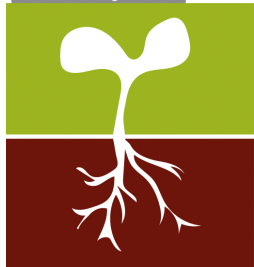


Sessions régionales



**Rencontres
Techniques**
de Terres Inovia

Charançon du bourgeon terminal et larves d'altise

**Derniers résultats
Stratégie de lutte altise et charançon à l'automne**

Laurent Ruck, l.ruck@terresinovia.fr, +33 6 09 01 91 37



Minecto Gold qui est efficace pour lutter contre les larves d'altises est indispensable en situation de mutation SKDR car les pyréthriinoïdes sont totalement inefficaces.

Quelle est son efficacité sur le charançon du bourgeon terminal qui peut être présent au même moment dans les colzas ?

Est-il possible d'envisager une seule intervention pour lutter contre ces deux ravageurs ? Quand la positionner ?



Plan



Résultats d'essais

- Matougues (51) : forte pression altise et charançon
- Saint Michel de Volangis (18) : application trop précoce inefficace
- Saint Caprais (18) : colza robuste ; absence impact rendement
- Rouvres en Plaine (21) : application tardive efficace

Efficacité charançon bourgeon terminal

Efficacité larves altises selon date traitement

Stratégie charançon et larves altises 2025. Perspectives 2026

Conclusion

Les dispositifs mis en place en 2025 pour lutter contre les 2 ravageurs!

Dispositif 1 (C25SRT) : cible charançon et larve altise

T1 fin octobre Cible charançon	T2 début novembre Cible larve altise	T3 fin novembre Cible larve altise
témoin		
KARATE ZEON 0.075 /ha		
Minecto Gold 0.1 kg/ha + Actirob B 1.0 l/ha		
	Minecto Gold 0.1 kg/ha + Actirob B 1.0 l/ha	
		Minecto Gold 0.1 kg/ha + Actirob B 1.0 l/ha
KARATE ZEON 0.075 /ha	Minecto Gold 0.1 kg/ha + Actirob B 1.0 l/ha	

Dispositif 2 (C25CBN) : cible charançon

T1 fin octobre Cible charançon	T2 = T2+10-15j
témoin	
KARATE ZEON 0.075 /ha	
Minecto Gold 0.1 kg/ha + Actirob B 1.0 l/ha	
KARATE ZEON 0.075 /ha	Minecto Gold 0.1 kg/ha + Actirob B 1.0 l/ha

Matougues (51) - contexte



Un pic charançon ; précoce et forte pression larves altises

Charançon : pic de captures 28 octobre

Larves d'altise : pression précoce et forte

23 octobre : 20 larves/plante

28 novembre : 42 larves/plante

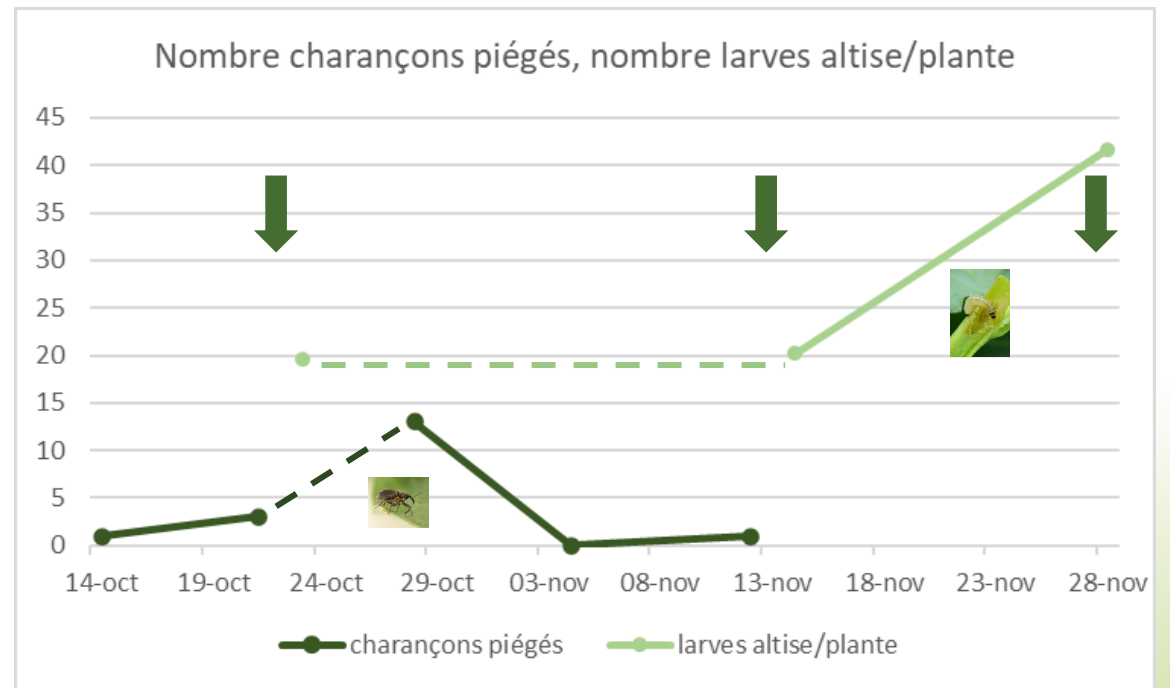
Colza taille moyenne : 25 à 30 g/plante

👉 **Réseau régional** :
captures importantes du 15/10
au 5/11 avec un pic au 29/10.

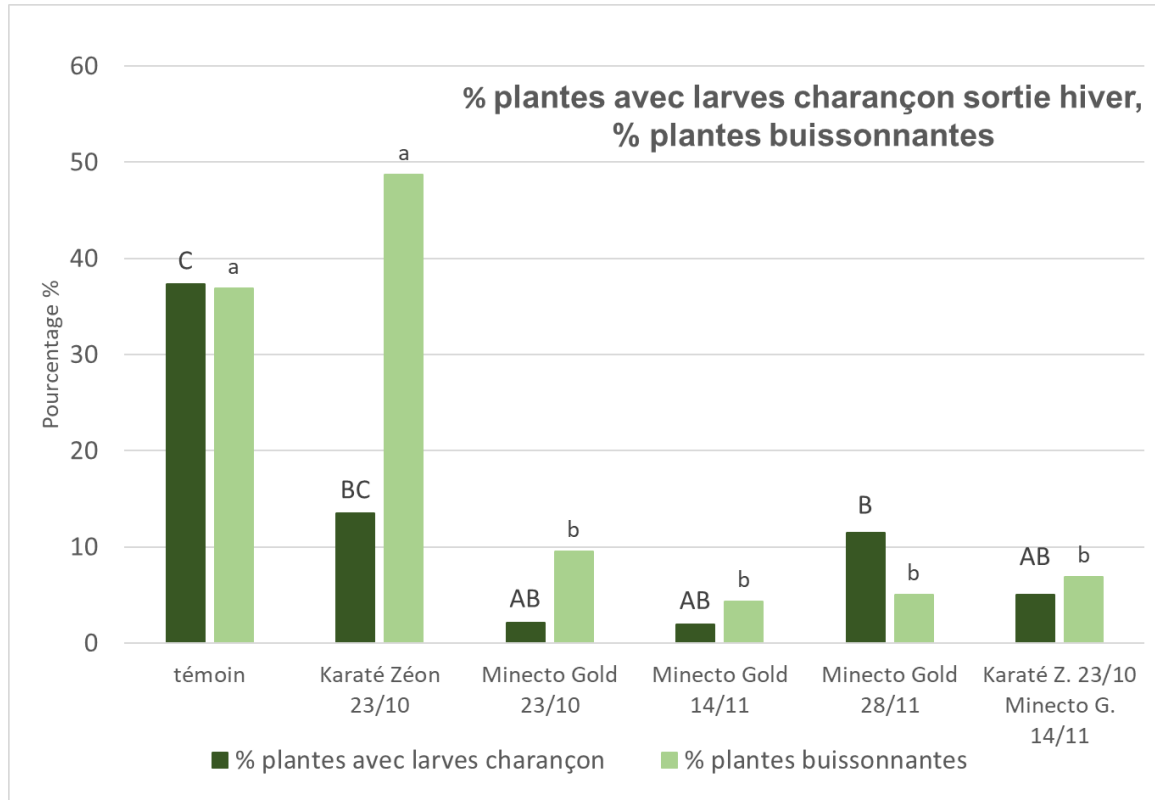


Traitements :

23 octobre, 14 et 28 novembre



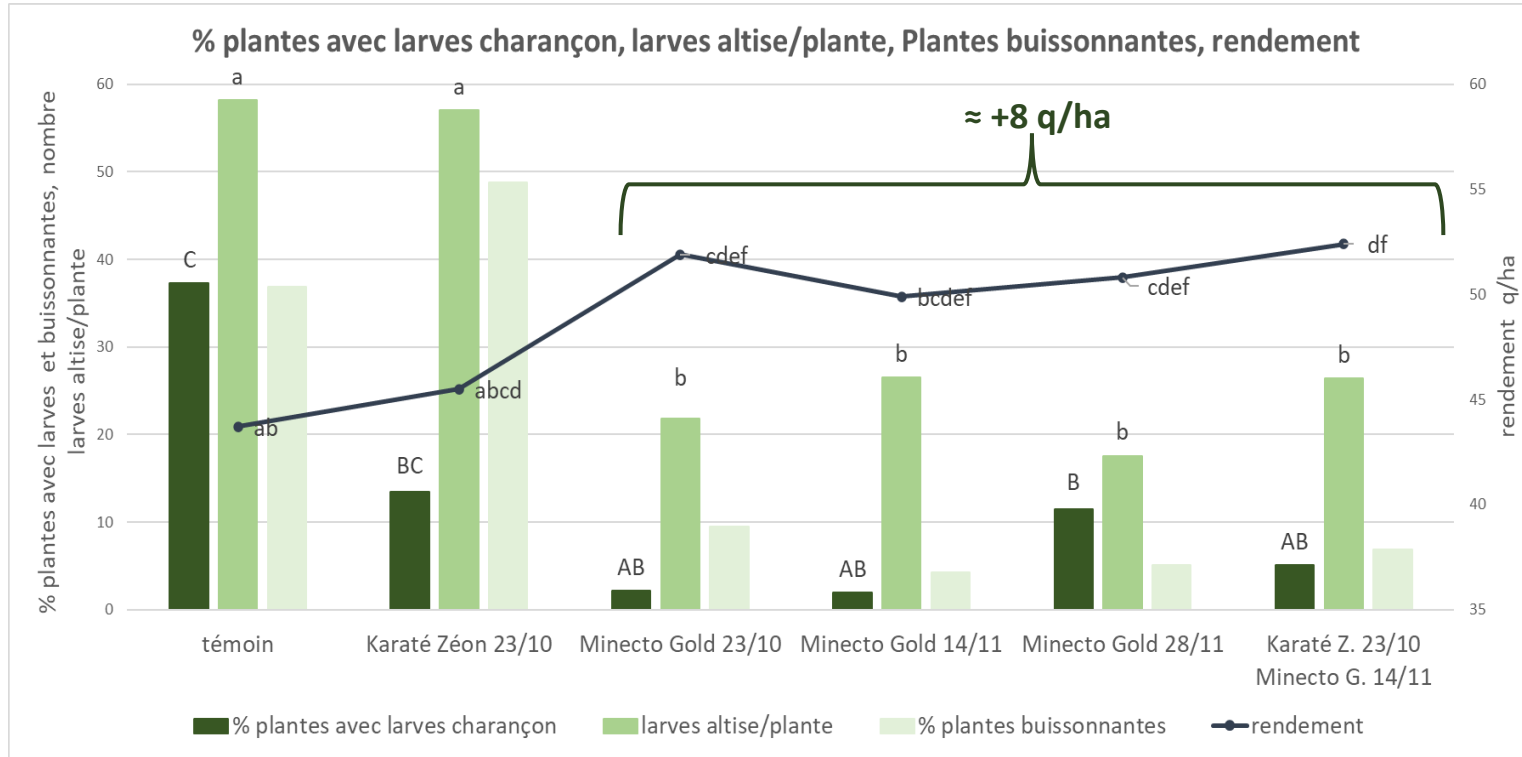
Matougues (51) – charançon bourgeon terminal



- Forte attaque du charançon sortie hiver : $\approx 37\%$ de plantes avec larves au cœur
- Bonne efficacité des Minecto Gold du 23/10 et 14/11 respectivement proches du pic de vol et des dernières captures du 12/11 avec $\approx 95\%$ d'efficacité.
- Efficacité de Karaté Zéon conforme à nos références.
- Encore 69% d'efficacité de Minecto Gold pour l'application plus tardive du 28 novembre.



Matougues (51) – larves altise et conclusion



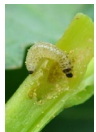
- Conditions d'applications et l'efficacité de Minecto Gold ont été bonnes pour les 3 dates.
- Application précoce sur une pression larves altise déjà très forte.
- Bonne efficacité de la date recommandée début-mi novembre.
- L'application de fin novembre en léger retrait en entrée hiver.

A retenir !



- Forte pression charançon et altise sur un colza moyen.
- **Minecto Gold** bonne efficacité seul ou en stratégie avec Karaté Zéon.
- Réduction significative % plantes buissonnantes ; rendement $\approx + 8$ q/ha.
- **Karaté seul** inefficace sur altises ; autant de plantes buissonnantes que témoin malgré efficacité charançon : gain de rendement faible 1.5 q/ha (forte nuisibilité des altises).





St-Michel de Volangis (18)

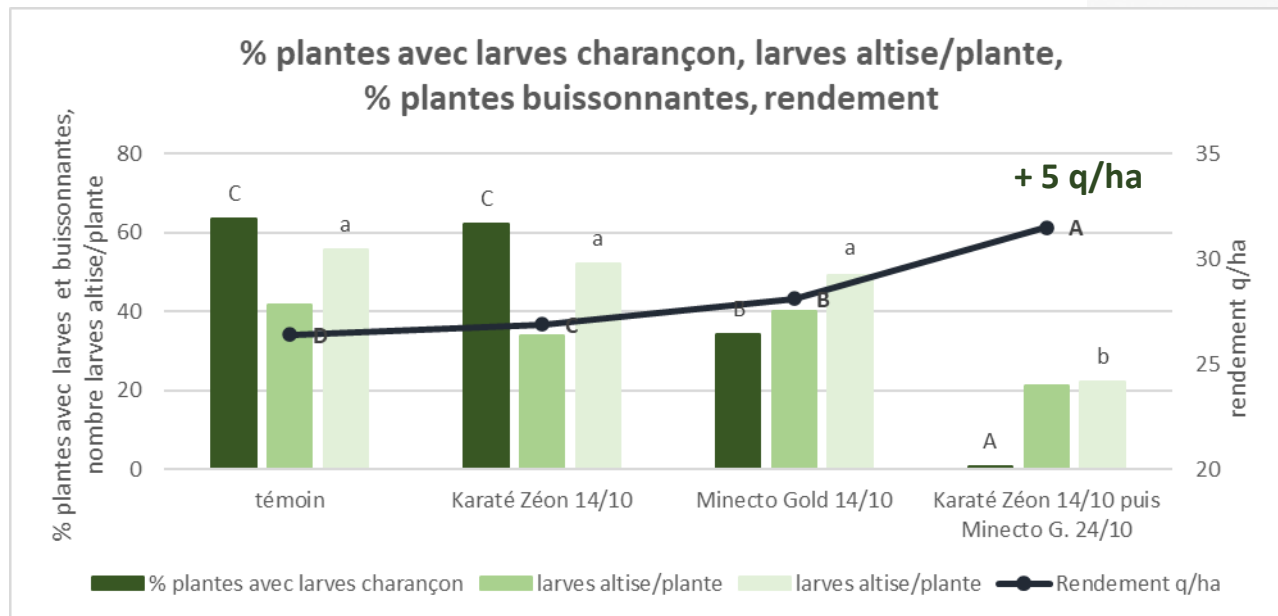
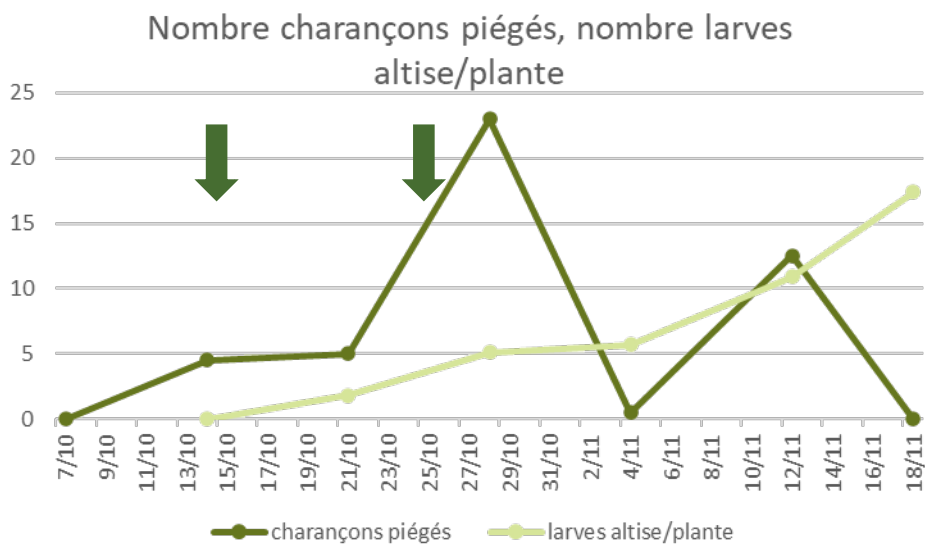
Traitement trop précoce inefficace



- Forte pression charançon et altise.
- 2^{ème} pic charançon inattendu 12/11.
- Petit colza



Traitements
14 et 24 octobre



Traitement 14 octobre

Altise : Karaté Z. (50% SKDR) et Minecto G. inefficaces
Charançon : Minecto G. moyen ; Karaté Z. ≈0



Application 14/10 (Karaté Z.) & 24/10 (Minecto G.)

Efficace sur larves altise et charançon

Gain de rendement lié au Minecto G. +5 q/ha



Saint Caprais (18) : colza robuste



- **Charançon** : 286 captures en cumulé ; 3 pics 13/10, 27/10 et 12/11.
- **Larves altise** : pression moyenne
- **Mutations** : Charançon : 5% KDR RR altise : 32% SKDR RR
- **Gros colza poussant** : 73 g/plante le 12/11

Sortie hiver, absence de larves de charançon, le cœur des plantes malgré pontes à l'automne. Pression larve altise faible. Absence de plantes buissonnantes.

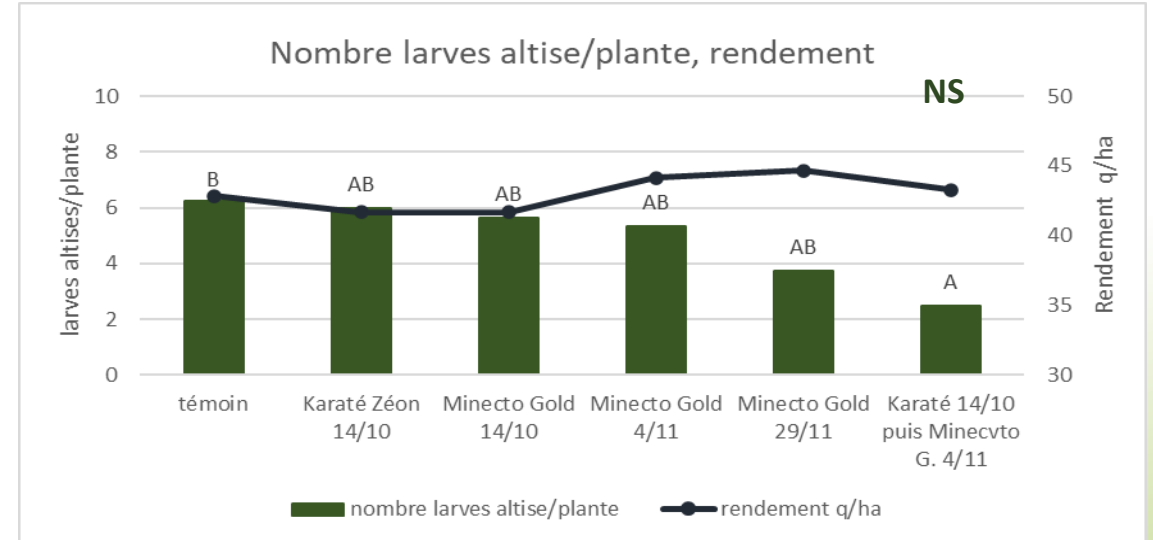
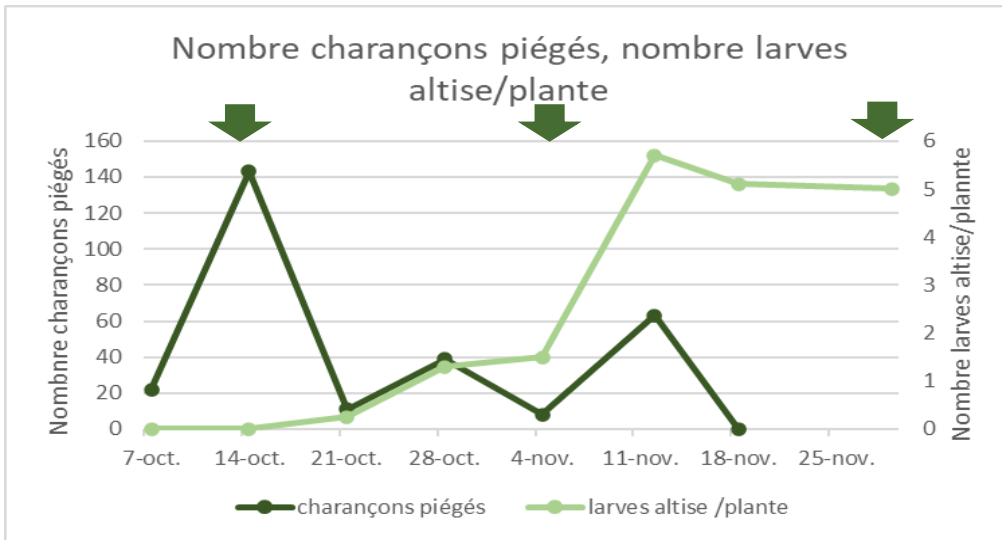
Absence d'impact des 2 ravageurs

Rendement moyen 44 q/ha



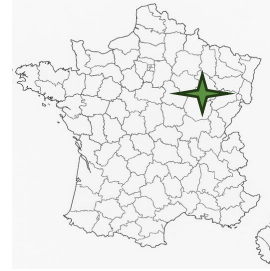
Traitements

14 octobre, 4 et 29 novembre

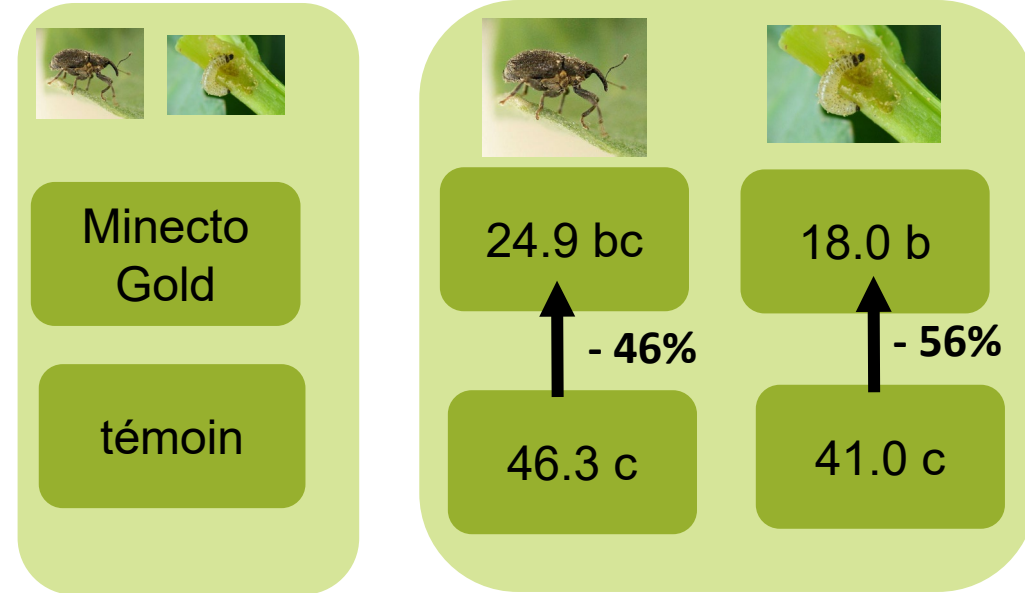
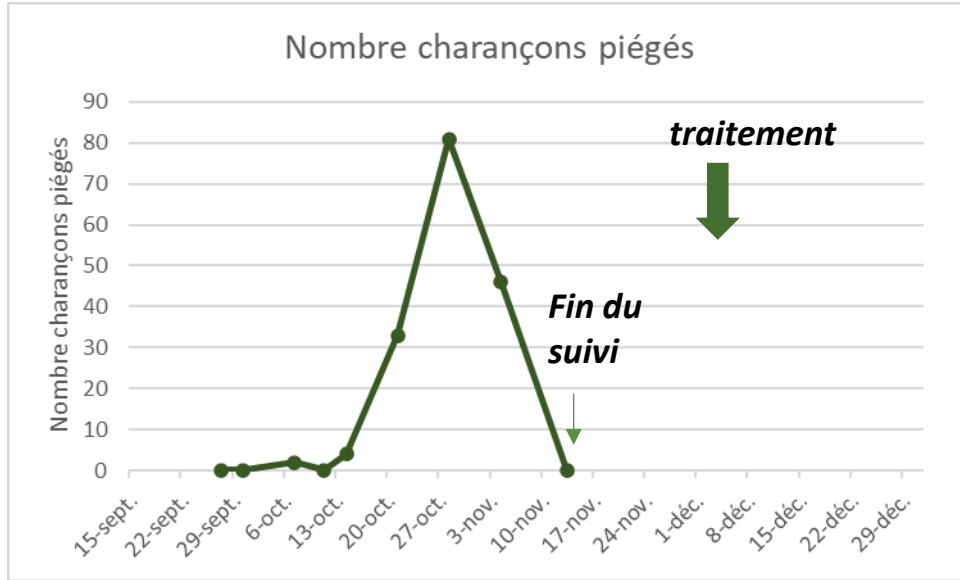




Rouvres en Plaine (21) : application tardive efficace sur charançon et altise



6 décembre



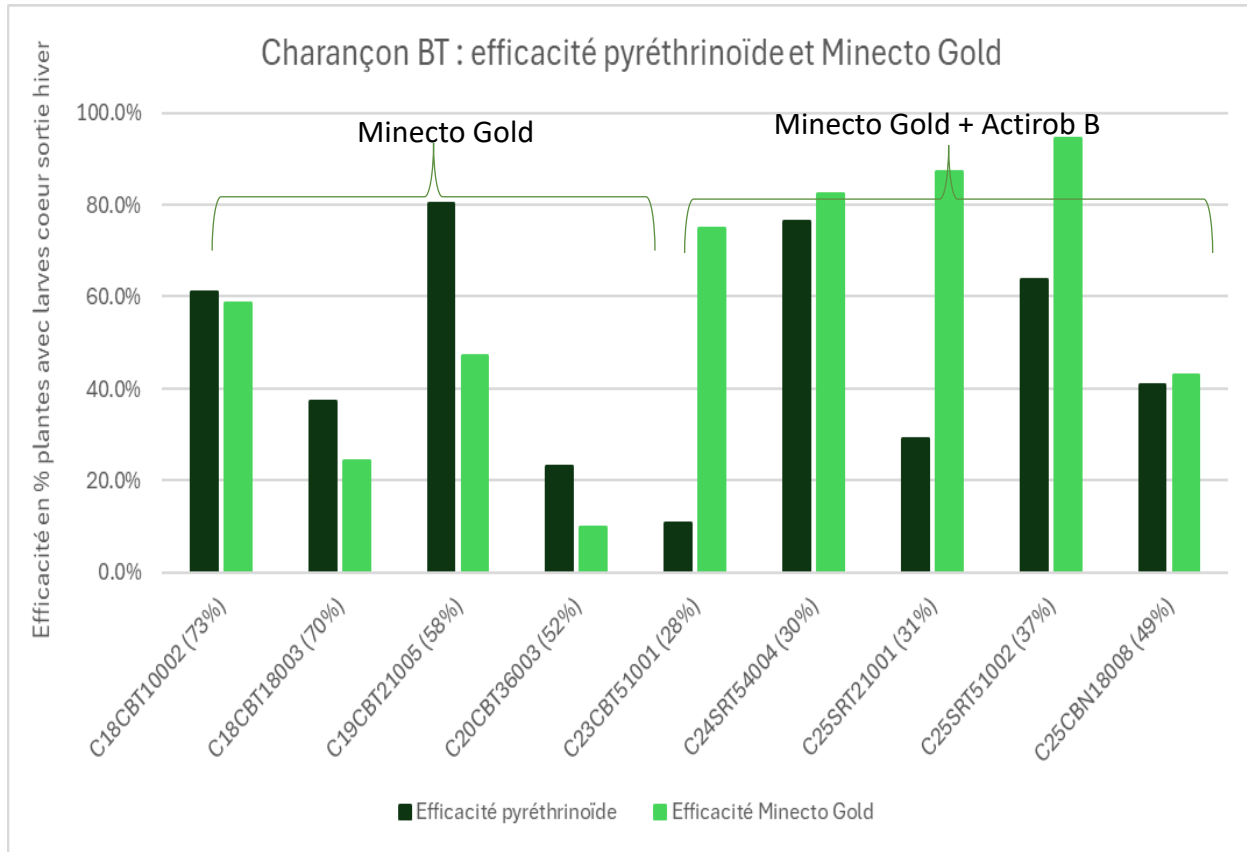
Minecto Gold du 6 décembre réduit le % de plantes attaquées par le charançon et le nombre de larves d'altise/plante.



Efficacité liée à l'action sur les adultes arrivés tardivement en parcelle ou un effet ovicide/larvicide ?



Quelle efficacité attendre des insecticides contre le charançon du bourgeon terminal ?



Efficacité moyenne des **pyréthriinoïdes** appliqués proches du pic de vol -> réduit de 47% en moyenne le % de plantes avec larves au cœur début montaison mais avec une certaine variabilité.

Dans 2 essais (C18CBT18003 et C25CBN18008) cette variabilité peut s'expliquer par un 2nd pic de vol en novembre (traitement réalisé au 1^{er} pic).

Efficacité moyenne (9 essais) de **Minecto Gold** est supérieure de 10% aux pyréthriinoïdes. Cet écart est plus important pour les essais lorsque Minecto Gold est appliqué avec Actirob B 1.0 l/ha

A retenir !

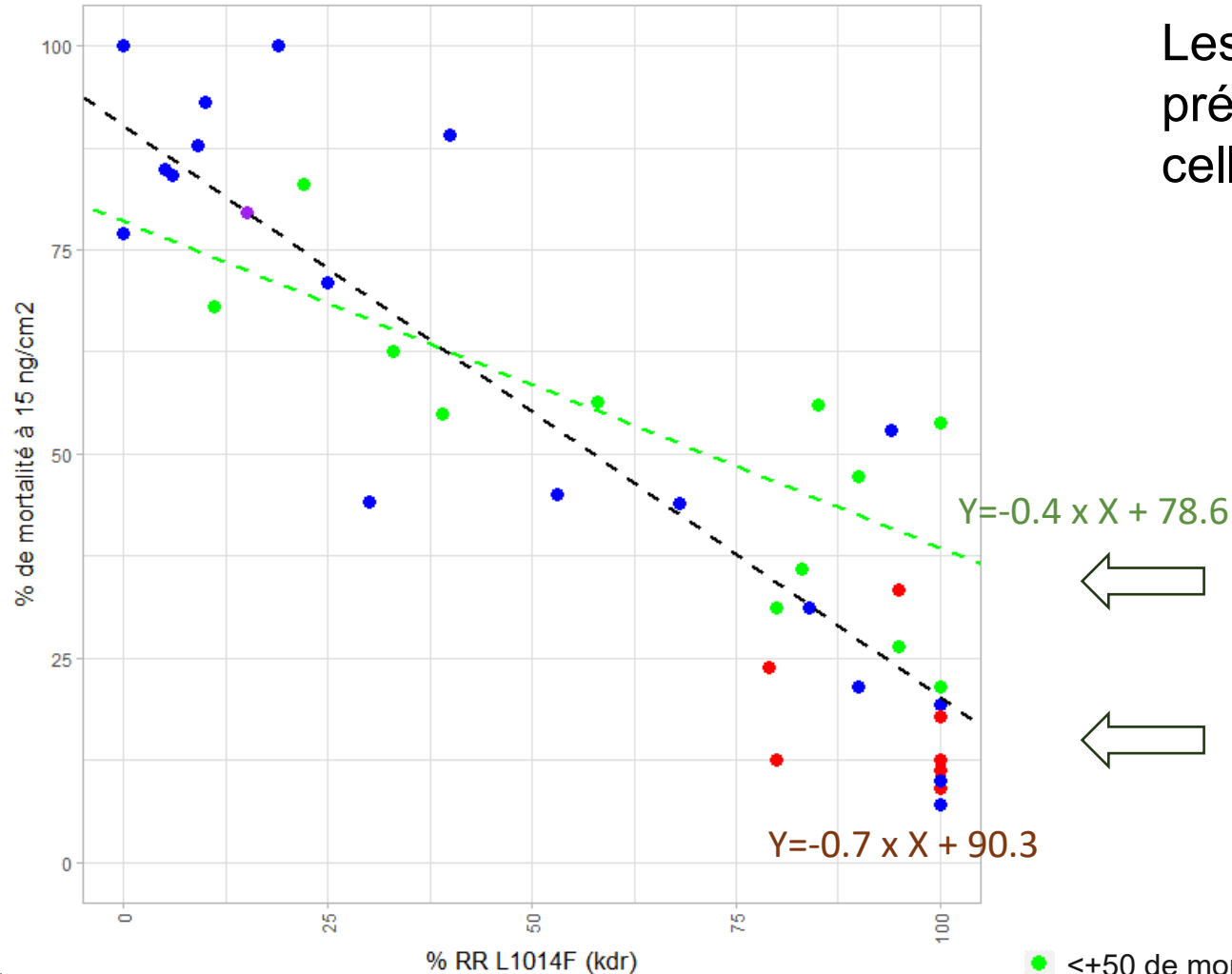


Positionné au pic de vol, Minecto Gold est efficace pour lutter contre le charançon. Appliquer avec Actirob B.

- (x) : % plantes attaquées dans le témoin non traité
- Excepté C19CBT21005, la mutation KDR RR est majoritaire mais la résistance par détoxification est inconnue.
- Pyréthriinoïde = deltaméthrine, lambda-cyhalothrine)



Charançon du bourgeon terminal : 2 mécanismes peuvent expliquer une baisse d'efficacité des pyréthrinoïdes



Les populations de charançon présentant les plus faibles mortalités sont celles qui présentent:

- les plus fortes proportions d'individus homozygotes KDR
- les plus fortes capacités de détoxification.



1 seul mécanisme résistance
Mutation cible



2 mécanismes de résistance
Mutation cible + détox

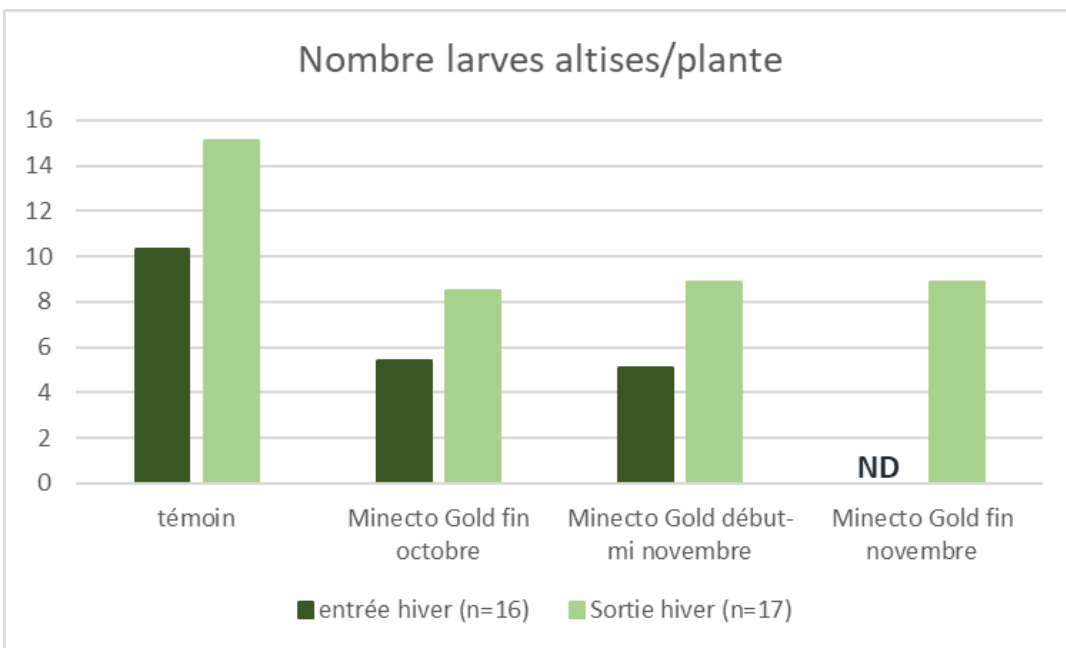
- <+50 de mortalité avec inhibiteurs à la dose de 15 ng/cm2
- >+50 de mortalité avec inhibiteurs à la dose de 15 ng/cm2
- Inconnu
- Résultats inexploitable



La période d'application de Minecto Gold a-t-elle un impact sur l'efficacité larves d'altise ?

Equivalent à la référence pyréthriinoïde lambda-cyhalothrine en l'absence de mutation SKDR, Minecto Gold (cyantranilprole) est la seule solution lorsque la résistance forte SKDR est généralisée.

Synthèse 2022-2025 (17 essais)



Applications de Minecto Gold réalisées globalement dans de bonnes conditions de température y compris pour les applications de fin novembre

Les applications réalisées aux 3 périodes réduisent significativement le nombre de larves mais aucune différence entre les 3 périodes.

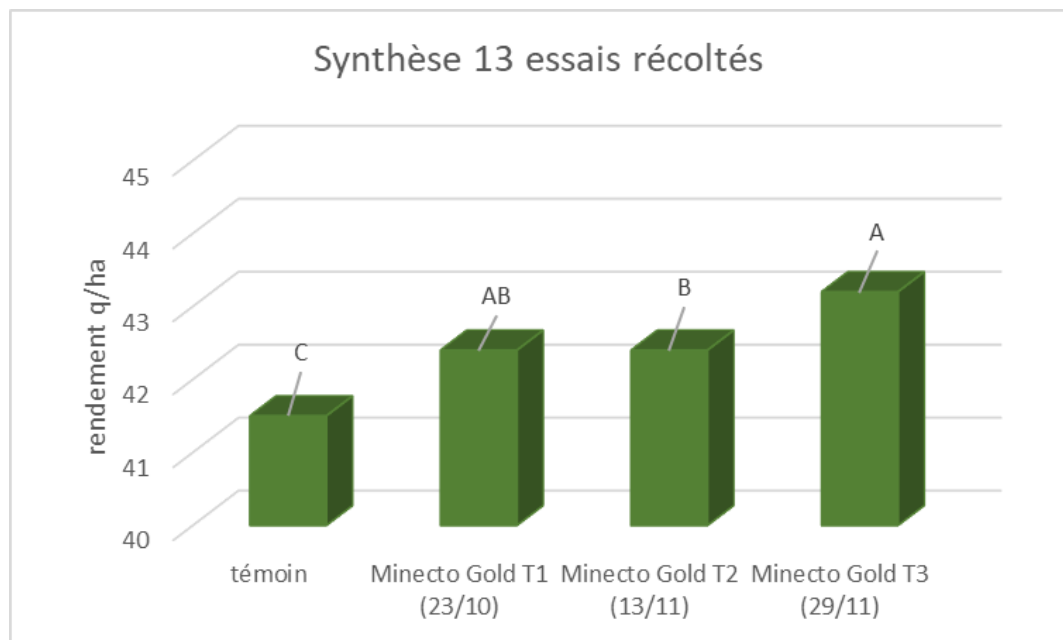
Moyennes date de traitement et nombre larves au moment de l'application

Période de traitement	Nb larves altise par plante
Fin Octobre 23/10	4.6
Début novembre 13/11	7.9
Fin novembre 28/11	11.7



Impact sur le rendement d'une intervention Minecto Gold

La récolte est disponible sur 13 des 17 essais.



Les écarts de rendement avec le témoin sont significatives mais faibles (+1 à +2 q/ha en moyenne). Le colza robuste (au moins 40 g/plante) a fait preuve de résilience malgré une pression larves au moment des applications qui varie en moyenne de 4 à 12 larves/plante entre le 23/10 et le 29/11.

En présence d'une forte pression larves altise et CBT le gain lié à la protection a été élevé 8 q/ha 'C25SRT51002.

En présence de larves d'altises (16/plante sortie hiver) le gain s'est élevé jusqu'à 6 q/ha (C23SRT18002)

Automne 2025 : stratégie pour faire face aux larves d'altises en présence ou non de charançon ? Perspectives

Altise charançon	Risque altise secteur KDR	Risque altise secteur SKDR
Risque Charançon	Pyréthriinoïde** (CBT) puis* Minecto Gold en novembre (plus durable) sinon lambda-cyhalothrine	Pyréthriinoïde** (CBT) puis Minecto Gold en novembre
Charançon	lambda-cyhalothrine en novembre ou Minecto Gold en novembre (plus durable)	Minecto Gold en novembre

PERSPECTIVES
 (références à renforcer) :
 application unique
 charançon -larves altise
 avec Minecto Gold



(*) Évaluer l'efficacité du traitement charançon sur larves altises avant une nouvelle intervention (au moins 2 semaines avant évaluation)

(**) cyperméthrine, deltaméthrine ou lambda-cyhalothrine. La lambda-cyhalothrine est supérieure aux autres sur larves d'altises.

Ce qu'il faut retenir

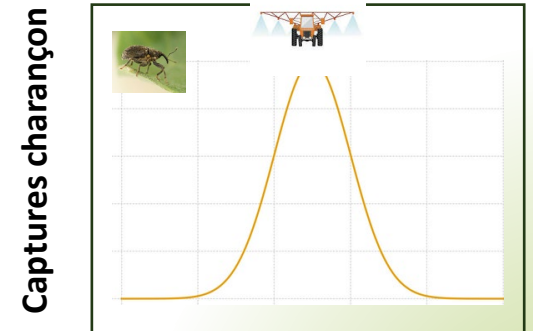
Un **colza robuste et poussant** est le 1^{er} levier pour réduire l'impact de ces 2 ravageurs que sont la grosse altise et le charançon du bourgeon terminal.

Lorsque les données météo sont bonnes, on n'observe **pas de différence d'efficacité** entre une application de Minecto Gold fin octobre, mi novembre ou fin novembre sur le nombre de larves d'altise.

- Fenêtre de 3 jours : intervenir plutôt en fin de période
- Fenêtre de 6 jours : intervenir plutôt en milieu de période

Minecto Gold au pic de vol est efficace pour lutter contre le charançon du bourgeon terminal. Minecto Gold à appliquer avec Actirob B.

Références à consolider sur une éventuelle efficacité ovicide/larvicide avec des applications tardives



Et demain ?

Campagne 2025/26 en cours : le pic de vol du charançon du bourgeon terminal a été plus précoce d'une dizaine de jours comparé à une année « normale ».



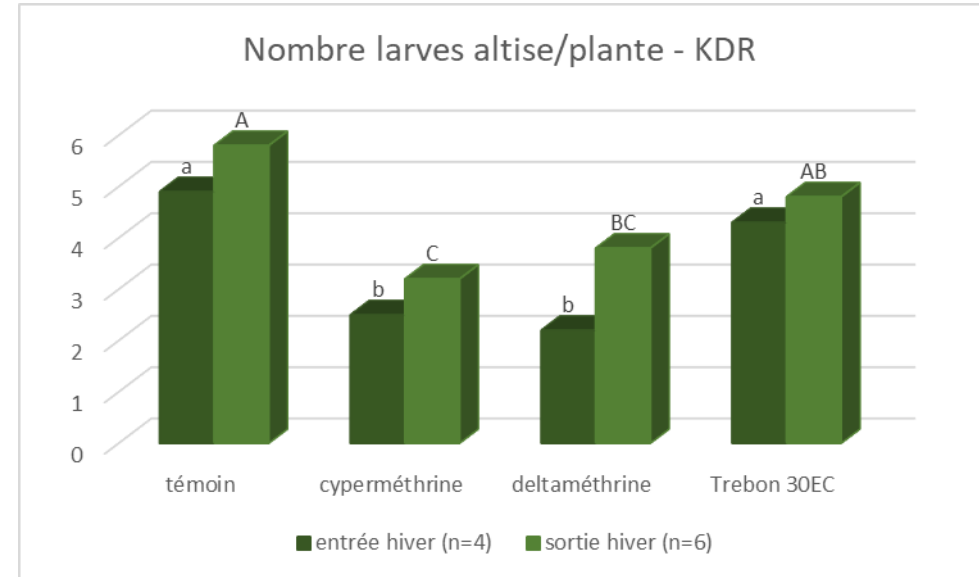
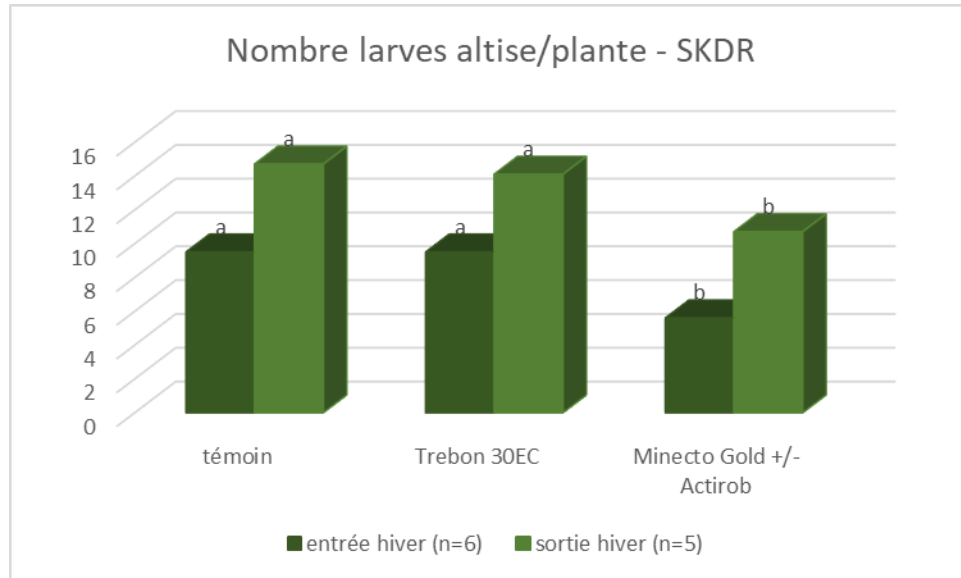
Nos protocoles ont été adaptés :

3 dates d'application : mi-octobre, fin octobre, mi novembre.

Une application est également prévue sortie hiver.

A l'issue de cette campagne, nous devrions être capables de définir les conditions dans lesquelles, Minecto Gold permet avec une application unique de lutter contre les 2 ravageurs.

Trebon 30EC : un intérêt sur larves d'altise ?



Trebon 30EC n'est pas une alternative à Minecto Gold en secteur SKDR
En secteur KDR, Trebon 30EC est inférieur aux pyréthriinoïdes en « ine ».

(x) = nombre essais