

Abonnez-vous
gratuitement
aux BSV
de la région
Occitanie



A retenir

COLZA

Charançon du bourgeon terminal : Les captures s'intensifient. Le risque est conditionné par la présence de l'insecte et l'état du colza. Pour les parcelles à risque (petits colzas avec captures), le risque est encore faible et va évoluer vers un risque moyen à fort en début de semaine prochaine.

Grosses altises : Fin de risque sur la quasi-totalité des parcelles.

Limaces : Fin de risque sur la quasi-totalité des parcelles.

Annexe : Evaluation du risque charançon du bourgeon terminal et larves de grosses altises

COLZA

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

Le réseau d'observations colza de la Surveillance Biologique du Territoire (SBT) est en cours de construction. Il est actuellement composé de 36 parcelles. L'élaboration de l'analyse de risque 2021-2022 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 **24 observations**.

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,



Vous êtes agriculteur, conseiller agricole, etc. ? La surveillance de l'état sanitaire et la performance du colza vous intéresse ?



Alors n'hésitez plus, intégrez le réseau BSV en Aquitaine et Midi-Pyrénées/Ouest-Audois et **devenez observateur colza !**

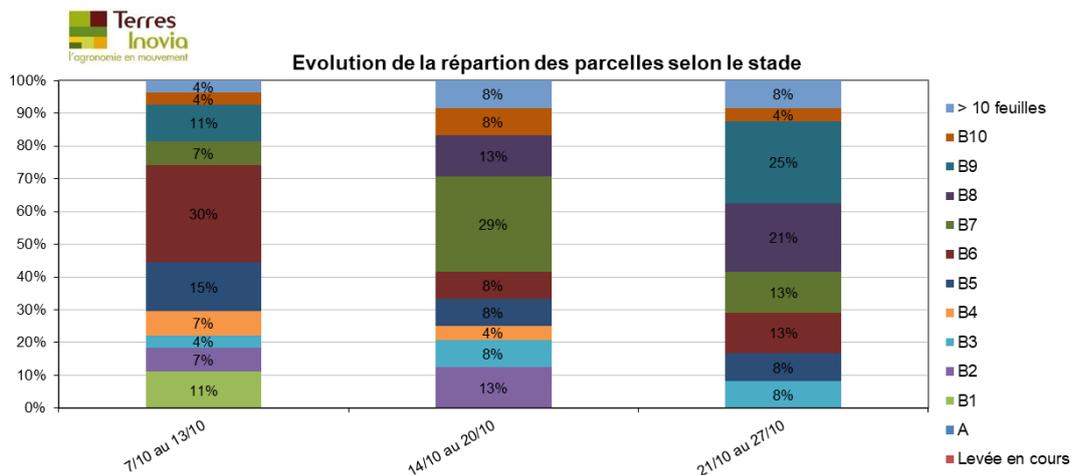
Demandez plus d'information à vos animateurs filières Terres Inovia (mail : bsv.tisudouest@terresinovia.fr).

• Stades phénologiques et état des cultures

Les parcelles du réseau sont en quasi-totalité entrées en phase de croissance active, c'est-à-dire 4 feuilles ou plus, à l'exception de 2 parcelles. 80% des parcelles sont au moins à 6 feuilles.



Action du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office français de la Biodiversité



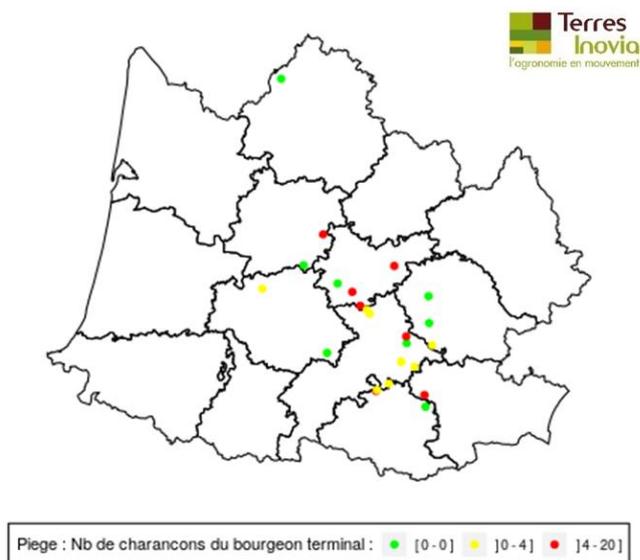
Rappel : un stade est atteint dans une parcelle lorsque 50% des plantes l'ont atteint.

• Charançon du bourgeon terminal

Les captures s'intensifient cette semaine, avec 70% des parcelles (17/24) qui piègent au moins un individu. Les captures dites significatives (5 insectes et plus) représentent 30% des parcelles du réseau. Attention, certains secteurs sont sous représentés dans les observations (se référer à la carte ci-dessous).

Il est important de prendre en compte l'état du colza dans l'évaluation de ce risque (cf Annexe).

Parcelles observées du 2021-10-20 au 2021-10-27



Période de risque : du développement des premières larves jusqu'au décollement du bourgeon terminal (BBCH31). Cependant, 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).

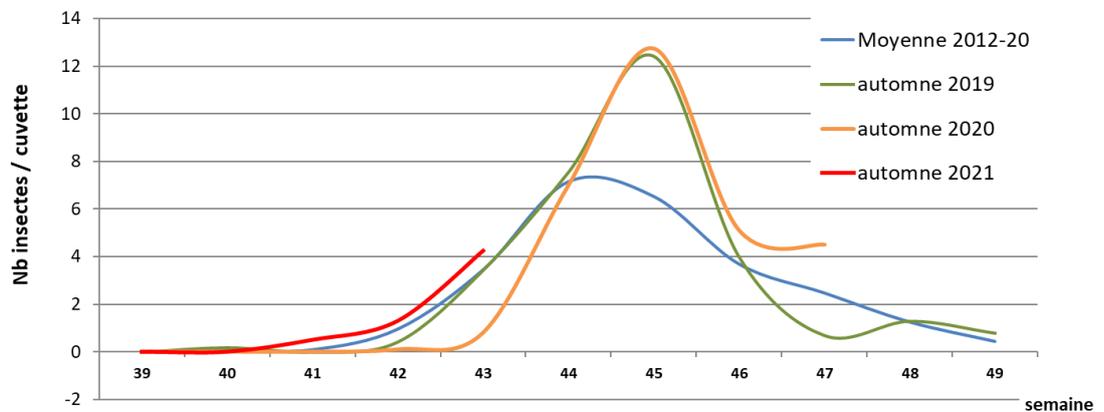
Seuil indicatif de risque : Il n'y a pas de seuil pour le charançon du bourgeon terminal. Étant donné la nuisibilité potentielle de cet insecte, il est considéré que sa seule présence sur les parcelles constitue un risque. Par contre, les femelles sont rarement aptes à pondre dès leur arrivée sur les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



Charançon du bourgeon terminal adulte (à gauche) et larves (à droite) - Photos Terres Inovia

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



Évaluation du risque : Risque faible, mais il va évoluer vers un risque moyen à fort dès le début de semaine prochaine pour les parcelles à risque où l'insecte a été capturé de façon significative.

Cette semaine, les piégeages s'intensifient avec plus de captures significatives, confirmant le début de vol constaté la semaine dernière. Cependant le pic de vol ne semble pas atteint.

On retient un délai de 8-10 jours entre l'arrivée des femelles sur les parcelles et leur aptitude à la ponte. Par conséquent, on estime le risque faible à ce jour, mais il va évoluer vers un risque moyen à fort en début de semaine prochaine pour les parcelles à risque où l'insecte a été capturé de façon significative.

Attention sur certains secteurs à risque, notamment 32-47-24, le trop faible nombre de parcelles suivi ne permet pas d'émettre une analyse de risque.

Terres Inovia met à disposition un outil d'aide à la décision, accessible à partir du lien suivant <https://www.terresinovia.fr/-/charancon-bourgeon-colza>

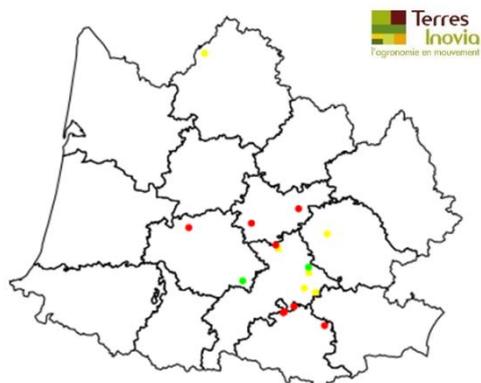
- **Grosse altise ou altise d'hiver**

Les captures ont diminué cette semaine.

Les températures des derniers jours sont moins favorables à l'activité de l'insecte, contrairement au début de semaine dernière.

A noter également que la part de colza au stade sensible est désormais marginale. Il faut néanmoins tenir compte de la présence de petits colzas dans un certain nombre de parcelles à levées échelonnées et où les peuplements sont limitants.

Parcelles observées du 2021-10-20 au 2021-10-27



Grosse altise sur colza
Photo Terres Inovia

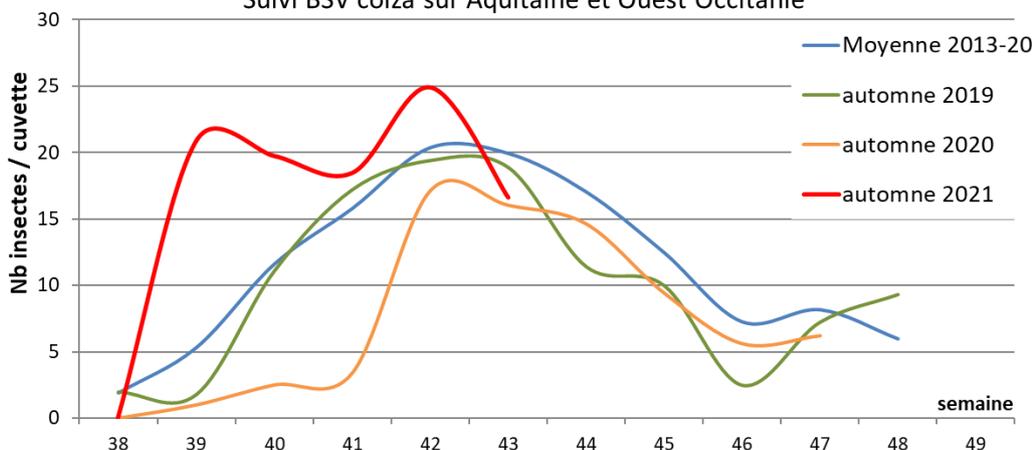
Piège enterre : Nb d'altises d'hiver (groses altises) : [0-0] [0-9] [9-105]

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

Seuil indicatif de risque : 8 pieds sur 10 avec morsures, et 25% de surface foliaire détruite.
Seuil abaissé à 3 pieds sur 10 pour les levées tardives autour du 1^{er} octobre.

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



Évaluation du risque : Fin du risque pour la quasi-totalité du réseau. Quelques rares parcelles n'ont pas atteint 4 feuilles et sont à surveiller.

Les parcelles sont désormais toutes ou presque à 4 feuilles et plus. Le risque est donc terminé.

Les captures sont en retrait, avec le plus faible nombre moyen de capture depuis le début du vol il y a 1 mois.

Quelques parcelles font exception et sont à surveiller, au même titre que des parcelles à levées échelonnées et dont les peuplements seraient limitants. Dans ces situations, il faut veiller à accompagner les dernières plantes levées jusqu'à 4 feuilles, en gardant un œil sur le risque altise.

• Limaces

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

Évaluation du risque : Fin du risque pour la quasi-totalité du réseau. Quelques rares parcelles n'ont pas atteint 4 feuilles et sont à surveiller.

Même raisonnement que pour les grosses altises. Fin de risque sur la quasi-totalité du réseau. Vigilance sur d'éventuelles parcelles à moins de 4 feuilles, mais aussi sur les parcelles à peuplement limitant et levées hétérogènes.

• Phoma

▪ Reconnaissance :

A l'automne le phoma se traduit par la présence de macules sur feuilles ou sur cotylédons. Ces tâches arrondies, gris cendré de 5 à 15 mm présentent des point noirs ou roux en surface (les pycnides).

▪ Observations :

Une parcelle du Tarn-et-Garonne signale la présence de macules en très faible proportion. Il est à noter que la nuisibilité du phoma est avérée lorsque la maladie se traduit par de la nécrose au collet. L'apparition de symptôme sur feuille n'est pas nécessairement corrélée au passage de la maladie sur le collet. Il est toutefois judicieux d'y être vigilant au printemps.



Macule de phoma sur feuille de colza (crédit : Terres Inovia)

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

Le bulletin de santé du végétal a été préparé :

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

- Pour Ouest Occitanie : Antedis, Anamso, Arterris, Cascap, les Chambres d'Agriculture de l'Ariège, du Tarn, du Tarn-et-Garonne, du Gers, Conseiller privé, Ets Ladeveze, Ets Sansan, Pioneer Selection, Terres Inovia.
- Pour la région Aquitaine : Chambre d'Agriculture du Lot-et-Garonne, des Landes, Terres Inovia.

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.

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 ² et < 20 g / plante Biomasse fin novembre < 1kg/m ² et < 30 g /plante	Fort (Note =4)
600 g/m ² (ou 20g /plante) < Biomasse mi-octobre < 800 g/m ² (ou 25 g/plante) 1 kg (ou 30 g/plante) < Biomasse fin novembre < 1.5 kg (ou 45 g/plante)	Moyen (Note =2)
Biomasse mi-octobre > 800 g/m ² et >25 g/plante Biomasse fin novembre > 1.5 kg/m ² et > 45 g/ plante	Faible (Note =0)

A compléter :

Note RA1 de la parcelle = -----

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

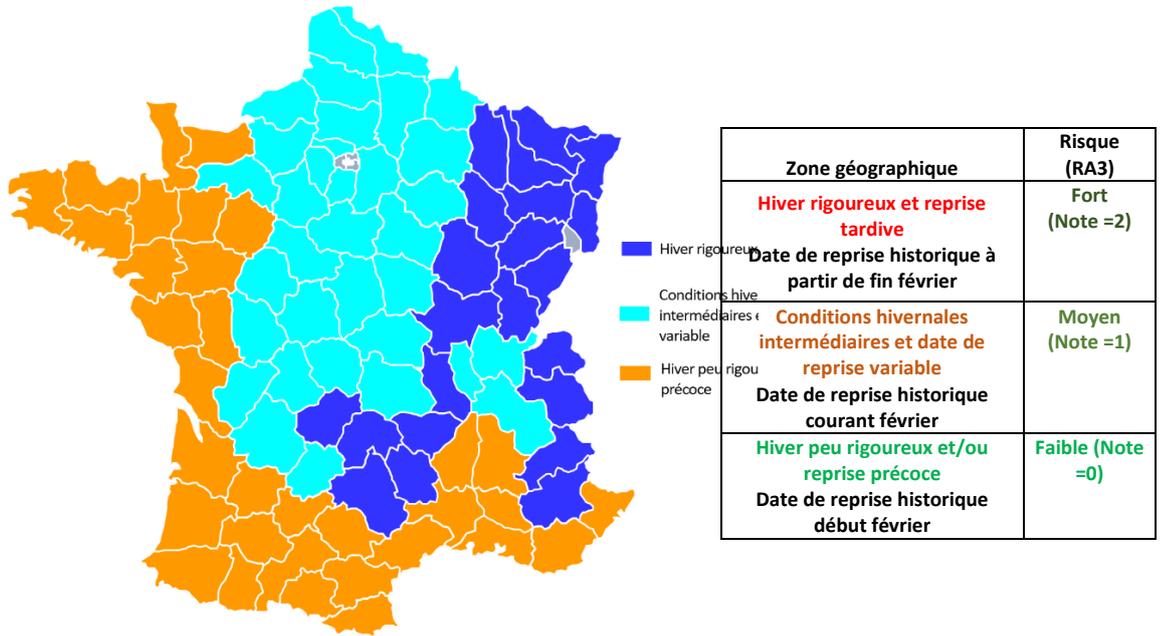
Evaluation en cours de campagne (observations au moment de la prise de décision)	Risque (RA2)
Rougeoiements des colzas au moment de la prise de décisions OU Colzas bien verts mais contexte défavorable à la croissance* et pivots courts et/ou coudés	Fort (Note =4)
Colzas bien verts au moment de la prise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

* 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 ?



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

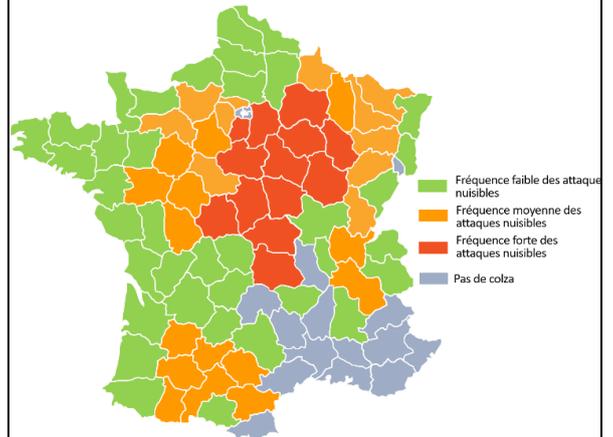
Evaluation en court de campagne (observations au moment de la prise de décision)	Risque pression insectes
> 5 larves par plante	Fort
Entre 5 et 2-3 larves par plante	Moyen
< 2-3 larves par plante	Faible

A compléter :

Risque pression insecte de la parcelle =

fort / moyen / faible

Risque historique du charançon du bourgeon terminal



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.

Evaluation a priori	Risque historique
Nuisibilité historique forte Nuisibilité fréquente à très fréquente de ce ravageur en l'absence de traitement	Fort
Nuisibilité historique faible à moyenne : Nuisibilité rare à moyennement fréquente en l'absence de traitement	Faible à moyen

A compléter :

Risque historique = fort / faible à moyen

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

Risque global larves d'altises d'hiver

Risque agronomique	Risque pression larves d'altises	Risque global - décision
Fort	Fort : > 5 larves /plantes	Fort = traitement
Moyen	Fort : > 5 larves /plantes	Fort = traitement
Faible	Fort : > 5 larves /plantes	Moyen = traitement
Fort	Moyen : entre 2-3 larves et 5 larves par plante	Fort = traitement
Moyen	Moyen : entre 2-3 larves et 5 larves par plante	Moyen = traitement
Faible	Moyen : entre 2-3 larves et 5 larves par plante	Faible = impasse et surveillance
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

Risque global charançon du bourgeon terminal

Risque agronomique	Risque historique charançon	Risque global et décision
Fort	Fort	Risque fort Traitement recommandé SI captures BSV ou cuvettes
Moyen	Fort	Risque fort Traitement recommandé SI captures BSV ou cuvettes
Faible	Fort	Risque moyen Traitement recommandé SI captures BSV ou cuvettes
Fort	Faible à moyen	Risque moyen Traitement recommandé SI captures BSV ou cuvettes
Moyen	Faible à moyen	Risque moyen Traitement recommandé SI captures BSV ou cuvettes
Faible	Faible à moyen	Risque faible Impasse même si présence d'insectes dans les cuvettes

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