



## A retenir

### CÉRÉALES A PAILLE

**Pucerons d'automne:** risque moyen à fort. Le risque de colonisation est moyen mais celui de multiplication est fort. Les parcelles à partir de 1 feuille, non protégées à ce jour, ou celles protégées il y a plus de 10 jours, sont à surveiller.

**Cicadelles des céréales :** risque moyen, en diminution par rapport à la semaine dernière.

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

### COLZA

**Charançon du bourgeon terminal :** Risque faible pour l'ensemble des situations. Le pic de vol a eu lieu il y a deux semaines.

## CEREALES A PAILLE

### • Stades phénologiques et état des cultures

Sur notre réseau, sept sites ont pu être notés : les premiers semis (15 au 21 octobre) sont entre 3 feuilles et début tallage. Les semis de fin octobre sont à 2 feuilles et les semis de début novembre entre levée et 1 feuille.

Il reste deux sites à implanter en date tardive.

En grandes parcelles, à ce jour, les orges d'hiver sont totalement semées, les blés tendres et les blés durs le sont à 95%.

### • 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.



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

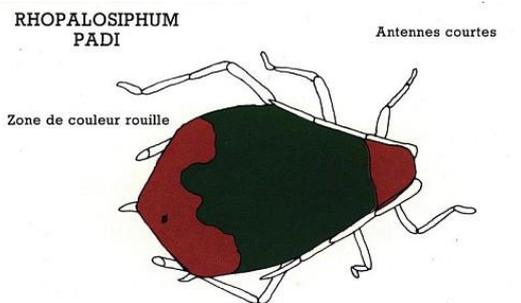
Dépôt légal : à parution

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.



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

Le modèle des vols de pucerons en fonction des données météorologiques montre que le risque de colonisation des parcelles par les pucerons ailés est encore important cette semaine. Les températures moyennes étant proches de 12°C, les vols des insectes sont possibles.

Les observations effectuées cette semaine montrent que des pucerons sont présents sur 6 sites notés (11, 31, 31 32, 32 et 81) : de 1 à 5 % de plantes sont porteuses de pucerons. Il y a présence d'ailés et d'aptères sur 5 des 6 sites. Le nombre de pucerons est stable par rapport à la semaine dernière. Les sites ne sont pas au seuil de nuisibilité par le nombre de pucerons mais ils le sont sur le nombre de jour de présence de pucerons. Deux sites (31 et 32) sont donc au seuil de nuisibilité cette semaine.

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

Les conditions météorologiques à venir sont moins favorables à la colonisation des parcelles (températures moyennes inférieures à 12°C), mais elles restent favorables à la multiplication : T° moyennes supérieures à 5°C sans précipitations prévues.

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

**Seuil de nuisibilité** : plus de 10% des plantes porteuses d'au moins un puceron (ailé ou aptère) 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 toujours présent cette semaine, celui de multiplication est fort.

Les parcelles semées en octobre et début novembre, sont à surveiller attentivement, surtout celles non protégées à ce jour. Les parcelles protégées il y a plus de 10 jours doivent être surveillées également.

### • 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 moins de cicadelles (entre 1 et 15) sur les pièges posés, dans l'Aude, le Gers, la Haute-Garonne et le Tarn.

Il n'y a pas de site noté au seuil de nuisibilité cette semaine.

Les conditions météorologiques sont moins favorables aux colonisations par les cicadelles : en effet, les températures moyennes prévues sont inférieures à 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 moyen tant que les conditions météorologiques sont douces. Les parcelles dès 1 feuille, situées en exposition Sud, sont à surveiller dans toute la région, surtout celles non protégées à ce jour.

## • Limaces

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

Dans notre réseau, quatre isorisques (31, 31, 32 et 81) marquent des dégâts (de 2 à 60 % de plantes touchées). Un site (81) a subi une très forte attaque cette semaine (60% de plantes impactées).

Les limaces sont en forte activité, elles sont très présentes, notamment dans les parcelles motteuses et lorsqu'il n'y a pas eu de protection à ce jour. Les précédents colza ou paille sont particulièrement impactés. Une surveillance régulière des parcelles doit être réalisée jusqu'au stade plein tallage.

Quelques parcelles ont dû déjà être ressemées à cause d'attaques de limaces particulièrement fortes.

*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, non protégées à ce jour.

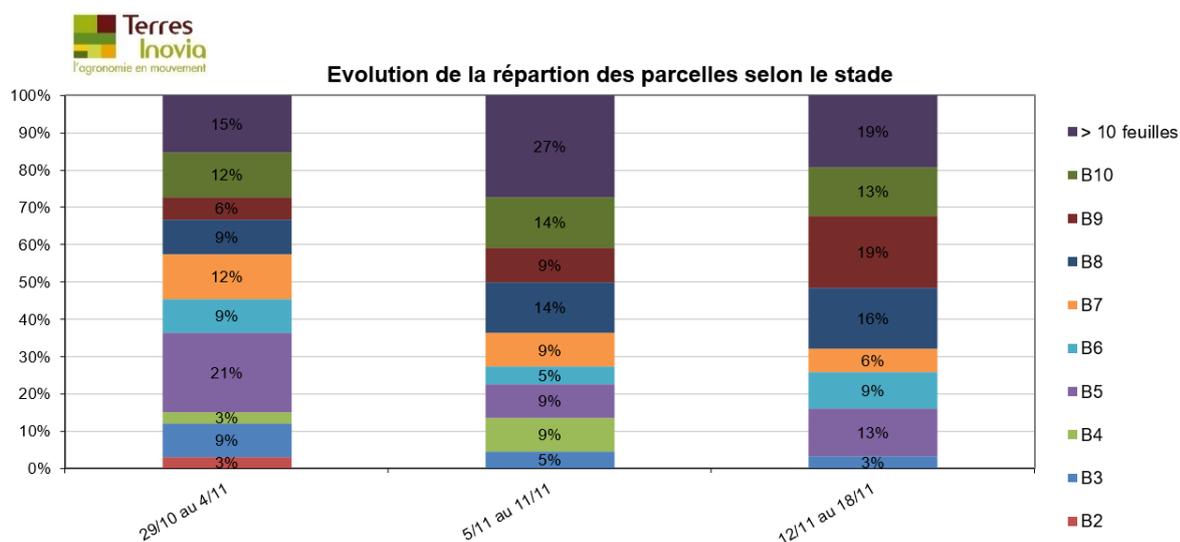
# COLZA

## 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 **32 observations**.

## • Stades phénologiques et état des cultures

Les températures douces profitent toujours à la croissance des plantes, malgré les semis plutôt tardifs. Les stades sont compris entre 3 feuilles et supérieur à 10 feuilles.



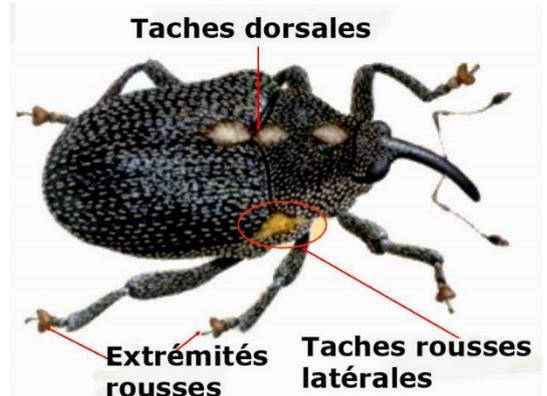
**Rappel :** un stade est atteint dans une parcelle lorsque 50% des plantes l'ont atteint.

- **Charançons du bourgeon terminal (*Ceutorhynchus picitarius*)**

Les captures sont proches de celles observées la semaine passée. Sur 31 parcelles, 19 parcelles piègent le ravageur dont 4 avec des captures significatives (idem semaine dernière, plus de 5 insectes dans la cuvette). Le pic de vol a bien été observé il y a deux semaines.

**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).

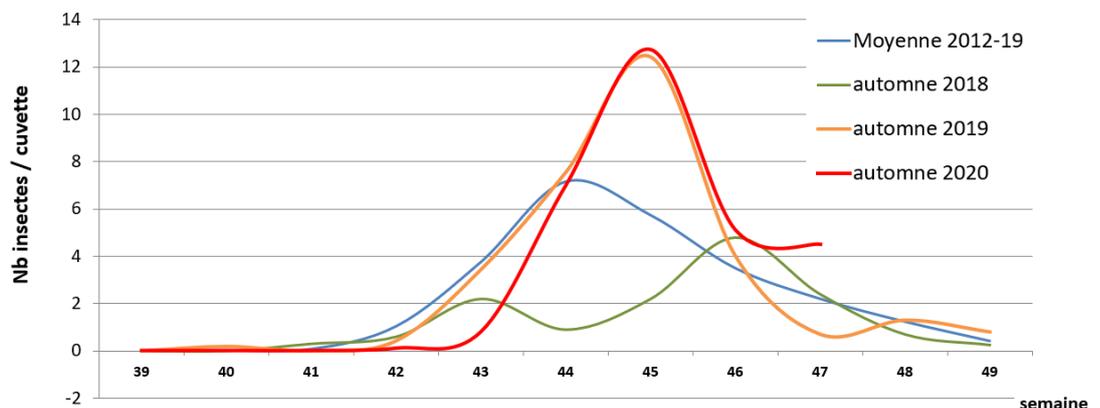
**Évaluation du risque** : Risque faible pour l'ensemble des situations. Le pic de vol a eu lieu il y a deux semaines.

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, même non protégées.

**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



- **Pucerons vert du pêcher (*Myzus persicae*)**

Aucune parcelle ne déclare la présence de pucerons vert sur plante (1 parcelle la semaine dernière dans le 82 avec une pression faible, 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<br>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)<br>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<br>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 ?

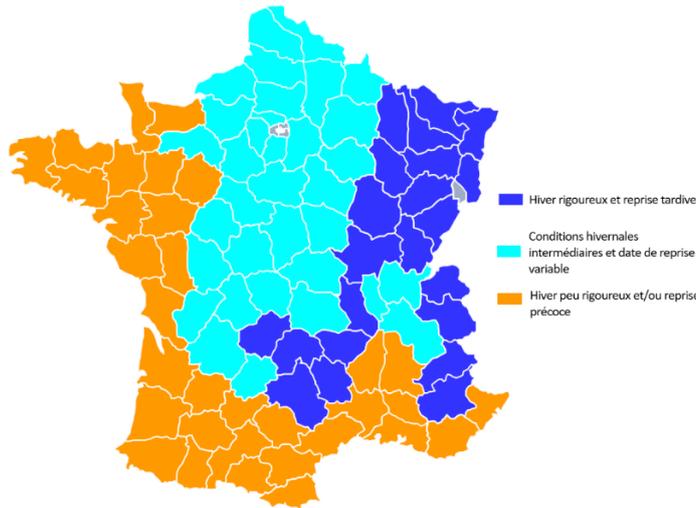
| Evaluation en cours de campagne (observations au moment de la prise de décision)   | Risque (RA2)            |
|--|-------------------------|
| Rougeoissements des colzas au moment de la prise de décisions<br><b>OU</b><br>Colzas bien verts mais contexte défavorable à la croissance* et pivots courts et/ou coudés   | <b>Fort (Note =4)</b>   |
| Colzas bien verts au moment de la prise de décision<br>et contexte favorable à la croissance* mais pivots courts et/ou coudés<br><b>OU</b><br>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<br>Date de reprise historique à partir de fin février                       | Fort (Note =2)   |
| Conditions hivernales intermédiaires et date de reprise variable<br>Date de reprise historique courant février | Moyen (Note =1)  |
| Hiver peu rigoureux et/ou reprise précoce<br>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.**

| Risque pression larves d'altises d'hiver  | Risque historique du charançon du bourgeon terminal                              |                          |                       |             |                                  |              |                         |               |  |
|---|--|--------------------------|-----------------------|-------------|----------------------------------|--------------|-------------------------|---------------|--|
| <table border="1"> <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><b>Fort</b></td> </tr> <tr> <td>Entre 5 et 2-3 larves par plante</td> <td><b>Moyen</b></td> </tr> <tr> <td>&lt; 2-3 larves par plante</td> <td><b>Faible</b></td> </tr> </tbody> </table> | 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> |  |
| 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>A compléter :</p> <p>Risque pression insecte de la parcelle =</p>  |  |                          |                       |             |                                  |              |                         |               |  |

|   |  |  |                          |
|---|--|--|--------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> fort / <input type="checkbox"/> moyen / <input type="checkbox"/> faible                         |  | <i>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.</i> |                          |
|   |  | <b>Evaluation a priori</b>   | <b>Risque historique</b> |
|   |  | <b>Nuisibilité historique forte</b><br>Nuisibilité fréquente à très fréquente de ce ravageur en l'absence de traitement  | <b>Fort</b>              |
|   |  | <b>Nuisibilité historique faible à moyenne :</b><br>Nuisibilité rare à moyennement fréquente en l'absence de traitement  | <b>Faible à moyen</b>    |
| <p><b>A compléter :</b><br/> <b>Risque historique = <input type="checkbox"/> fort / <input type="checkbox"/> faible à moyen</b></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><br>Traitement recommandé SI captures BSV ou cuvettes                          |
| Moyen  | Fort : > 5 larves /plantes   | Fort = traitement  | Moyen  | Fort  | <b>Risque fort</b><br>Traitement recommandé SI captures BSV ou cuvettes                          |
| Faible   | Fort : > 5 larves /plantes   | Moyen = traitement   | Faible   | Fort  | <b>Risque moyen</b><br>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><br>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><br>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><br>Impasse même si présence d'insectes dans les cuvettes                    |
| Fort   | Faible : < 2-3 larves /plante  | Faible = impasse et surveillance   | <b>A compléter pour la parcelle :</b>  |   |  |
| Moyen  | Faible : < 2-3 larves /plante  | Faible = impasse et surveillance   | <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 |
| Faible   | Faible : < 2-3 larves /plante  | Faible = impasse et surveillance   |  |   |  |
| 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 |  |   |  |