



STRATEGIES REGIONALES DE LUTTE CONTRE LES INSECTES D'AUTOMNE SUR COLZA



N°6 - Juin 2019

Colza 2020 : Réussir l'implantation pour limiter l'impact des ravageurs



SOMMAIRE

- 1- Faits marquants de la campagne 2018-2019
- 2- Quelle situation en Bourgogne Franche Comté ?
- 3- Bien préparer ses implantations de colzas à l'automne 2019 !

Document réalisé par :

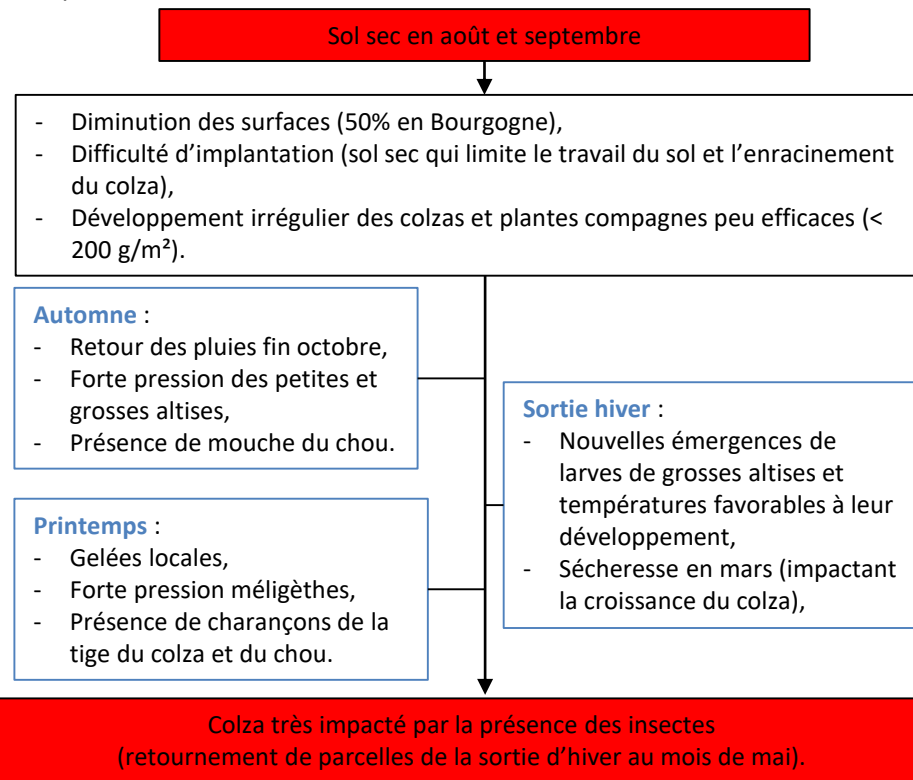


Cette communication a plusieurs objectifs :

- Faire un état des lieux de la campagne 2018-2019,
- Présenter les points importants à prendre en compte pour les semis 2019-2020, notamment dans les sols superficiels.

FAITS MARQUANTS DE LA CAMPAGNE 2018-2019

La campagne 2018-2019 fut très pénalisante pour le colza avec une accumulation de bio-agresseurs et de phénomènes climatiques défavorables sans précédent !





QUELLE SITUATION EN BOURGOGNE FRANCHE COMTE ?

Les secteurs des plateaux de Bourgogne de l'Yonne et de la Nièvre ainsi que du Chatillonnais en Côte d'Or sont les plus impactés. Outre des conditions d'implantation très pénalisantes (sol sec), la pression grosse altise fut la plus importante des 6 dernières années (plus de 600 grosses altises capturées dans les pièges jaune début octobre dans le Chatillonnais). De nouvelles émergences en janvier ont été observées (de 30 à 80 larves supplémentaires par plante par rapport à l'entrée de l'hiver). La faible biomasse des colzas mais également des plantes compagnes n'ont permis aucun contrôle des insectes d'automne. En sortie hiver, la sécheresse du mois de mars, accentuée par des enracinements limitants a pénalisé la croissance des colzas ainsi que les capacités de compensation face à la pression des ravageurs de printemps. La floraison a été fortement perturbée par la forte pression méligèthe ainsi que les gelées.

Au final, des retournements ont été effectués et les rendements prévisibles sur les surfaces restantes oscilleront entre 10 et 25 q/ha. La résistance des insectes aux pyrethrinoides progresse sur l'ensemble de ces secteurs.

Dans ces situations, la combinaison de leviers agronomiques est indispensable si vous voulez implanter du colza en 2020.

Dans les autres secteurs plus profonds de plaine, la présence des insectes d'automne est moindre ou la fertilité des sols a permis au colza de mieux limiter leur impact. Néanmoins, nous avons observé des retournements de parcelles dans ces zones ainsi que des parcelles avec des potentiels affectés. Les insectes de printemps notamment les méligèthes ont posé le plus de problèmes.

Les rendements prévisibles à la récolte varient entre 25 et 35 q/ha.

Jusqu'à présent, dans ces secteurs, la présence des insectes notamment d'automne reste modeste. Néanmoins, pour éviter que la situation n'atteigne la situation des plateaux, il est conseillé de mettre en œuvre certains leviers agronomiques (plantes compagnes, assurer la croissance continue des plantes à l'automne).



Cette année, dans les sols superficiels, avec la difficulté à travailler les sols en interculture et l'automne sec, nous observons un enracinement limitant des colzas.

BIEN PREPARER SES IMPLANTATIONS DE COLZA A L'AUTOMNE 2019

Dans les sols les plus superficiels, pour réussir ses implantations de colza, il faudra porter beaucoup d'attention à :

- L'implantation : le facteur déterminant reste la disponibilité en eau. En plus de l'opportunité d'avoir de la pluie après le semis, les pratiques culturales devront préserver au maximum l'humidité du sol. Par ailleurs, une implantation réussie permettra au colza de bien explorer le sol et de valoriser les ressources du sol et les engrais apportés.
- La nutrition de la plante : une croissance continue de la plante durant l'automne limitera l'impact des insectes d'automne.



STRATEGIES REGIONALES CONTRE LES INSECTES D'AUTOMNE SUR COLZA

La qualité d'implantation et la nutrition des plantes sont 2 éléments primordiaux pour permettre aux colzas de mieux résister à la présence des insectes.

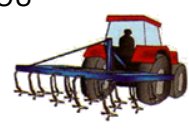
Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Dec
------	---------	------	------	-----	-----	-----

Décider du travail du sol approprié



SD ou Travail superficiel (5-7 cm)

OU

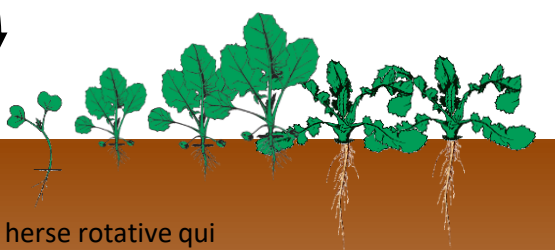


Travail profond (15-20 cm)

Objectif 1 : Avoir des colzas bien implantés pour assurer un bon enracinement et valoriser les ressources du sol et les engrais apportés => assurer la croissance du colza à l'automne



Observation de la structure du sol avant la moisson du précédent pour bien planter les colzas durant l'été



Proscrire les outils animés type herse rotative qui assèchent trop le sol et peuvent provoquer un lissage.

Ne pas oublier : il faut 2 mm de pluie pour réhumecter 1 cm de sol sec !

Objectif 2 : Assurer la nutrition des plantes tout au long de l'automne (apport d'engrais NP au semis ou de matières organiques type fumier, compost, fientes) => Améliorer la fertilité du sol !

Repères de biomasse

20 sept
20 g/plante



01 décembre
45 g/plante
1200 g/m²



Les plantes présentant un arrêt de croissance précoce à l'automne ou étant tardive à reprise au printemps sont les plus sensibles à la présence des larves de grosse altise et de charançon du bourgeon terminal.

Dans les sols superficiels (argilo-calcaire), la nutrition de la plante peut se faire sous plusieurs formes :

- Au semis : en plein ou en localisé sous forme minérale ou organo-minérale. En règle générale, 30 à 60 unités d'azote sont apportés à cette époque (limite au 31/08). Les apports de phosphore sont également importants car ils stimulent la croissance racinaire du colza (40 à 60 unités de phosphore). Des compléments en végétation seront nécessaires en fonction des teneurs du sol).
- Avant semis avec des engrais organiques (fumier, compost, fientes).

Attention : les apports en végétation sont interdits. Terres Inovia avec l'appui des organismes stockeurs poursuit sa démarche pour faire évoluer la réglementation dans les zones vulnérables et ainsi autoriser des apports après le 31 août.

Pour plus de détails sur l'implantation des colzas, consulter le Point Technique Colza : « Réussir son implantation pour obtenir un colza robuste » en téléchargement sur le site de Terres Inovia : <https://www.terresinovia.fr/p/guide-technique-reussir-son-implantation-pour-obtenir-un-colza-robuste>



STRATEGIES REGIONALES CONTRE LES INSECTES D'AUTOMNE SUR COLZA

Dans les zones très impactées par les insectes, notamment les sols superficiels et/ou les secteurs concernés par la résistance aux insecticides, d'autres leviers complémentaires doivent être mis en œuvre pour limiter l'impact des ravageurs d'automne :

JUILLET

AOÛT

SEPTEMBRE

OCTOBRE

NOVEMBRE

DECEMBRE



❶ - Être opportuniste avec les épisodes pluvieux



❸ - Maitriser la densité de semis

❷ - Associer avec des plantes compagnes

❶ - Être opportuniste avec les épisodes pluvieux

A retenir : En terres superficielles, il est conseillé de toujours semer avant une pluie plutôt qu'après.

Dans ces sols, soyez prêts à semer dès le début août pour profiter des pluies pour faire lever les colzas.

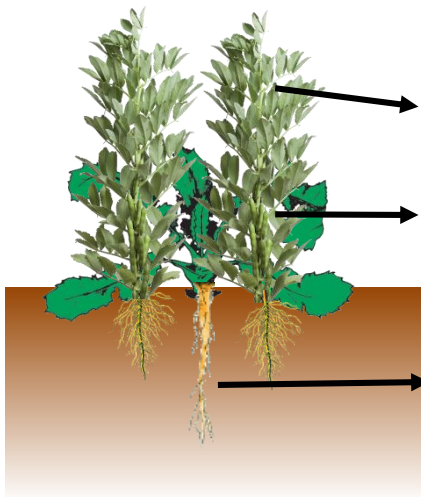
Dans les secteurs plus profonds, vous avez plus de latitude pour semer.

Exemple : en 2018, les premiers colzas levés ont été semés entre le 6 et le 11 août !

L'objectif est également d'avoir un colza levé au plus tard au 1^{er} septembre afin d'atteindre le stade 4F à l'arrivée des adultes de grosses altises (autour du 20 septembre) et ainsi passer la période de sensibilité.

❷ - Associer avec des plantes compagnes

L'association du colza avec des plantes compagnes présentent plusieurs effets :



Effet leurre suspecté : les ravageurs sont perturbés et retrouvent moins le colza !

Réduction de la biomasse du colza (-10 à 15%)

Amélioration de l'exploration racinaire -> mobilisation de l'azote du sol

Augmentation de la teneur en azote des colzas :

- Les plantes marquent moins les faims d'azote à l'automne,
 - Les plantes repartent plus vite au printemps.
- => Participe à l'amélioration de la nutrition de la plante à l'automne.



STRATEGIES REGIONALES CONTRE LES INSECTES D'AUTOMNE SUR COLZA

Les associations n'ont d'intérêt qu'avec les légumineuses car elles ont une phase de croissance active qui apparaît après celle du colza, ce qui ne pénalise pas l'implantation de la culture.

Les expérimentations montrent un effet significatif des plantes compagnes sur la diminution du nombre de larves d'altises ou de charançon du bourgeon terminal par plante.

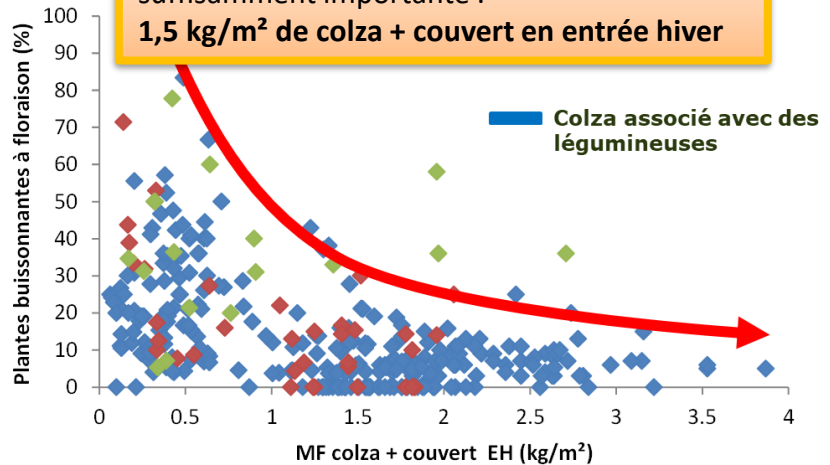
Exemples : 60 kg de féverole, 20 kg de lentille, 20 kg de fenugrec



ATTENTION!



SOUS RESERVE de l'obtention d'une biomasse suffisamment importante :
1,5 kg/m² de colza + couvert en entrée hiver



③ - Maitriser la densité de semis

L'enjeu d'un développement suffisant des pieds de colza nécessite de bien maitriser la densité de semis. La surdensité limite la croissance des plantes (beaucoup de plantes pour une même quantité d'azote disponible). Il est donc difficile avec des densités de 50 à 60 plantes par mètre carré d'avoir 45 g par plante à l'entrée de l'hiver, notamment dans les sols les plus superficiels !

Dans ces sols, viser une densité de pieds levés de 30 à 45 plantes par mètre carré selon la présence de cailloux.

Dans le cas d'utilisation de graines de ferme, la connaissance du PMG est indispensable et la surdensité à éviter.

Dans ce contexte, les semis au semoir de précision présentent un avantage.

EN CONCLUSION

Pour les prochaines implantations, nous vous conseillons de mettre l'accent sur les fondamentaux de la fertilité des sols et la qualité d'implantation. Ces recommandations sont importantes en sols superficiels où la problématique des insectes d'automne est très présente, mais également dans les autres types de sols pour anticiper au mieux la présence des insectes. En effet, la zone de présence des ravageurs d'automne ainsi que le développement des résistances s'étendent d'année en année. A court ou moyen terme, toute la zone Bourgogne Franche Comté sera concernée par les problématiques de ravageurs d'automne si nous n'adaptions pas les itinéraires techniques !

Prochain numéro en juillet pour aborder l'implantation des colzas