

Evaluer le risque lié aux larves d'altises d'hiver et au charançon du bourgeon terminal en intégrant un risque agronomique et un risque régional

La nuisibilité des larves d'altises et de charançons du bourgeon terminal est dépendante de 1) la pression en larves mais également de 2) la dynamique de croissance du colza. La règle de décision présentée ici s'appuie donc sur ces deux volets. Un risque *a priori* peut être estimé tôt au cours de l'automne, mais l'observation au champ au moment de la prise de décision est à privilégier car bien plus fiable.

ETAPE 1 : Evaluation du risque agronomique

Pour évaluer le risque agronomique, 3 éléments sont à prendre en compte :

- Le colza présente-t-il une biomasse suffisante au moment de la prise de décision ? → Note RA1
- Sa dynamique de croissance au cours de l'automne est-elle continue ou non ? → Note RA2
- L'arrêt de croissance hivernale risque-t-il d'être long ? → Note RA3

Risque agronomique = RA1 + RA2 + RA3

RA1 : Le colza présente-t-il une biomasse suffisante au moment de la prise de décision ?

Critères a priori	Evaluation en cours de campagne (observation au moment de la prise de décision) A privilégier	Risque (RA1)
<p>Faible biomasse :</p> <p>Date de semis tardive (levée après le 1^{er} septembre) ET précédent autre que légumineuse ET colza non associé avec une légumineuse gélive ET sols superficiels ET colza non fertilisé au semis (ou reliquats faibles)</p>	<p>Biomasse 5-10 octobre < 600 g/m² et < 20 g/plante</p> <p>Biomasse entrée hiver < 1kg/m² et < 30 g/plante</p>	<p>Fort (Note =4)</p>
<p>Biomasse intermédiaire :</p> <p>Levée autour du 1^{er} septembre OU sols superficiels OU colzas non associés ou non fertilisés (si faibles reliquats) OU fortes attaques de limaces/tenthredes/petites altises</p>	<p>600 g/m² (ou 20g /plante) < Biomasse octobre < 800 g/m² (ou 25 g/plante)</p> <p>1 kg (ou 30 g/plante) < Biomasse entrée hiver < 1,5 kg (ou 45 g/plante)</p>	<p>Moyen (Note =2)</p>
<p>Biomasse forte :</p> <p>Date de semis précoce (levée avant le 1^{er} septembre) ET association avec des légumineuses gélives (>200g/m² en entrée hiver) ou précédent légumineuse ou fertilisation au semis (organique ou minérale) ou reliquats importants ET sols profonds ET absence d'attaques de limaces/tenthredes/petites altises</p>	<p>Biomasse 5-10 octobre > 800 g/m² et >25 g/plante</p> <p>Biomasse entrée hiver > 1,5 kg/m² et > 45 g/plante</p>	<p>Faible (Note =0)</p>

A compléter : note RA1 de la parcelle =

RA2 : La croissance du colza au cours de l'automne est-elle continue ou non ?

Critères a priori	Evaluation en cours de campagne (observation au moment de la prise de décision) A privilégier	Risque (RA2)
<p>Arrêt de croissance précoce :</p> <p>Date de semis tardive (levée après le premier septembre) ET sols superficiels ET absence d'associations avec légumineuses gélives ou de précédent légumineuse ou de fertilisation au semis (organique ou minérale) ou de reliquats importants</p>	Rougeoiements des colzas au moment de la prise de décisions OU pivots < 10 cm	Fort (Note =4)
<p>Croissance intermédiaire :</p> <p>Date de semis tardive (levée avant le premier septembre) OU sols superficiels OU variété peu vigoureuse OU absence d'associations avec légumineuses gélives ou de précédent légumineuse ou de fertilisation au semis (organique ou minérale) ou de reliquats importants</p>	Colzas bien verts au moment de la prise de décision MAIS risque de faim d'azote OU 10 cm < pivots < 15 cm	Moyen (Note =2)
<p>Croissance continue :</p> <p>Date de semis précoce (levée avant le premier septembre) ET sols profonds ET variété vigoureuse ET associations avec légumineuses gélives (>200g/m² en entrée hiver) ou précédent légumineuse ou fertilisation au semis (organique ou minérale) ou reliquats importants</p>	Colzas bien verts au moment de la prise de décision ET peu de risques de faim d'azote. ET Pivots > 15 cm	Faible (Note =0)

A compléter : note RA2 de la parcelle =

RA3 : L'arrêt de croissance hivernale du colza risque-t-il d'être long ?

Critères a priori	Evaluation en cours de campagne (observation au moment de la prise de décision) A privilégier	Risque (RA3)
<p>Hiver rigoureux et reprise tardive :</p> <p>Date de reprise historique à partir de fin février Nord et Est</p>	Date de reprise à partir de fin février	Fort (Note =4)
<p>Conditions hivernales intermédiaires et date de reprise variable :</p> <p>Date de reprise historique courant février Centre de la France</p>	Date de reprise courant février	Moyen (Note =2)
<p>Hiver peu rigoureux et/ou reprise précoce :</p> <p>Date de reprise historique début février Bordure maritime et Sud</p>	Date de reprise début février	Faible (Note =0)

A compléter : note RA3 de la parcelle =

Evaluation du risque agronomique global



0 <= Risque agronomique <= 2 -> Risque agronomique faible
 2 < Risque agronomique <= 6 -> Risque agronomique moyen
 6 < Risque agronomique <= 12 -> Risque agronomique fort

A compléter :

Risque agronomique = RA1 + RA2 + RA3 = ... + ... + ... + ... = ... = Risque fort moyen faible

ETAPE 2 : Evaluation de la pression insecte.

Risque larves d'altises d'hiver

Critères a priori	Evaluation en cours de campagne (observation au moment de la prise de décision) A privilégier	Risque pression insecte
Pression/nuisibilité forte : Risque historique fort (nuisibilité récurrente tous les ans) ET pas de traitements charançon du bourgeon terminal	> 5 larves par plante	Fort
Pression/nuisibilité intermédiaire : Risque historique moyen (nuisibilité variable selon les années)	Entre 5 et 2-3 larves par plante	Moyen
Pression/nuisibilité faible : Risque historique faible (nuisibilité rare)	< 2-3 larves par plante	Faible

A compléter :

Risque pression insecte de la parcelle

fort moyen faible

Risque charançon du bourgeon terminal

Critères a priori	Risque pression insecte
Pression/nuisibilité forte : Risque historique fort (nuisibilité récurrente tous les ans)	Fort (note = 4)
Risque historique moyen : (nuisibilité variable selon les années)	Moyen (note = 2)
Pression/nuisibilité faible : Risque historique faible (nuisibilité rare)	Faible (note = 0)

A compléter :

Risque pression insecte de la parcelle

fort moyen faible

Risque larves d'altises d'hiver

Risque agronomique	Risque pression insectes	Risque global et décision
Fort	Fort : > 5 larves/plante	Fort = traitement
Moyen		Fort = traitement
Faible		Moyen = traitement
Fort	Moyen : entre 2-3 larves et 5 larves/plante	Fort = traitement
Moyen		Moyen = traitement
Faible		Faible = impasse et surveillance
Fort	Faible : < 2-3 larves/plante	Faible = impasse et surveillance
Moyen		Faible = impasse et surveillance
Faible		Faible = impasse et surveillance

A compléter pour la parcelle :

Risque agronomique

fort moyen faible

Risque pression insecte de la parcelle

fort moyen faible

Risque global

fort moyen faible

Risque global du charançon du bourgeon terminal

Risque agronomique	Risque pression insectes	Risque global et décision
Fort	Fort	Fort = traitement SI captures BSV ou cuvettes
Moyen		Moyen = traitement SI captures BSV ou cuvettes
Faible		
Fort	Faible	Moyen = traitement SI captures BSV ou cuvettes
Moyen		
Faible		Faible = impasse

A compléter pour la parcelle :

Risque agronomique

fort moyen faible

Risque pression insecte de la parcelle

fort moyen faible

Risque global

fort moyen faible