



## A retenir

### CÉRÉALES A PAILLE

**Pucerons d'automne:** risque fort. Les parcelles semées en octobre sont à surveiller.

**Cicadelles des céréales :** risque élevé.

**Limaces :** risque moyen à fort. Les parcelles en précédent paille et colza sont à surveiller attentivement.

### COLZA

**Charançon du bourgeon terminal :** Risque faible pour les colzas bien développés / toujours vigoureux et les situations protégées. Risque moyen à faible dans les autres situations, notamment pour les « petits colzas ».

**Grosses altises :** Fin de la période de risque. Dans les parcelles hors réseau, inférieur à quatre feuilles, maintenir la vigilance.

## CEREALES A PAILLE

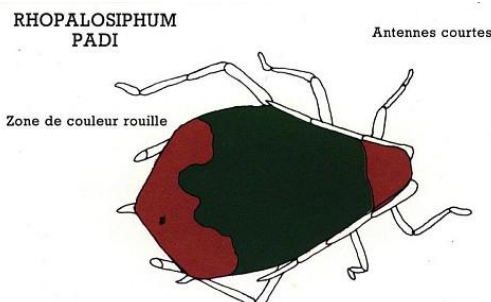
### • Stades phénologiques et état des cultures

Sur notre réseau, toutes les premières dates sont semées, ainsi que 80% des secondes dates. Sept sites ont pu être notés : les premiers semis (15 au 21 octobre) sont entre 2 et 3 feuilles. Les semis de fin octobre sont à 1 feuille et les semis de début novembre en cours de levée. D'une manière générale, les levées sont homogènes.

En grandes parcelles, à ce jour, entre 60 et 90% des surfaces sont semées en orges et blé tendre. Les surfaces semées en blé dur sont entre 70 et 80%.

### • Pucerons d'automne (*Rhopalosiphum padi*)

Les pucerons, présents sur culture en automne, peuvent être les vecteurs de viroses, notamment le virus BYDV provoquant la jaunisse nanisante de l'orge (JNO) sur blé et orge (l'orge d'hiver y étant la plus sensible). C'est le *Rhopalosiphum padi* qui est le vecteur principal de la JNO en automne. Mais d'autres espèces de pucerons peuvent être vecteurs également.



Longueur du corps 1,5 à 2,3 mm, couleur vert olive à brun avec une zone de couleur rouille à la base de l'abdomen.

Source : Arvalis



ARVALIS - Institut du végétal



Directeur de publication :

Denis CARRETIER  
Président de la Chambre  
Régionale d'Agriculture  
d'Occitanie  
BP 22107  
31321 CASTANET  
TOLOSAN Cx  
Tel 05.61.75.26.00

Dépôt légal : à parution

Comité de validation :  
Arterris, Arvalis Institut du  
Végétal, Chambres  
d'Agriculture de Hte-  
Garonne et du Tarn,  
Chambre régionale  
d'Agriculture d'Occitanie,  
DRAAF Occitanie, Qualisol,  
RAGT, Terres Inovia, Val  
de Gascogne, Vivadour,



ÉCOPHYTO  
RÉDUIRE ET AMÉLIORER  
L'UTILISATION DES PHYTOS

Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture et le ministère chargé de l'écologie, avec l'appui financier de l'Agence Française pour la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.

Le modèle des vols de pucerons en fonction des données météorologiques montre que le risque de colonisation des parcelles par les pucerons ailés est important cette semaine encore.

Les températures moyennes étant toujours supérieures à 12°C, les vols vers les parcelles sont possibles.

Les observations effectuées cette semaine montrent que des pucerons sont présents sur 5 sites notés (11, 31, 31 32 et 81) : de 0.5 à 3 % de plantes sont porteuses de pucerons. Il y a présence d'aîlés et d'aptères sur 3 sites et sur deux sites, les pucerons majoritaires sont des aptères. Aucun site n'est au seuil de nuisibilité cette semaine.

En grandes parcelles, des pucerons sont observés sur tous les secteurs y compris en zone d'altitude (600 à 800 m d'altitude). Des parcelles ont déjà atteints les seuils de nuisibilité.

Les conditions météorologiques à venir sont favorables à la colonisation des parcelles : températures moyennes supérieures à 10°C sans précipitations prévues.

Les pucerons s'abritent aussi dans les cultures de maïs. Lors de la moisson, ces derniers migrent sur les céréales déjà levées.

**Période de risque :** du stade levée jusqu'à fin tallage

**Seuil de nuisibilité :** plus de 10% des plantes porteuses d'au moins un puceron (*Rhopalosiphum padi*) et/ou présence de pucerons aptères en limite de seuil de nuisibilité plus de 10 jours consécutifs.

**Évaluation du risque :** le risque de colonisation est fort cette semaine encore et tant que les conditions météorologiques seront douces et sèches.

Les parcelles semées en octobre, qui sont déjà entre 1 et 3 feuilles, sont à surveiller attentivement, principalement celles en versant Sud et à proximité de bois ou de champs de maïs. Une observation en parcelle est indispensable.

### • Cicadelles des céréales (*Psammottetix alienus*)

La cicadelle *Psammottetix alienus* est le vecteur le plus important du virus des pieds chétifs (ou WDV). La cicadelle, afin de s'alimenter, pique les jeunes céréales, leur inoculant le virus à cette occasion lorsqu'elle est porteuse de ce virus. La maladie des pieds chétifs a des symptômes proches de ceux provoqués par la jaunisse nanissante (décoloration des dernières feuilles, réduction de la taille de la plante pouvant aller jusqu'à sa disparition).



Source : O. PILLON, DRAAF – SRAL Champagne – Ardenne

Les observations effectuées cette semaine montrent des cicadelles (entre 1 et 40) sur les pièges posés, dans l'Aude, le Gers, la Haute-Garonne et le Tarn.

Deux sites (32 et 81) ont piégé 40 cicadelles en une semaine, le seuil de nuisibilité est atteint sur ces sites.

Les conditions météorologiques sont favorables à des colonisations de parcelles par les cicadelles : les températures moyennes prévues sont proches de 15°C.

**Période de risque :** du stade levée jusqu'à début tallage. Le stade coléoptile et chaque sortie de nouvelle feuille est une période critique.

**Seuil de nuisibilité :** Il n'existe pas de seuil précis établi mais l'expérience des régions régulièrement touchées montre qu'au-delà de 30 cicadelles hebdomadaires par piège, les dégâts ne sont pas négligeables.

**Évaluation du risque :** Le risque est conséquent tant que les conditions météorologiques sont douces. Les parcelles de 1 à 3 feuilles, situées en exposition Sud, sont à surveiller dans toute la région et en particulier : Aude, Ariège, Haute-Garonne et Tarn, secteurs régulièrement concernés par cet insecte.

- **Limaces**

Les conditions météorologiques actuelles (températures supérieures à 10°C, sol humide) sont très favorables à leur activité.

Dans notre réseau, quatre isorisques (31, 31, 32 et 81) marquent des dégâts (de 2 à 5 % de plantes touchées).

Les limaces sont en activité, elles sont très présentes dans les parcelles motteuses. Une surveillance régulière des parcelles doit être réalisée jusqu'au stade plein tallage.

*Période de risque : du stade levée jusqu'à fin tallage*

*Seuil de nuisibilité : au-delà de 5 à 6 limaces / m<sup>2</sup>, les dégâts causés peuvent avoir une incidence sur le peuplement.*

**Évaluation du risque :** Le risque est toujours fort. Les parcelles à surveiller sont celles en période à risque (levée à fin tallage) en précédents paille et surtout colza.

- **Mouche des semis (*Delia spp*)**

Plusieurs parcelles en zone d'altitude présentent des dégâts de mouches des semis sur orges. Ces parcelles sont le plus souvent riches en matières organiques. Une ou plusieurs feuilles sont sectionnées, la plante repart mais la parcelle présente un aspect moutonné.

A ne pas confondre avec des marquages liés à des applications d'herbicides ou des brûlures dus à une période de froid.

Il n'existe, à ce stade, aucun moyen de lutte contre cet insecte en végétation.



*Photo : Feuille centrale sectionnée par la mouche des semis - Source : Arvalis*

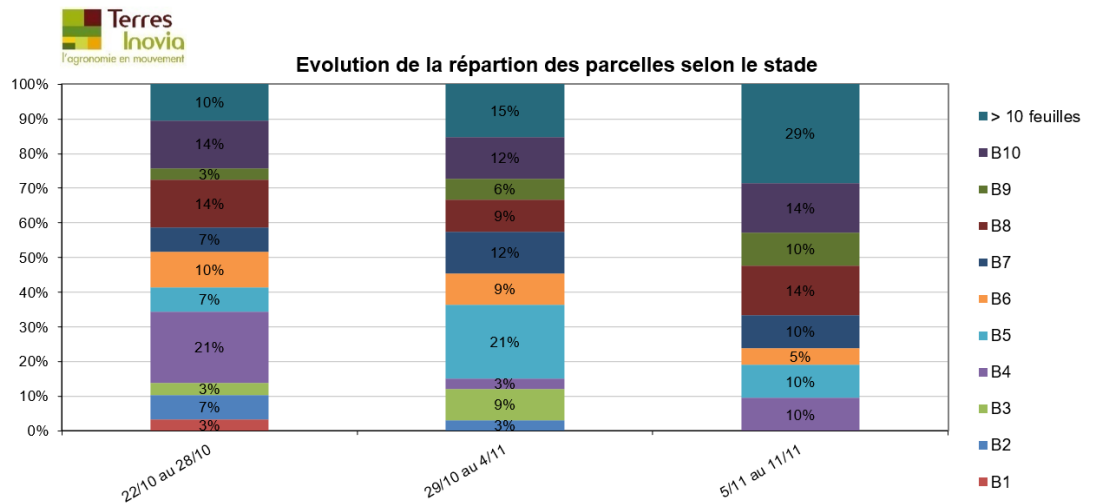
## COLZA

### ANALYSE DE RISQUE ELABOREE A L'ECHELLE DES TERRITOIRES AQUITAINE ET OUEST OCCITANIE

Le réseau d'observation colza de la Surveillance Biologique du Territoire (SBT) est constitué de 52 parcelles. L'élaboration de l'analyse de risque 2020-2021 est établie sur les territoires Aquitaine et Ouest-Occitanie à partir de parcelles fixes qui font l'objet d'observations hebdomadaires. Cette semaine, l'analyse de risque est en partie issue de retours terrains, de tours de plaine et de **21 observations**.

- **Stades phénologiques et état des cultures**

Les parcelles sont comprises entre les stades 4 et 10 feuilles. Dans le réseau, plus aucune parcelle n'est inférieure au stade 4 feuilles. Les températures douces ces dernières semaines profitent à la croissance des plantes, malgré les semis plutôt tardifs.



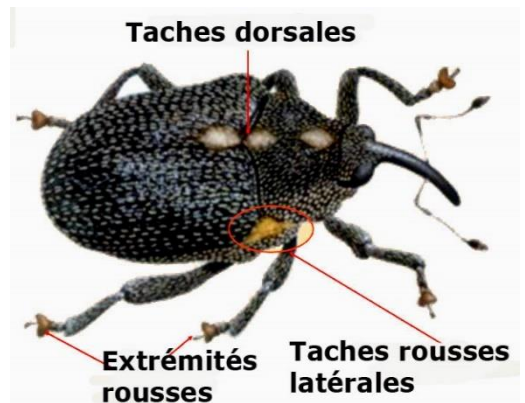
**Rappel** : un stade est atteint dans une parcelle lorsque 50% des plantes l'ont atteint.

### • Charançons du bourgeon terminal (*Ceutorhynchus picitarius*)

Les captures sont en chute cette semaine. 13 parcelles piègent le ravageur dont 4 avec des captures significatives (plus de 5 insectes dans la cuvette). Le pic de vol a bien été observé la semaine dernière. L'observation doit se poursuivre pour confirmer cette baisse d'intensité, notamment avec le maintien des températures douces.

**Période de risque** : du développement des premières larves jusqu'au décolllement du bourgeon terminal (BBCH31). Mais la lutte contre les larves étant impossible, c'est l'arrivée des adultes qui signale le début de la période de risque (quel que soit le stade du colza).

**Seuil indicatif de risque** : Il n'y a pas de seuil pour le charançon du bourgeon terminal. Étant donné la nuisibilité potentielle de cet insecte, il est considéré que sa seule présence sur les parcelles constitue un risque. Par contre, les femelles sont rarement aptes à pondre dès leur arrivée sur les parcelles. La durée de maturation est variable mais on retient souvent un délai de 8 à 10 jours après les 1<sup>ères</sup> captures significatives.



Critères d'identification visuelle du charançon du bourgeon terminal (photo Terres Inovia).



Charançon du bourgeon terminal adulte (à gauche) et larves (à droite), qui provoquent la nuisibilité par une absence de tige principale au printemps (photo Terres Inovia).

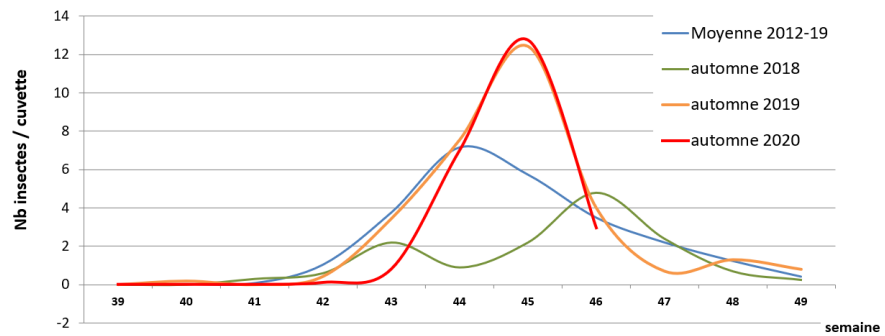
**Évaluation du risque** : Risque faible pour les colzas bien développés / toujours vigoureux et les situations protégées. Risque moyen à faible dans les autres situations, notamment pour les « petits colzas ».

La semaine dernière, l'ensemble des parcelles des territoires concernés par le vol de CBT étaient en phase de risque. Il est important de prendre en compte l'état du colza, dans l'évaluation du risque (cf Annexe).

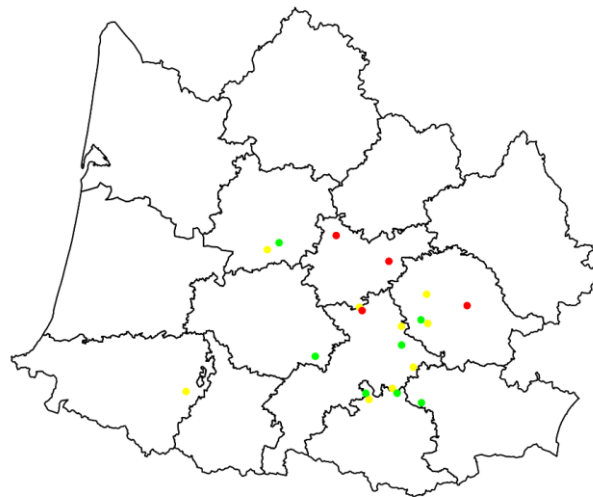
Risque faible pour les parcelles vigoureuses, supérieures à 800 g/m<sup>2</sup> et toujours bien vertes.

### Comparaison pluriannuelle de la dynamique de piégeage du charançon du bourgeon terminal (CBT)

Nb moyen de CBT / cuvette (avec valeurs nulles)  
Suivi BSV colza sur Aquitaine et Ouest Occitanie



Parcelles observées du 2020-11-05 au 2020-11-10



Piege : Nb de charançons du bourgeon terminal : ● [0 - 0] ● [0 - 5] ● [5 - 13]

Cartographie des captures de CBT enregistrées du 05-11-2020 au 10-11-2020

- **Grosse altise ou altise d'hiver (*Psylliodes chrysocephala* L.)**

L'ensemble des parcelles du réseau sont sorties de la période de risque. Néanmoins, sur les petits colzas où le peuplement est potentiellement limitant, maintenir la vigilance (cas des parcelles à moins de 4 feuilles).

**Période de risque :** de la levée jusqu'au stade 3 feuilles compris

**Seuil indicatif de risque :** 3 pieds sur 10 avec morsures, et 25% de surface foliaire détruite pour les parcelles levées après le 1<sup>er</sup> octobre.

**Évaluation du risque : Fin de la période de risque.**

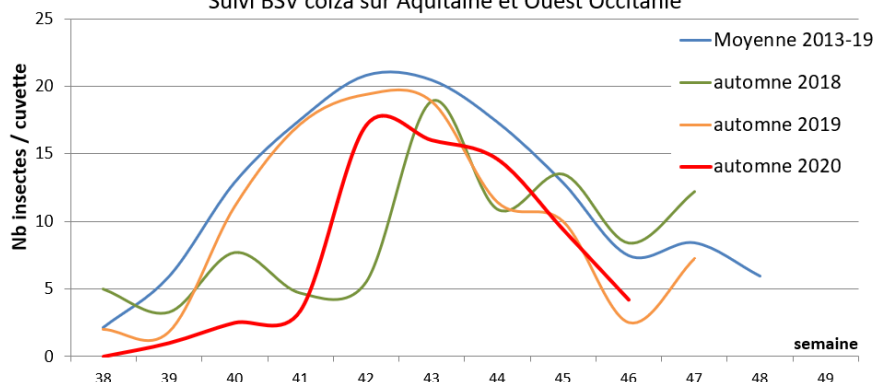
Dans les parcelles hors réseau, inférieur à quatre feuilles, maintenir la vigilance.



Grosse altise sur colza (photo Terres Inovia).

## Comparaison pluriannuelle de la dynamique de piégeage de la grosse altise (GA)

Nb moyen de grosse altise / cuvette (hors valeurs nulles)  
Suivi BSV colza sur Aquitaine et Ouest Occitanie



### • Limaces (*Deroceras agreste*)

**Période de risque** : de la levée jusqu'au stade 3 feuilles compris.

**Évaluation du risque** : Fin de la période de risque.

### • Pucerons vert du pêcher (*Myzus persicae*)

Une parcelle, dans le 82, déclare la présence de pucerons vert sur plante (aucune parcelle la semaine dernière). La pression est faible puisque 5% de plante sont touchées.

Le puceron vert est un vecteur de viroses, dont le colza est particulièrement sensible jusqu'à 6 feuilles. Au-delà la sensibilité diminue.

**Il est nécessaire de bien observer le cœur de la plante ainsi que la face inférieure des feuilles.**



Colonie de pucerons verts (photo Terres Inovia).

**Période de risque** : le colza est exposé de façon importante au risque de transmission de viroses jusqu'au stade B6 (6 feuilles), la sensibilité diminue ensuite.

**Seuil indicatif de risque** : 20% de pieds de colza porteurs de pucerons.

**Évaluation du risque** : Risque faible. Une observation fine du ravageur est indispensable.

## REPRODUCTION DU BULLETIN AUTORISÉE SEULEMENT DANS SON INTÉGRALITÉ (REPRODUCTION PARTIELLE INTERDITE)

Le bulletin de santé du végétal a été préparé :

- **pour la filière céréales à paille**, par l'animateur filière céréales à paille d'ARVALIS – Institut du végétal et élaboré sur la base d'observations sur des parcelles isorisques mises en place par le GAGT, Arterris, CA 31, CA 81, Euralis, Gersycoop, Qualisol, Ragt et Vivadour.

- **pour la filière colza** par l'animateur filière de Terres Inovia et élaboré sur la base des observations réalisées par :

- Pour Ouest Occitanie : AgriAgen, Antedis, Arterris, CAPA, les Chambres d'Agriculture de l'Ariège, de la Haute-Garonne, du Tarn et du Tarn-et-Garonne, Conseillé privé, Conseil départemental de la Haute-Garonne, Ets Ladeveze, Ets Sansan, Euralis, Pioneer, Qualisol, RAGT, Terres Inovia, Val de Gascogne et les agriculteurs observateurs (Haute-Garonne).
- Pour la région Aquitaine : Chambre d'Agriculture des Landes, du Lot-et-Garonne, des Pyrénées Atlantiques, Terres Inovia et les agriculteurs observateurs (Dordogne).

Ces bulletins sont produits à partir d'observations ponctuelles. S'ils donnent une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle. La CRA d'Occitanie dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures et les invite à prendre ces décisions sur la base des observations qu'ils auront réalisées et en s'appuyant sur les préconisations issues de bulletins techniques.

## Annexe 1 : EVALUATION DU RISQUE CHARANCON DU BOURGEON TERMINAL ET LARVES DE GROSSES ALTISES

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.

L'observation au champ au moment de la prise de décision est capitale pour estimer au mieux le risque.

### 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 ?

Evaluation en cours de campagne (observations au moment de la prise de décision)	Risque (RA1)
Biomasse mi-octobre < 600 g/m <sup>2</sup> et < 20 g / plante Biomasse fin novembre < 1kg/m <sup>2</sup> et < 30 g /plante	<b>Fort (Note =4)</b>
600 g/m <sup>2</sup> (ou 20g /plante) < Biomasse mi-octobre < 800 g/m <sup>2</sup> (ou 25 g/plante) 1 kg (ou 30 g/plante) < Biomasse fin novembre < 1.5 kg (ou 45 g/plante)	<b>Moyen (Note =2)</b>
Biomasse mi-octobre > 800 g/m <sup>2</sup> et >25 g/plante Biomasse fin novembre > 1.5 kg/m <sup>2</sup> et > 45 g/ plante	<b>Faible (Note =0)</b>

**A compléter :**

**Note RA1 de la parcelle = -----**

#### RA2 : La croissance du colza au cours de l'automne sera-t-elle continue ou non ?

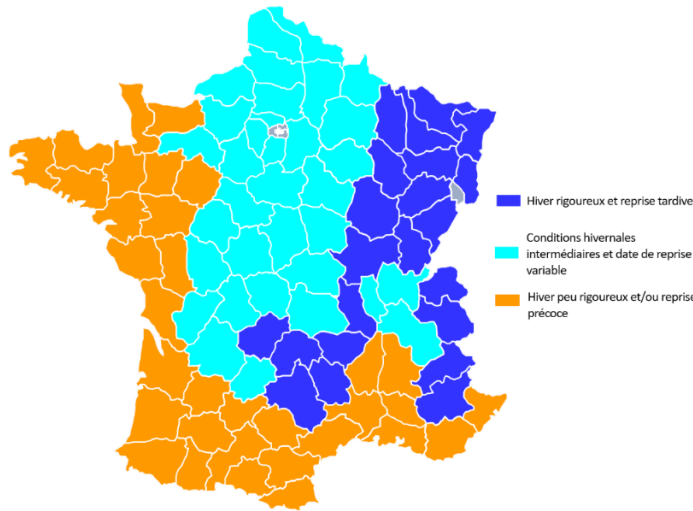
Evaluation en cours de campagne (observations au moment de la prise de décision)	Risque (RA2)
Rougeoiements des colzas au moment de la prise de décisions <b>OU</b> Colzas bien verts mais contexte défavorable à la croissance* et pivots courts et/ou coudés	<b>Fort (Note =4)</b>
Colzas bien verts au moment de la prise de décision et contexte favorable à la croissance* mais pivots courts et/ou coudés <b>OU</b> Colzas bien verts au moment de la prise de décision et pivots longs et droits mais contexte défavorable à la croissance*	<b>Moyen (Note =2)</b>
Colzas bien verts au moment de la prise de décision et contexte favorable à a croissance* à venir et pivots longs et droits	<b>Faible (Note =0)</b>

\* Exemple d'éléments à prendre en compte pour estimer si le contexte est favorable à la croissance continue du colza au cours de l'automne : type de sol (profond ou superficiel), précédent favorable à la croissance, disponibilité en NP, association avec une légumineuse gélive bien développée...

**A compléter :**

**Note RA2 de la parcelle = -----**

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



Zone géographique	Risque (RA3)
Hiver rigoureux et reprise tardive Date de reprise historique à partir de fin février	Fort (Note =2)
Conditions hivernales intermédiaires et date de reprise variable Date de reprise historique courant février	Moyen (Note =1)
Hiver peu rigoureux et/ou reprise précoce Date de reprise historique début février	Faible (Note =0)

A compléter :

Note RA3 de la parcelle = -----

**EVALUATION DU RISQUE AGRONOMIQUE GLOBAL**

**0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10**



**0 <= Risque agronomique <= 2 -> Risque agronomique faible**

**3 <= Risque agronomique <= 5 -> Risque agronomique moyen**

**6 <= Risque agronomique <= 10 -> Risque agronomique fort**

A compléter :

Risque agronomique = RA1 + RA2 + RA3 = ----- + ----- + ----- = ----- = Risque  fort /  moyen /  faible

**ETAPE 2 : Evaluation de la pression insecte.**

<p><b>Risque pression larves d'altises d'hiver</b></p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Evaluation en court de campagne (observations au moment de la prise de décision)</th> <th>Risque pression insectes</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>&gt; 5 larves par plante</td> <td style="color: red;"><b>Fort</b></td> </tr> <tr> <td>Entre 5 et 2-3 larves par plante</td> <td style="color: green;"><b>Moyen</b></td> </tr> <tr> <td>&lt; 2-3 larves par plante</td> <td style="color: green;"><b>Faible</b></td> </tr> </tbody> </table> <p>A compléter :</p> <p>Risque pression insecte de la parcelle = <input type="checkbox"/> fort / <input type="checkbox"/> moyen / <input type="checkbox"/> faible</p>	Evaluation en court de campagne (observations au moment de la prise de décision)	Risque pression insectes	> 5 larves par plante	<b>Fort</b>	Entre 5 et 2-3 larves par plante	<b>Moyen</b>	< 2-3 larves par plante	<b>Faible</b>	<p><b>Risque historique du charançon du bourgeon terminal</b></p> <p> <span style="color: green;">■</span> Fréquence faible des attaques nuisibles  <span style="color: orange;">■</span> Fréquence moyenne des attaques nuisibles  <span style="color: red;">■</span> Fréquence forte des attaques nuisibles  <span style="color: blue;">■</span> Pas de colza         </p>
Evaluation en court de campagne (observations au moment de la prise de décision)	Risque pression insectes								
> 5 larves par plante	<b>Fort</b>								
Entre 5 et 2-3 larves par plante	<b>Moyen</b>								
< 2-3 larves par plante	<b>Faible</b>								



<p>Les informations de la carte sont faites à dire d'expert à une échelle départementale. Cependant, des variations au sein de chaque département peuvent exister et sont à prendre en compte.</p>	
<b>Evaluation a priori</b>	<b>Risque historique</b>
<b>Nuisibilité historique forte</b> Nuisibilité fréquente à très fréquente de ce ravageur en l'absence de traitement	<b>Fort</b>
<b>Nuisibilité historique faible à moyenne :</b> Nuisibilité rare à moyennement fréquente en l'absence de traitement	<b>Faible à moyen</b>
<p><b>A compléter :</b></p> <p>Risque historique = <input type="checkbox"/> fort / <input type="checkbox"/> faible à moyen</p>	

### ETAPE 3 : Evaluation du risque global ET prise de décision.

Risque global larves d'altises d'hiver			Risque global charançon du bourgeon terminal		
Risque agronomique	Risque pression larves d'altises	Risque global - décision	Risque agronomique	Risque historique charançon	Risque global et décision
Fort	Fort : > 5 larves /plantes	Fort = traitement	Fort	Fort	<b>Risque fort</b> Traitement recommandé SI captures BSV ou cuvettes
Moyen	Fort : > 5 larves /plantes	Fort = traitement	Moyen	Fort	<b>Risque fort</b> Traitement recommandé SI captures BSV ou cuvettes
Faible	Fort : > 5 larves /plantes	Moyen = traitement	Faible	Fort	<b>Risque moyen</b> Traitement recommandé SI captures BSV ou cuvettes
Fort	Moyen : entre 2-3 larves et 5 larves par plante	Fort = traitement	Fort	Faible à moyen	<b>Risque moyen</b> Traitement recommandé SI captures BSV ou cuvettes
Moyen	Moyen : entre 2-3 larves et 5 larves par plante	Moyen = traitement	Moyen	Faible à moyen	<b>Risque moyen</b> Traitement recommandé SI captures BSV ou cuvettes
Faible	Moyen : entre 2-3 larves et 5 larves par plante	Faible = impasse et surveillance	Faible	Faible à moyen	<b>Risque faible</b> Impasse même si présence d'insectes dans les cuvettes
Fort	Faible : < 2-3 larves /plante	Faible = impasse et surveillance			
Moyen	Faible : < 2-3 larves /plante	Faible = impasse et surveillance			
Faible	Faible : < 2-3 larves /plante	Faible = impasse et surveillance			

A compléter pour la parcelle :		
Risque agronomique	Risque pression altises	Risque global
<input type="checkbox"/> fort / <input type="checkbox"/> moyen / <input type="checkbox"/> faible	<input type="checkbox"/> fort / <input type="checkbox"/> moyen / <input type="checkbox"/> faible	<input type="checkbox"/> fort / <input type="checkbox"/> moyen / <input type="checkbox"/> faible

A compléter pour la parcelle :		
Risque agronomique	Risque historique charançon	Risque global et décision
<input type="checkbox"/> fort / <input type="checkbox"/> moyen / <input type="checkbox"/> faible	<input type="checkbox"/> fort / <input type="checkbox"/> faible à moyen	<input type="checkbox"/> fort / <input type="checkbox"/> moyen / <input type="checkbox"/> faible