



Retrouvez gratuitement le BSV toutes les semaines sur les sites Internet de
la [Chambre Régionale d'Agriculture Grand Est](#) et de la [DRAAF](#)

BSV n°7 – 5 avril 2023

À RETENIR CETTE SEMAINE

Cliquez sur le sommaire pour accéder directement à la culture



DONNÉES MÉTÉO

BLÉ TENDRE D'HIVER

Stade : 1 Nœud.

Oïdium : Maintenir les observations car les conditions sont favorables.

Septoriose : Observations à commencer au stade 2 Nœuds (dans 7-10 jours).

ORGE D'HIVER

Stade : Majoritaire 1 Nœud.

Rouille naine et rhynchosporiose : Signalements nombreux, risque modéré.

ORGE DE PRINTEMPS

Stade : Début tallage à 2-3 feuilles.

COLZA

Stade : 40 % des parcelles sont au stade F1.

Charançon de la tige : Fin du risque.

Méligèthe : Risque toujours faible, faible présence de méligèthes sur inflorescence.

Pucerons cendrés : Présence précoce de quelques colonies en parcelle.

Bilan ravageurs d'automne : Présence hétérogène de plantes buissonnantes dues aux dégâts des charançons du bourgeon terminal et des grosses altises.

POIS DE PRINTEMPS

Stade : Levée à 3 feuilles.

Thrips : 1 seule parcelle avec faible présence.

Sitone : Pas d'activité signalée des sitones.



Prévisions à 7 jours :

- Référence Craie

MERCREDI 05	JEUDI 06	VENDREDI 07	SAMEDI 08	DIMANCHE 09	LUNDI 10	MARDI 11
						
-5° / 12°	0° / 12°	2° / 15°	3° / 13°	4° / 15°	5° / 15°	6° / 16°
▶ 10 km/h	◀ 15 km/h 45 km/h	◀ 15 km/h	▶ 15 km/h	▶ 15 km/h	▶ 15 km/h	▶ 15 km/h

(Source : Météo France, ville de Châlons-en-Champagne, 28/03/2023 à 18h. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

- Référence Barrois

MERCREDI 05	JEUDI 06	VENDREDI 07	SAMEDI 08	DIMANCHE 09	LUNDI 10	MARDI 11
						
-6° / 12°	-3° / 11°	3° / 13°	2° / 13°	2° / 15°	3° / 15°	4° / 16°
▼ 10 km/h	◀ 15 km/h	◀ 15 km/h	▶ 15 km/h	▶ 15 km/h	▶ 15 km/h	▶ 15 km/h

(Source : Météo France, ville de Chaumont, 28/03/2023 à 18h. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))



1 Stades phénologiques

Sur 38 parcelles observées, 23 sont au stade 1 Nœud (61%), 9 sont à 2 Nœuds, certaines sont encore à Epi1cm.

2 Piétin verse

a. Observations

La détection du piétin verse se fait à partir du stade « épi 1 cm ». 5 parcelles sur les 27 observées signalent la présence de piétin verse (2 à 40% de plantes touchées).

b. Seuil indicatif de risque

A partir d'épi 1cm / 1 nœud : prélever 20 tiges au champ en diagonale dans la parcelle (10 zones de prélèvement)

- < 10% de tiges atteintes, la nuisibilité est nulle.
- Entre 10 et 35% de tiges atteintes, la nuisibilité est variable.
- Au-delà de 35% de tiges atteintes, la nuisibilité est certaine.

c. Analyse de risque

Le risque est toujours faible. Il est possible d'arrêter les observations.



d. Gestion du risque

Le risque piétin verse est principalement déterminé par les **conditions agronomiques** de la parcelle (variété, date de semis, type de sol, présence de l'inoculum les années précédentes) et le **risque climatique**. La tolérance variétale est ainsi un très bon levier pour limiter la pression maladie.

Le risque climatique est estimé via l'indice TOP : ci-dessous quelques simulations sur la variété Chevignon selon date de semis et localisation.

Station météo	Saulces-Champenoises 0815		Troyes 1002		Fagnières 5176		5202 Saint Dizier	
	1/10	31/10	1/10	31/10	1/10	31/10	1/10	31/10
Date de semis	1/10	31/10	1/10	31/10	1/10	31/10	1/10	31/10
Indice TOP	43	43	30	27	32	36	39	32
Score climat	1	1	1	-1	1	1	1	1

3 Oïdium

a. Observations

Sur 34 parcelles observées, des symptômes d'oïdium sont signalés dans 17 parcelles en f3 et dans 2 parcelles en f2. Pas de signalement en f1.

b. Seuil indicatif de risque

A partir d'épi 1cm sur 20 plantes :

- Variétés sensibles : plus de 20% de l'une des feuilles touchées (f1 ou f2 ou f3) sur plus de 5% de leur surface.
- Variétés peu sensibles : plus de 50% de l'une des feuilles touchées (f1 ou f2 ou f3) sur plus de 5% de leur surface.

c. Analyse de risque

6 situations ont atteint le seuil indicatif de risque (sur les variétés CHEVIGNON, KWS EXTASE, ARKEOS, RGT VOLUPTO, SY ADMIRATION). Le risque est **faible à modéré** actuellement. Continuez les observations, d'autant plus dans un contexte où les conditions météorologiques annoncées sont plutôt favorables au développement de l'oïdium (alternances humidité/temps sec).



4 Rouille jaune

Aucun signalement actuellement.

5 Septoriose

Des signalements de septoriose sont actuellement remontés : pour rappel, avant le stade 2 Nœuds, la maladie n'est pas nuisible au rendement. Les observations peuvent débuter dans les 7-10 prochains jours.



1 Stades phénologiques

Sur 23 parcelles observées, 17 sont à 1 Nœud, les autres sont à Epi1cm ou 2 Nœuds pour les plus précoces.

2 Helminthosporiose

a. Observations

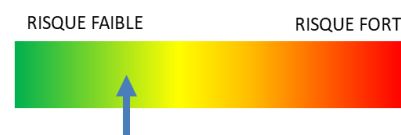
9 parcelles sur 18 présentent des symptômes en f3 (10 à 80% de feuilles touchées), 4 en présentent en f2, 2 en f1.

b. Seuil indicatif de risque

A partir du stade 1 Nœud, observer les feuilles de 20 plantes :

- Variétés sensibles : **plus de 10 % des feuilles atteintes.**
- Variétés moyennement et peu sensibles : **plus de 25 % des feuilles atteintes.**

c. Analyse de risque



2 parcelles ont atteint le seuil de risque, sur variétés Démentiel et KWS Faro (variétés peu sensibles). Le risque est faible à modéré.

3 Rhynchosporiose

a. Observations

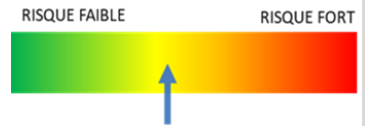
Parmi les 18 parcelles observées, 8 d'entre elles signalent des symptômes en f3 (10 à 60% de feuilles touchées – 26% en moyenne). 3 signalements en f2 et 1 en f1.

b. Seuil indicatif de risque

A partir du stade 1 Nœud, observer les feuilles de 20 plantes :

- Variétés sensibles (note <6) : **plus de 10 % des 3 dernières feuilles atteintes** et plus de 5 jours avec pluies > 1 mm depuis le stade 1 Nœud.
- Variétés tolérantes (note ≥6) : **plus de 10 % des 3 dernières feuilles atteintes** et plus de 7 jours avec pluies > 1 mm depuis le stade 1 Nœud.

c. Analyse de risque



La rhynchosporiose est présente dans les parcelles, principalement sur les f3 actuelles. Le seuil de 10% est atteint dans 5 parcelles. **Les pluies des dernières semaines ont favorisé les contaminations.** Le risque est modéré.

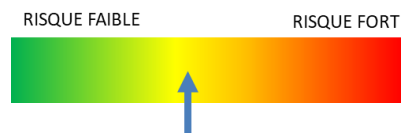
4 Rouille naine

12 parcelles sur 17 observées signalent la présence de rouille naine en f3, avec en moyenne 48% des f3 touchées (entre 10 et 100%). 6 signalements en f2 et 1 signalement en f1.

Seuil de risque à **1 Nœud** :

- Variétés sensibles (note < 6) : plus de 10% de feuilles atteintes.
- Variétés moyennement et peu sensibles (note ≥ 6) : plus de 50% de feuilles atteintes.

10 parcelles dépassent le seuil de risque, dont en majorité des parcelles de KWS Faro, variété sensible. **Le risque est modéré.** Sachant que KWS Faro est très présent dans la plaine, **rester vigilant.**



5 Autres maladies

Des signalements d'oïdium sont remontés en f3 dans 3 parcelles.



1 Stades phénologiques

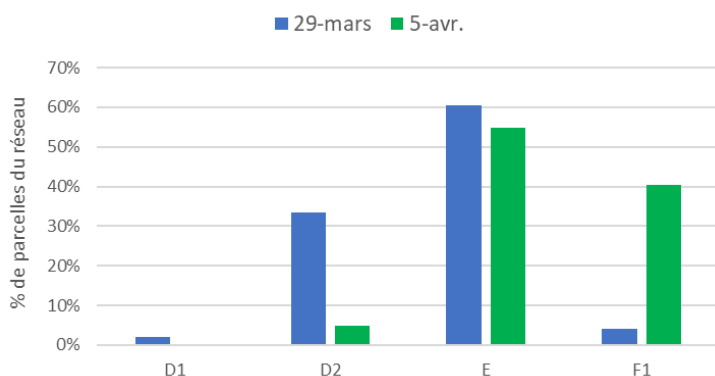
Sur 24 parcelles observées : 14 sont à début tallage, les autres sont entre 2 et 3 feuilles.



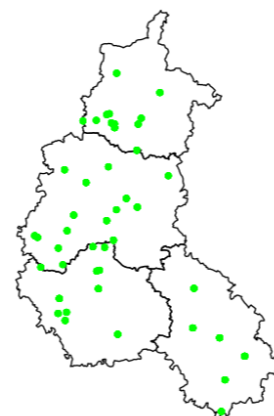
1 Stades

42 parcelles ont été observées cette semaine. Les premières fleurs sont visibles dans 40 % des parcelles du réseau. Les conditions annoncées vont permettre aux parcelles de débuter leur floraison dans de bonnes conditions.

Evolution des stades du colza



Localisation des parcelles



Rappel des stades du colza :

Stade D2 : « Inflorescence principale dégagée - boutons accolés, inflorescences secondaires visibles »

Stade E : « Boutons séparés. Les pédoncules floraux s'allongent en commençant par ceux de la périphérie »

Stade F1 : « Premières fleurs ouvertes sur 50 % des plantes ».

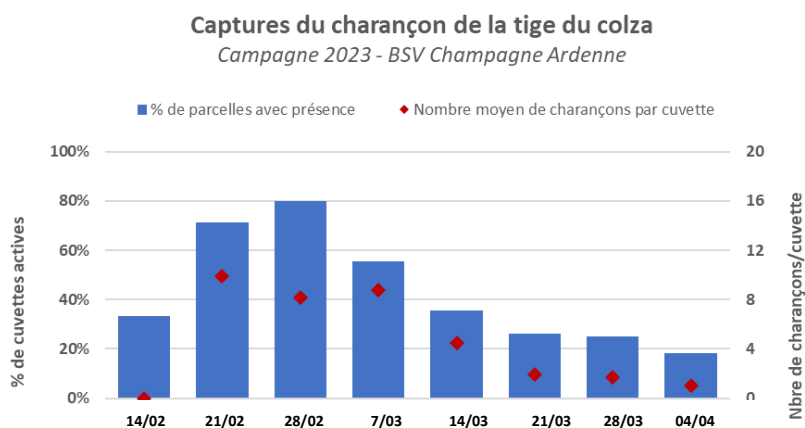


2 Charançon de la tige du colza (*Ceutorhynchus napi*)

Une description du charançon de la tige du colza et du chou est faite dans le [BSV n°1](#).

a. Observations

Cette semaine, 18 % des parcelles du réseau présentent des captures pour un nombre moyen d'individus piégés qui continue également de baisser (1 individu en moyenne). Le vol touche à sa fin et le stade de sensibilité est dépassé pour 40 % des parcelles du réseau.



Des symptômes de déformation de la tige du colza sont visibles dans environ 25 % des parcelles observées (11 parcelles sur 43). Le pourcentage de plantes atteintes varie de 1 à 50 % (la moyenne étant à 9 %).



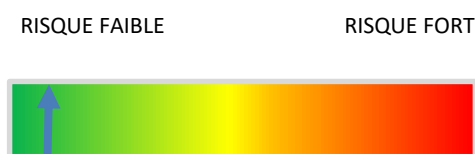
Déformation de la tige suite à des piqûres de charançon (Terres Inovia)

b. Seuil indicatif de risque

Concernant le charançon de la tige du colza, il n'existe pas de seuil indicatif de risque. On considère qu'il y a un risque dès lors que sa présence est relevée sur la parcelle et après un délai de 8 à 10 jours (nécessaire à la maturation des femelles) du stade C2 à E (boutons séparés) inclus.

c. Analyse de risque charançon de la tige du colza

L'absence d'un second pic de vol du charançon de la tige du colza, ainsi que l'avancée des stades des colzas limitent fortement le risque charançon de la tige du colza. Des symptômes de piqûres et de tiges déformées sont visibles dans les parcelles, mais d'une fréquence assez faible. Ces symptômes correspondent à une activité passée. Le risque a déjà dû être maîtrisé.



d. Gestion du risque

Il n'existe pas de moyen de lutte préventive, de méthode alternative ou de solution de biocontrôle pour lutter contre le charançon de la tige du colza.

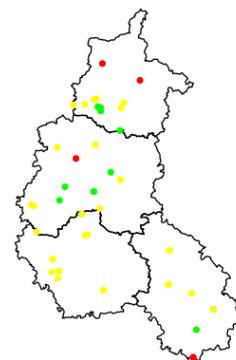
3 Méligèthes (*Meligethes sp.*)

Localisation des parcelles avec présence de méligèthes – Semaine 14

Une description des méligèthes est faite dans le [BSV n°5](#).

a. Observations



73 % des parcelles du réseau, encore au stade de sensibilité, présentent des méligèthes sur les plantes, en moyenne 24 % des plantes porteuses avec une moyenne de 1,1 méligèthes/plante.



b. Seuil indicatif de risque

Meligethe : % de plantes (en parcelle) avec présence : [0 - 0] [0 - 65] [65 - 100]

La période de sensibilité aux méligèthes commence au stade D1 et s'étend jusqu'au stade E (boutons séparés). Le risque se raisonne en fonction du stade de la culture, de sa capacité à compenser d'éventuelles pertes de boutons et de l'infestation du ravageur. Le tableau précise le seuil indicatif de risque pour chaque cas.

État de la culture	Stade boutons accolés (D1-BBCH50) 	Stade boutons séparés (E-BBCH57) 
Colza handicapé, peu vigoureux conditions peu favorables aux compensations	1 méligèthe/plante ou 50% plantes infestées	2-3 méligèthes/plante ou 65 à 75% plantes infestées
Colza sain et vigoureux bien implanté, sol profond et en absence de stress printanier significatif	En général pas d'intervention. Attendre stade E avant d'intervenir, si le seuil est dépassé.	6-9 méligèthes/plante

Le dénombrement des méligèthes sur plante est essentiel dans le raisonnement de la lutte : compter le nombre de méligèthes sur 5 x 5 plantes consécutives, puis calculer le nombre moyen de méligèthe par plante et le pourcentage de plantes infestées.



Attention, les méligèthes sont résistants à certaines pyrethronoïdes.

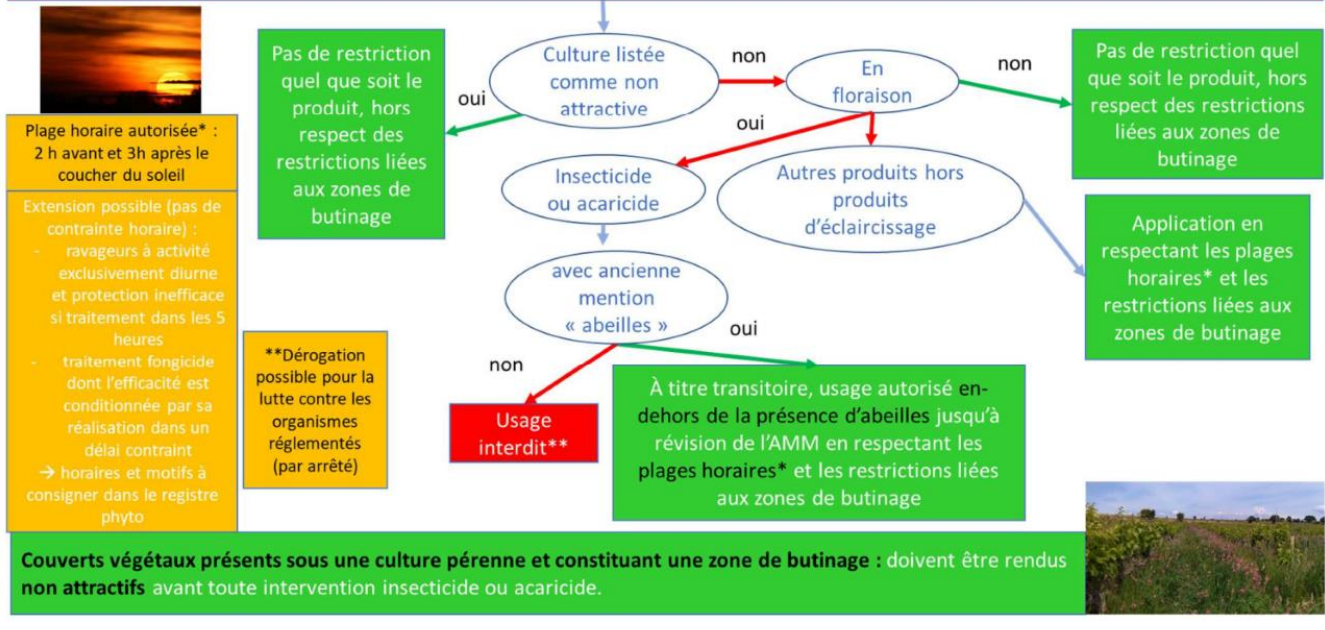


Floraison en cours, attention à la réglementation Abeilles :

<https://agriculture.gouv.fr/nouvelles-dispositions-reglementaires-pour-la-protection-des-abeilles-et-des-insectes>

1^{re} étape : Vérifier l'étiquetage et respecter les mentions de l'AMM (ex : Spe8 et autres mentions d'étiquetage)

2^{ème} étape : respecter les dispositions de l'arrêté du 20 novembre 2021 relatif à la protection des abeilles et des autres insectes pollinisateurs et à la préservation des services de pollinisation lors de l'utilisation des produits phytopharmaceutiques (adjuvants compris)



c. Analyse de risque

D'une façon globale sur la région, l'activité des méligèthes est faible. Il faut continuer à observer les parcelles qui n'ont pas encore fleuri, mais le risque peut être considéré comme faible.

Pour rappel, l'analyse de risque à l'égard des méligèthes se réalise à l'échelle de la parcelle en prenant en compte : le stade, la vigueur du colza ainsi que le niveau d'infestation du ravageur. Le risque et la surveillance doivent se maintenir jusqu'à l'entrée en floraison.



d. Gestion du risque

Les méligèthes étant attiré par les fleurs, il est conseillé de mélanger son colza avec 5-10 % d'une variété haute et précoce à floraison (ex : ES Alicia). Ces variétés précoces permettent d'attirer les méligèthes et de limiter leur nuisibilité tant que la pression reste modérée. Attention, n'intégrez pas les plantes pièges (variétés précoces associées en mélange) dans votre comptage de nombre de méligèthes par plante car vous risquez de surestimer la population présente.

4 Pucerons cendrés (*Brevicoryne brassicae*)

a. Description

Les pucerons aptères, qui mesurent de 2 à 3 mm, sont jaunâtres à la mue et produisent une sécrétion cireuse leur donnant un aspect gris cendré. Ils sont pourvus d'antennes, de pattes et de cornicules plutôt courts. Les individus sont regroupés en colonies serrées. Les prélèvements de nourriture et la salive toxique des pucerons cendrés ne sont pénalisants que si les attaques sont précoces et que les colonies de pucerons cendrés se densifient, provoquant des avortements et de l'échaudage en fin de cycle. Les infestations commencent généralement en bordure de parcelle et progressent vers l'intérieur par la suite.



Début de colonies de pucerons cendrés
(Terres Inovia)

b. Observations

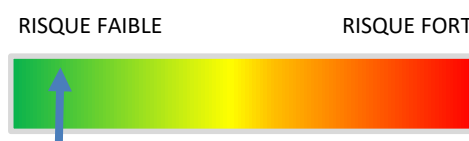
Les premières observations de colonies de pucerons cendrés ont été saisies dans Vigicultures la semaine dernière. Il s'agit de 4 parcelles. Les infestations sont estimées entre 0,1 et 1 colonie par m².

c. Seuil indicatif de risque

Le seuil de risque est de 2 colonies visibles par m², de la reprise de végétation au stade G4 (10 premières siliques bosselées).

d. Analyse de risque

Le risque est faible mais doit être surveillé car la présence de colonies de pucerons cendrées est assez précoce cette année.



e. Gestion du risque

Il n'existe pas de moyen de lutte préventive, de méthode alternative ou de solution de biocontrôle pour lutter contre le puceron cendré du colza.

La présence d'auxiliaires (coccinelles, syrphes, chrysopes, hyménoptères) peut participer à la régulation des populations de pucerons. Cependant, actuellement, les gelées matinales sont peu favorables à une activité des auxiliaires.

5 Bilan des dégâts des ravageurs d'automne



Plante buissonnante en
comparaison d'une plante saine
(Terres Inovia)



Présence d'une larve d'altise et de
charançon du bourgeon terminal
(Terres Inovia)

a. Larves de grosse altise

Des ports buissonnants imputables aux larves de grosses altises sont observés dans près de 52 % des parcelles du réseau (10 parcelles sur 19 observées). Le pourcentage de plantes buissonnantes va de 4 à 35 %, avec une moyenne à 15 %.

Dans l'ensemble, les symptômes sont observables dans les parcelles sur les plantes qui étaient les moins développées à l'entrée de l'hiver.

b. Larves de charançon du bourgeon terminal

En ce qui concerne les larves de charançons du bourgeon terminal, les dégâts s'observent dans 62 % des parcelles du réseau (10 parcelles sur 16). Dans les parcelles touchées, le pourcentage de plantes buissonnantes va de 1 à 20 %, avec en moyenne 7 %.

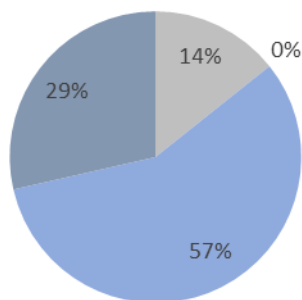


1 Stades

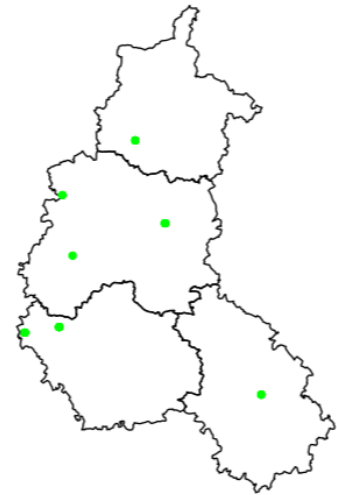
7 parcelles ont été observées cette semaine. La majorité des parcelles est au stade 3 feuilles. Les semis ont été cette année assez précoces.

Stade de pois de printemps - Semaine 14

■ levée ■ 1 feuille ■ 2 feuilles ■ 3 feuilles



Localisation des parcelles



2 Thrips (*Thrips angusticeps*)

a. Description

Le thrips est un petit insecte allongé de couleur noir et mesurant 1 mm. Les thrips piquent la plante et y injectent leur salive toxique, entraînant un retard de la plante (plante chétive, naine) et la création de nombreuses ramifications. Les feuilles se gaufrant et se retrouvent couvertes de taches jaunes à brunes. A noter que les précédents blés et lins sont plus favorables à la présence de thrips. Cet insecte est actif dès que la température du sol dépasse les 8 °C.

Comment bien les observer. Utiliser la méthode du sac plastique : prélever une dizaine de plantes entières dans la parcelle au hasard, enlever la terre des racines, et mettre les plantes dans le sac qui sera laissé quelques heures au soleil. Compter alors les insectes sur les parois du sac.



Thrips adulte
(Terres Inovia)

b. Observations

Seule 1 parcelle note la présence de thrips en faible effectif cette semaine, à 0,2 thrips par plante.

c. Seuil indicatif de risque

L'observation de ce ravageur doit se faire dès la levée jusqu'au stade 3 feuilles du pois de printemps. Le seuil indicatif de risque est de 1 thrips/plante.

d. Analyse de risque

Le risque est faible et reste à surveiller en lien avec l'évolution des températures. Attention aux pois peu poussants, plus sensibles à la nuisibilité de l'insecte.



e. Gestion du risque

Il n'existe pas de moyen de lutte préventive, de méthode alternative ou de solution de biocontrôle pour lutter contre le thrips du pois.

3 Sitones (*Sitona lineatus*)

a. Description

Le sitone est un charançon de 3,5 à 5 mm, de couleur gris-brun et présentant des yeux proéminents. Les adultes s'attaquent aux feuilles de pois et de féverole, créant des encoches facilement observables. Leur activité débute dès que la température dépasse les 12°C.

La nuisibilité réelle du sitone est liée aux larves issues des pontes au pied de la plante. Ces larves s'attaquent au système racinaire et en particulier aux nodosités, perturbant la nutrition azotée de la plante.



Encoches de sitones
(Terres Inovia)

b. Observations

7 parcelles ont été observées. Aucune parcelle ne présente des encoches par plante.

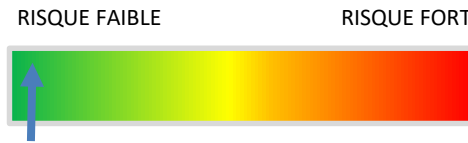
c. Seuil indicatif de risque

Afin de prévenir la nuisibilité du sitone, il est recommandé d'observer la présence d'encoches de la levée jusqu'au stade 6 feuilles inclus des cultures. Passé ce stade, les pontes ont été réalisées.

Le seuil indicatif de risque est de 5 à 10 encoches sur les dernières feuilles émises.

d. Analyse de risque

Le risque est faible. Les températures fraîches le matin et le vent limitent l'activité de l'insecte.



e. Gestion du risque

Il n'existe pas de moyen de lutte préventive, de méthode alternative ou de solution de biocontrôle pour lutter contre les sitones du pois.

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles réalisées sur un réseau de parcelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à chacune des parcelles.

Observations : Arvalis - Institut du Végétal, ATPPDA, Cérèsia, CETA de l'Aube, CETA de Champagne, CETA Craie Marne Sud, Chambre d'Agriculture des Ardennes, Chambre d'Agriculture de l'Aube, Chambre d'Agriculture de la Marne, Chambre d'Agriculture de la Haute-Marne, COMPAS, CRISTAL UNION, DIGIT'AGRI, EMC2, EIMR Marjollet Regis, ETS RITARD, FREDON Grand Est, ITB, NOVAGRAIN, SCA de Juniville, SCA d'Esternay, SCARA, SEPAC – Compagri, SOUFFLET Agriculture, TEREOS, Terres Inovia, VIVESCIA.

Rédaction : Arvalis Institut du Végétal, FREDON Grand Est, ITB et Terres Inovia.

Bulletin édité sous la responsabilité de la Chambre Régionale d'Agriculture Grand Est.

Dans une démarche d'amélioration continue de qualité de la surveillance biologique du territoire, la DRAAF assure un contrôle de second niveau sur l'ensemble du processus d'élaboration des BSV.

Coordination et renseignements : Joliane CARABIN - joliane.carabin@grandest.chambagri.fr