert sur les larves d'altises

- seuil critique estimé à 0,7 larves/pied de colza pur

Grosse Altise



## INSECTES : moins de dégâts si le couvert est suffisamment développé

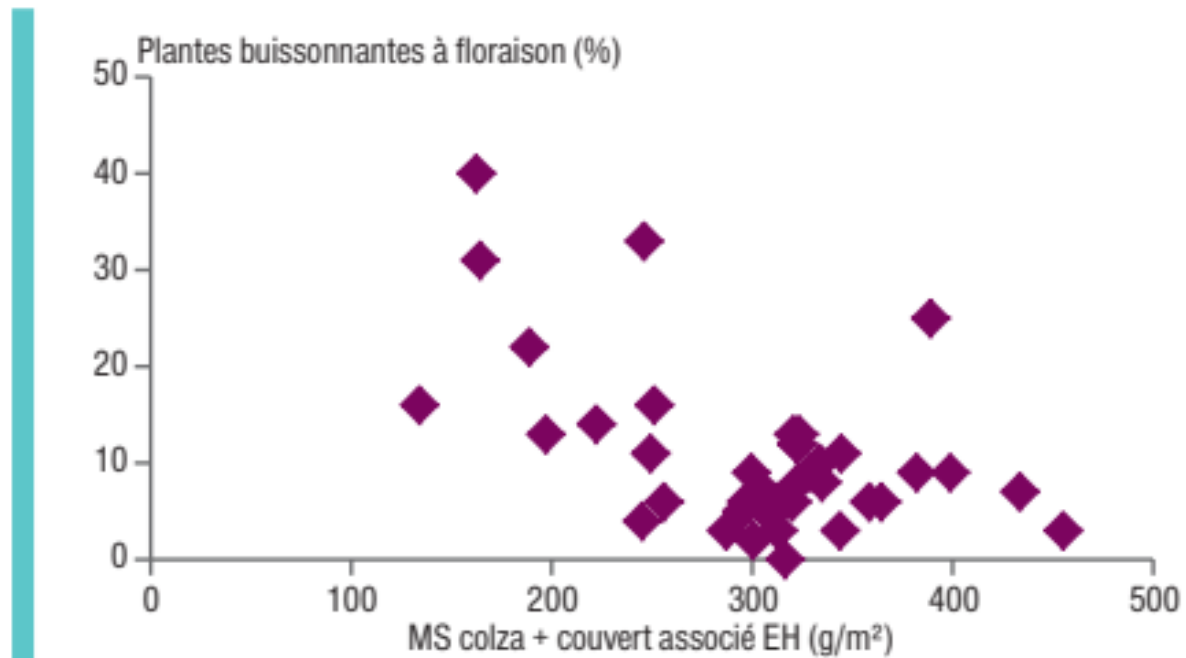
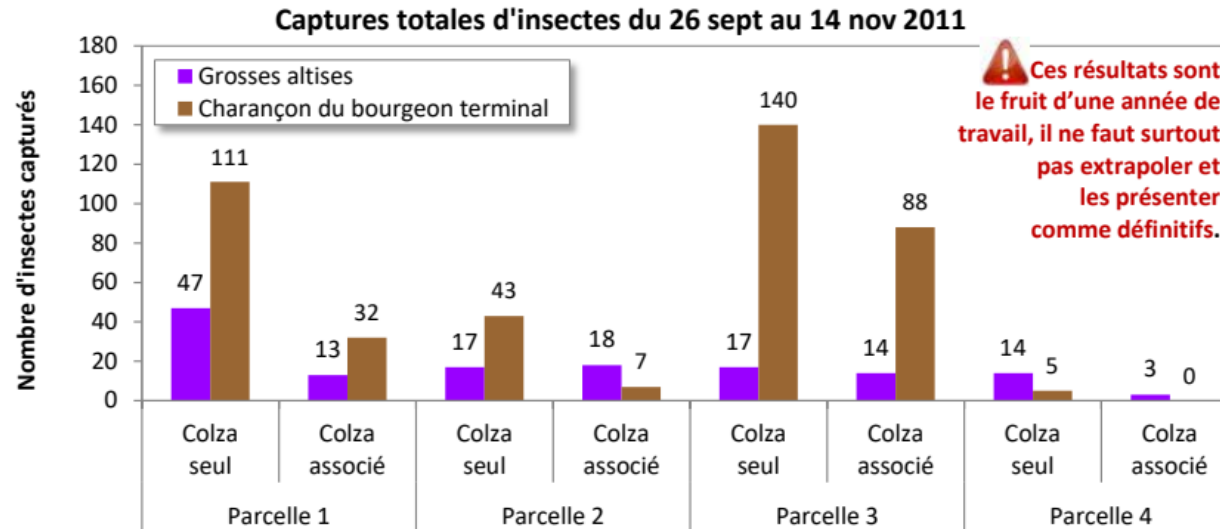


Figure 2: Influence de la croissance du couvert sur le comportement des insectes. Cas du charançon du bourgeon terminal (plantes buissonnantes à floraison).



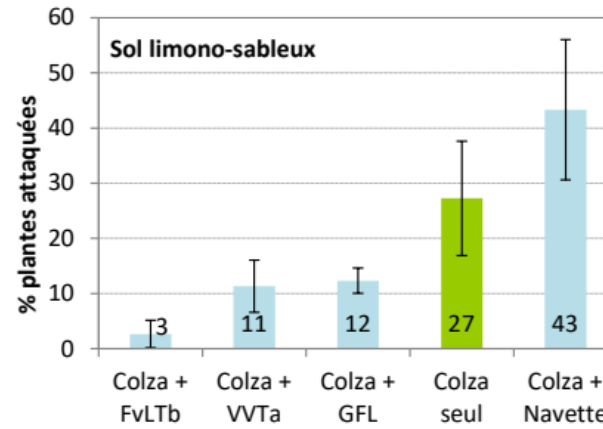
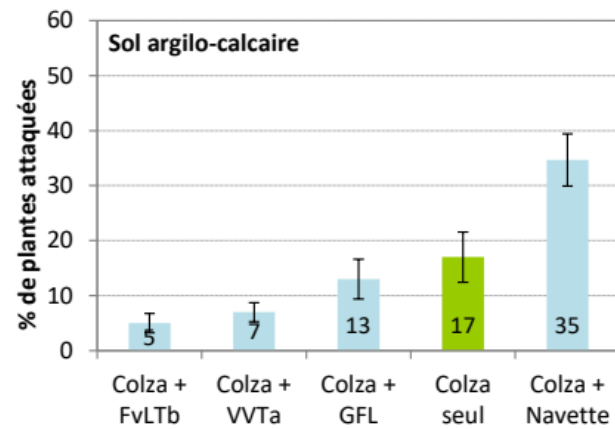
# Colza associé et ravageurs: Terre Innovia



En **argilo-calcaire**, en pression forte, un traitement insecticide a été réalisé le 15 octobre et pourtant les résultats sont marqués entre colza associé et colza seul.

En **limons sableux**, la pression était moindre. On constate tout de même des écarts entre colza seul et colza associé

**Plantes avec du charançon du bourgeon terminal en absence de traitement**



# La lutte contre le méligèthe

---

- **Le méligèthe est favorisé par:**
  - Floraison tardive
  - Floraison longue due à une météo froide
  - Floraison longue due à des ramifications tardives ou à des compensations de ports buissonnants (effets indirects des ravageurs d'automne)
- Il faut favoriser une floraison précoce, rapide et homogène: dès que le stade bourgeon n'est plus disponible pour la ponte, l'adulte va arrêter de pondre, sauf s'il trouve un colza plus tardif dans le même coin. Une gamme de précocité élargie dans le même endroit favorise une ponte plus longue et une plus forte multiplication.
- **Lutte chimique**
  - Problème de la réduction des matières actives à disposition.
  - Augmentation du risque d'avoir des résistances à ces matières actives.

# Lutte chimique

GROUPES INSECTICIDES	GROUPES DE RESISTANCE IRAC	MATIÈRE ACTIVE Produit commercial Firmes	Dose de produit kg ou l/ha (...) = efficacité partielle						Protection utilisateur	Protection environnement	Toxicité auxiliaires	Nbre d'applications max./culture	Prix CHF/ha	Autorisation de traiter nécessaire en PER
			AUTOMNE			PRINTEMPS								
			Grosse altise	Charançon du bourgeon terminal	Tenthrède de la rave	Gros charançon de la tige	Méligèthe	Pucerons						
B	3A	ETO FENPROX Blocker (Om)	0,2		0,2	0,2	0,2		Ⓟ	<100>, (1pt)	5	-	31	Oui
NEONICOTINOÏDE	4A	ACÉTAMIPRIDE Gazelle SG (St), Oryx Pro (Sy), Pistol (Om)					0,125 à 0,15			(1pt)	4	1	24 - 29	Non
<del>OXADIAZINE</del>	<del>22 A</del>	<del>INDOXACARBE Ammate (St)</del>	<del></del>	<del></del>	<del></del>	<del></del>	<del></del>	<del></del>	<del></del>	<del> </del>	<del>3</del>	<del>1</del>	<del>37</del>	<del>Non</del>
SPINOSYNE	5	SPINOSAD Audienz (LG, Om, Sa) Elvis (St)					0,2				3	1	118 - 125	Non
ARGILE		KAOLIN Surround + Sticker (St)					20-25 +0.15		Ⓜ		1		89 - 109	Non

# Produits disponibles pour la lutte chimique contre méligèthe

---

- **Etofenprox (Blocker)**: efficacité moyenne à bonne, à réserver dans les parcelles avec présence de charançon de la tige du colza. Soumise à autorisation.
- **Acétamipride (Gazelle SG, Oryx Pro, Pistol)**: efficacité moyenne à bonne
- **Spinosad (Audienz)**: le produit le plus efficace actuellement, à privilégier, malgré son coût.
- **Kaolin (Surround + Sticker)**: action mécanique, efficacité moyenne à faible.



# C'est le moment de mettre les cuvettes dans vos parcelles de colza!

---

- Placez la cuvette dans le colza à 10 m de la bordure dès le semis, si possible à proximité d'un ancien champ de colza.
- Remplissez-la d'eau additionnée de mouillant (type produit à vaisselle non odorant).
- Pour capturer l'altise d'hiver (grosse altise), la cuvette est enterrée. Ensuite, la cuvette reste au niveau de la végétation.
- La pose de plusieurs pièges est conseillée sur une parcelle.