



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°07 – 1<sup>er</sup> avril 2020

## À RETENIR CETTE SEMAINE

*Cliquez sur le sommaire pour accéder directement à la culture*



### CEREALES

**Stade** : 50% des parcelles à épi 1 cm et 50% à 1 Nœud pour le BTH et OH. Les plus précoces sont à 2 Nœuds. Majorité de pré-levée pour OP

**Maladie** : Observation à continuer pour le piétin verse.

Surveillance :

- **rhynchosporiose et rouille naine en orge**
- **rouille jaune et oïdium en blé**

### COLZA

**Stades** : Inflorescence dégagée (E) – floraison (F).

**Ch. de la tige du colza et du chou** : Faible diminution du vol. Risque uniquement pour les colzas tardifs.

**Méligèthe** : Maintien de l'activité des insectes sur l'ensemble du réseau. Le risque est moyen à fort pour les parcelles n'ayant pas atteint le stade floraison

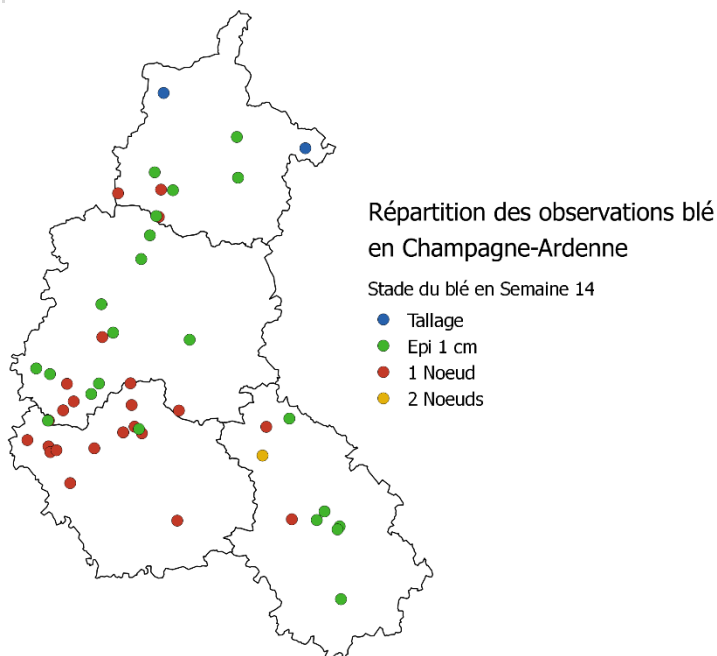
**Dégâts de gel** : Nombreuses parcelles touchées. Risque à évaluer à la parcelle.

### POIS

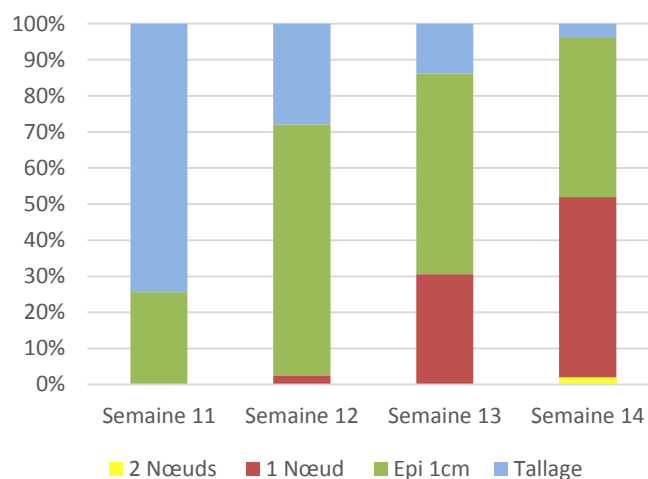


## 1 Stade

Sur les 50 parcelles de blé observées, 25 sont au stade 1 Nœud, tandis que 22 parcelles sont toujours au stade épi 1 cm (44%). Pour les parcelles restantes, 2 sont au stade tallage pour les moins avancées et 1 au stade 2 Nœuds pour la plus précoce.



### Evolution des parcelles de blé du réseau



## 2 Piétin verse

### a. Observations

Sur les 35 parcelles observées, 16 présentent des symptômes de piétin verse. Le taux de contamination des tiges varie entre 1 et 50% selon les parcelles touchées.

Le tableau ci-dessous donne le risque climatique (indice TOP) pour la variété FRUCTIDOR pour différents cas-types (localisation et date de semis). L'indice TOP permet ensuite de calculer un score climat, utilisé dans la grille de risque.

Station météo	Saulces Champenoises 0815		Troyes 1002		Fagnières 5176		Blécourt 5210	
	1/10	1/11	1/10	1/11	1/10	1/11	1/10	1/11
Date de semis	1/10	1/11	1/10	1/11	1/10	1/11	1/10	1/11
Indice TOP	55	38	45	35	51	38	42	35
Score climat	2	1	2	1	2	1	2	1

Le risque climatique apparait pour la période :

- Élevé pour les semis précoces
- Moyen pour les semis les plus tardifs

## b. Seuil indicatif de risque

A partir d'épi 1cm / 1 nœud

- < 10% de tiges atteintes, le risque est nul.
- Entre 10 et 35% de tiges atteintes, le risque est variable.
- Au-delà de 35% de tiges atteintes, le risque est certain.

## c. Analyse de risque

Parmi les 16 parcelles infectées, on trouve ces 3 classes de risque.

< 10% de tiges atteintes	Entre 10 et 35% de tiges atteintes	Au-delà de 35% de tiges atteintes
8 parcelles	6 parcelles	2 parcelles

Pour les parcelles dont le risque est variable à certaine, le taux de tiges atteintes était déjà significatif (>10%) les semaines précédentes.

Rappel : Le risque doit être appréhendé en se basant sur la grille de risque ci-dessous. Après avoir identifié les parcelles en situation à risque, la priorité sera l'observation de ces parcelles les plus à risque.

Effet variétal		Risque faible : aucune intervention		Risque final / conseil associé	
Tolérance variétale				0	
Note CTPS >= 5		4		risque FAIBLE	
Note CTPS 1 ou 2		3		1 Aucune intervention n'est requise	
Note CTPS 3 ou 4				2	
		+		3	
<b>Potentiel infectieux</b>				4	
Précédent		1		5	
Blé		0		6	
Autre				risque MOYEN :	
Travail du sol				Observation conseillée et traitement si plus	
Labour		1		de 35% de tiges touchées ou si présence de	
Non labour		0		la maladie sur la parcelle les années passées	
		+		7	
<b>Milieu physique</b>				8	
Type de sol				9	
Limon battant, craie de champagne		2		risque FORT :	
Argilo calcaire profond, limon peu battant, sables battants		1		Traitement conseillé	
Argile, argilo calcaire superficiel, graviers, sables peu battants		0		10	
		+			
<b>Effet climatique</b>					
Effet année issu du modèle TOP					
Indice TOP inférieur à		30			
Indice TOP entre		30 et 45			
Indice TOP supérieur à		45			
		-1			
		1			
		2			
		=			
<b>Score de risque final</b>					

ARVALIS-Institut du végétal 2017  
En partenariat avec DRIAAF

**Autres maladies du pieds :** Au sein du réseau, il a été observé des symptômes de fusariose de la tige pour 3 parcelles sur les 16 observées et de rhizoctone pour 5 parcelles sur les 22 observées spécifiquement.

## 3 Oïdium

### a. Observations

Des symptômes d'oïdium sont signalés sur 10 parcelles des 31 observées. Les symptômes se cantonnent aux feuilles les plus basses avec 10 à 90% de feuilles touchées.

Le tableau ci-dessous donne la répartition des parcelles selon la sensibilité de la variété à l'oïdium et le seuil indicatif de risque pour la maladie :

L'oïdium est favorisé par une alternance de périodes avec et sans pluies. A contrario, une forte pluie peut laver le mycélium présent sur les feuilles.

**Situations à risque :** variétés sensibles, fertilisation azotée précoce et excessive, parcelle avec maintien d'humidité.

	Variétés sensibles à assez sensible (4 à 5)	Variétés moy. résistantes à résistantes (6 à 8)		
	f1 ou f2 ou f3	f1	f2	f3
<b>Nombres de parcelles</b>	3	27		
<b>Nombres de parcelles touchés</b>	0	0	3 (11%)	10 (37%)
<b>Nombre de parcelles touchés à un taux supérieur au seuil</b>	0	0	1 (4%)	1 (4%)

### b. Seuil indicatif de risque

**Variétés sensibles** : plus de 20% de l'une des 3 dernières feuilles couvertes à plus de 5% de la surface des feuilles par un feutrage blanc.

**Autres variétés** : plus de 50% de l'une des 3 dernières feuilles couvertes à plus de 5% de la surface des feuilles par un feutrage blanc.

### c. Analyse de risque

Le nombre de parcelles touchées est en évolution par rapport à la semaine précédente (passage de 20% à 30% cette semaine). Une seule parcelle a un taux de contamination supérieur au seuil.

Les conditions météo, parfois humides le matin et chaudes l'après-midi, pourraient favoriser le développement de la maladie. Restez donc vigilant et surveillez vos parcelles.

## 4 Septoriose

Des symptômes de septoriose ont été signalés sur un grand nombre de parcelles : pour les 47 parcelles observées, 31 présentent des symptômes de septoriose sur les feuilles les plus basses (66%). Le nombre de feuilles touchées sur ces parcelles varie entre 10 et 100%.

Néanmoins la présence de septoriose sur les feuilles n'est pas préjudiciable au rendement pour les parcelles encore au stade épi 1 cm à 1 Nœud. Le risque est à appréhender à partir du stade 2 Nœuds. A surveiller pour les parcelles les plus avancées.

Remarque : Pour 10 parcelles sur les 24 observées (42%), quelques taches physiologiques ont été signalées. Ci-après quelques rappels pour bien distinguer les symptômes de septoriose et de taches physiologiques.

### Septoriose ou taches physiologiques ?

Les amplitudes thermiques au cours des derniers jours peuvent provoquer des taches physiologiques sur les blés [sensibilité variétale différente], souvent confondues avec la septoriose.

- Taches physiologiques : Elles apparaissent souvent sur les feuilles du haut et laissent les feuilles du bas indemnes. Les taches n'évoluent pas dans le temps et ne présentent aucune structure de champignon (pycnides, conidiophore, etc...).
- Septoriose : Les symptômes apparaissent sur les feuilles basses et montent vers les étages foliaires supérieurs. Il s'agit de taches présentant souvent des points noirs : les pycnides. Il s'agit des structures reproductrices du champignon.

## 5 Rouille Jaune

Aucune observation de rouille jaune n'a été faite sur le réseau (32 observations sans symptômes). Néanmoins hors réseau, des observations ont été remontées localement sur des variétés sensibles. Restez vigilant, la douceur de l'hiver a favorisé le maintien de la maladie. Surveillez notamment les variétés sensibles et moyennement sensibles (cf. liste sensibilité des variétés ci-dessous). Les variétés écrites en rouge sont celles dont la cotation rouille jaune a été abaissée aux vues des résultats de l'an dernier

Sensibles		Moyennement sensibles		Peu sensibles					
HYFI	2	BOREGAR	5	ADVISOR	7	LG ABSALON	7	COLLECTOR	8
ALIXAN	3	CREEK	5	ANDROMEDE CS	7	MUTIC	7	COSTELLO	8
NEMO	3	EXPERT	5	APACHE	7	OXEBO	7*	LG ALTAMONT	8
RGT LEXIO	3	RGT KILIMANJARO	5	BERMUDE	7	PAKITO	7	MATHEO	8
TRAPEZ	3	TENOR	5	CAMPESINO	7	PASTORAL	7	SORBET CS	8
AMBOISE	4	BERGAMO	6	CHEVIGNON	7	RGT CESARIO	7	TERROIR	8
ARKEOS	4	CELLULE	6	CUBITUS	7	RGT LIBRAVO	7	TRIOMPH	8
CHEVRON	4	FILON	6	FRUCTIDOR	7	RGT PULKO	7		
COMPLICE	4	FLUOR	6	HYKING	7	RGT SACRAMENTO	7		
GONCOURT	4	PROVIDENCE	6	KWS DAKOTANA	7	RUBISKO	7		
LYRIK	4	RGT VOLUPTO	6	KWS EXTASE	7	SANREMO	7		
OREGRAIN	4	SYLLON	6	KWS TONNERRE	7	SY ADORATION	7		
						UNIK	7		



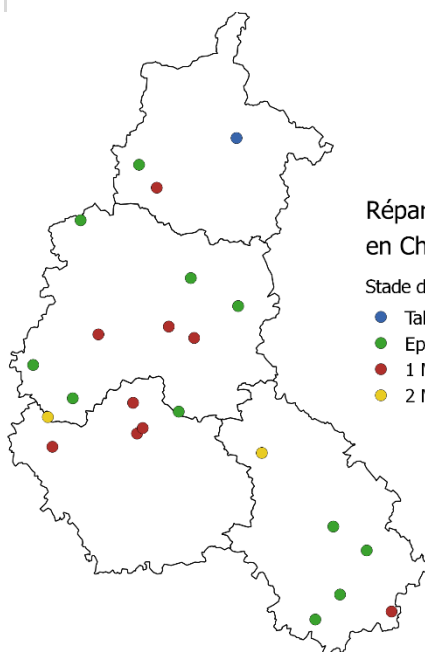
*Sensibilité des variétés à la rouille jaune*  
*Symptômes rouille jaune*  
 Source : ARVALIS – Institut du végétal



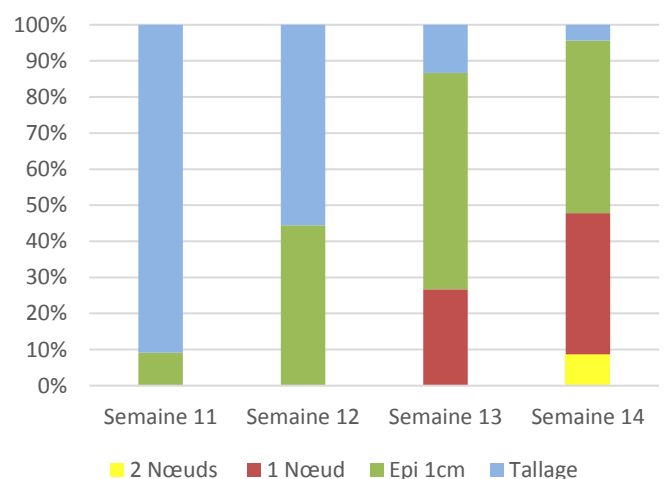
## ORGE D'HIVER

### 1 Stade

Sur les 23 parcelles d'orge observées cette semaine, 11 sont au stade épi 1 cm (48%) et 9 ont atteint le stade 1 Nœud (39%). 1 seule parcelle est encore au stade Tallage tandis que 2 parcelles ont déjà atteint le stade 2 Nœuds.



Evolution des parcelles d'orge du réseau



## 2 Rhynchosporiose

### a. Observations

Des symptômes de rhynchosporiose sont signalés sur les feuilles les plus basses dans les 23 parcelles observées cette semaine. L'étage foliaire supérieur est encore indemne de symptômes mais l'étage intermédiaire est touché pour 12 parcelles sur les 23 (52%). Pour les deux étages foliaires les plus bas les feuilles sont atteintes entre 3 et 100%.



Parcelle d'orge de Marne atteinte par la rhynchosporiose (Arvalis-Institut du Végétal, 2017)

### b. Seuil indicatif de risque

**Variétés sensibles :** plus de 10 % des 3 dernières feuilles atteintes.

**Variétés tolérantes :** plus de 25 % des 3 dernières feuilles atteintes.

### c. Analyse de risque

La rhynchosporiose est en évolution comparée à la semaine précédente. Les conditions climatiques sèches sont peu favorables au développement de la rhynchosporiose. Néanmoins le risque est globalement moyen, mais peut s'avérer élevé dans certains secteurs. Surveiller l'évolution des symptômes dans les parcelles, en particulier autour du stade 1 Noeud.

## 3 Autres maladies

La présence de rouille naine et d'helminthosporiose a été signalée cette semaine. Pour l'helminthosporiose, seules les feuilles les plus basses sont touchées chez 3 des 12 parcelles observées (25%). Pour la rouille naine, les feuilles les plus basses sont les plus touchées (7 parcelles sur les 18 observées, 39%) tandis que quelques symptômes commencent à apparaître sur l'étage intermédiaire (f2 du moment). A surveiller.



Rouille naine sur orge d'hiver (ARVALIS)



Helminthosporiose sur orge d'hiver (ARVALIS)



## ORGE DE PRINTEMPS

Les observations sur orge de printemps ont commencé : pour les 16 parcelles du réseau, 11 sont au stade pré-levée. Pour les autres, 1 parcelle est au stade levée tandis que les 4 autres sont au stade développement des 2<sup>ème</sup> et 3<sup>ème</sup> feuilles.



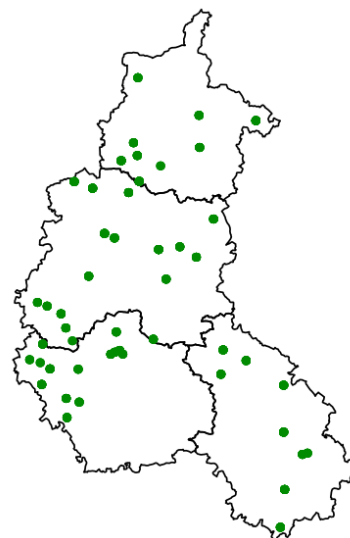
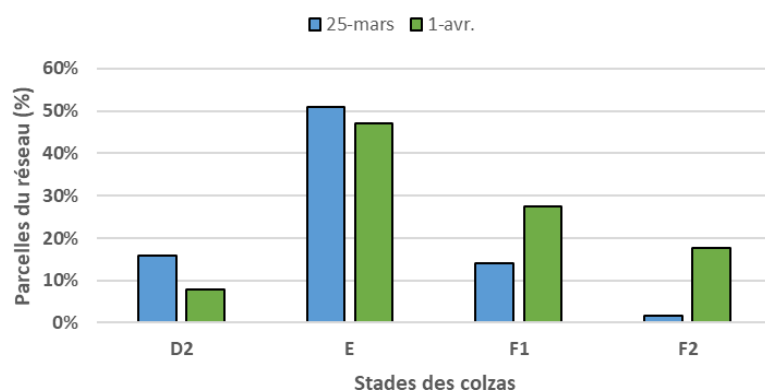
## 1 Stade des cultures

Cette semaine, 51 parcelles ont été observées.

Les parcelles du réseau sont aux stades E ou floraison majoritairement.

Parcelles BSV observées du 2020-03-26 au 2020-03-31

### Evolution des stades des colzas du réseau



**Stade D1 :** Boutons accolés cachés



**Stade D2 :** Inflorescence dégagée



**Stade E :** Boutons séparés



**Stade F1 :** Premières fleurs ouvertes

**Stade F2 :** Allongement de la hampe florale. Nombreuses fleurs ouvertes

## Les abeilles butinent, protégeons-les !

Pendant les périodes de floraison et de production d'exsudats, les conditions d'application des insecticides et acaricides sont réglementées par l'arrêté « Abeilles » du 28 novembre 2003.



**Respectez la réglementation « abeilles » et lisez attentivement la Note nationale Abeilles**

Pour en savoir plus :

- Article « Les abeilles butinent, protégeons-les »
- Fiche « Les bonnes pratiques de traitement en floraison pour protéger les abeilles »
- Plaquette « Les abeilles butinent ».

## 1 Dégâts de gel



**Colza impacté par le gel - Terres Inovia**

De nombreuses parcelles accusent des symptômes de gel : dessèchement des feuilles, courbures des tiges, voir nécrose dans les cas les plus graves. Ces dégâts sont la résultante des températures froides (-5°C par endroit) et du vent de ces derniers jours augmentant les températures réellement ressenties. Mais ces dégâts de gel sont également liés à de nombreux co-facteurs pouvant accentuer cette sensibilité au gel : hydromorphie, système racinaire peu développé, dégâts de ravageurs, exposition de la parcelle, etc.

La nuisibilité est très variable selon les cas et tout dépendra de comment le colza va se comporter dans les 10 prochains jours :

- Le nombre de pieds viables et leur répartition au sein de la parcelle. Dans les petites terres, un peuplement viable, sain, productif et bien réparti de 15-20 pieds/m<sup>2</sup> est nécessaire. Dans les terres à potentiel, un peuplement minimum de 10 à 15 pieds/m<sup>2</sup> est recherché.
- L'évolution de l'état sanitaire. Est-ce que les tissus blessés sèchent ou bien il y a-t-il un dépérissement qui tend à progresser ? Dans le premier cas, on peut penser que seuls les organes touchés sont impactés. Dans le second cas, on peut craindre que la situation se dégrade parfois jusqu'en floraison à l'instar de 2012.

D'autres facteurs sont aussi à prendre en compte dans l'évaluation du potentiel de sa culture :

- L'état de l'enracinement
- Les dégâts de ravageurs
- Le salissement

**Plus d'infos sur cet épisode gélif sur le site de [Terres Inovia](#).**



## 2 Méligèthes (*Meligethes sp.*)



Description du ravageur et lutte agronomique et comment observer les méligèthes : [BSV n°3](#)



Méligèthe sur boutons floraux du colza – Terres Inovia

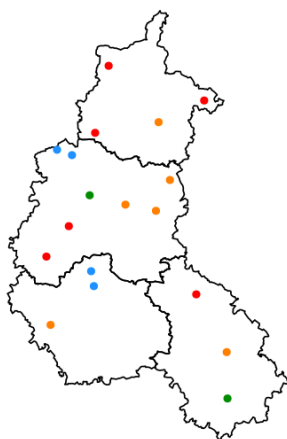
### a. Seuil indicatif de risque

Le seuil indicatif de risque dépend du stade du colza mais également de son état de vigueur :

État de la culture	Stade boutons accolés (D1-BBCH50) 	Stade boutons séparés (E-BBCH57) 
<b>Colza handicapé, peu vigoureux</b> conditions peu favorables aux compensations	1 méligèthe/plante ou 50% plantes infestées	2-3 méligèthes/plante ou 65 à 75% plantes infestées
<b>Colza sain et vigoureux</b> 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

### b. Observation et analyse du risque

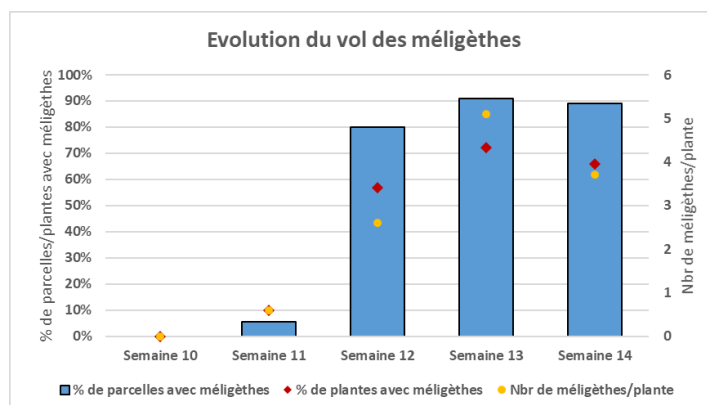
Parcelles observées du 2020-03-26 au 2020-03-31



Meligèthe : Nb moyen par plante (en bordure) : [ 0 - 0 ] [ 0 - 2 ] [ 2 - 6 ] [ 6 - 15 ]

La majorité du réseau est toujours concerné par les méligèthes. De nombreuses parcelles les seuils indicatifs de risques.

Les méligèthes se maintiennent dans les parcelles du réseau. Avec l'épisode de froid, cela retarde l'entrée en floraison des colzas et les expose davantage à la pression de ce bioagresseur. Le risque est moyen à fort pour les colzas n'ayant pas encore atteint le stade floraison.



### 3 Les charançons de la tige

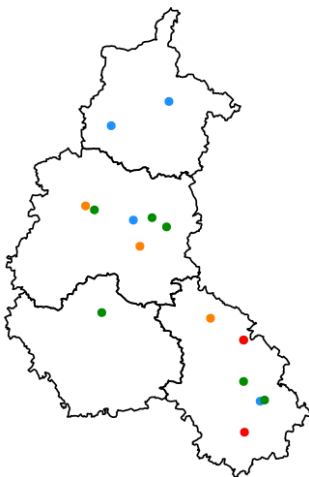
Description des ravageurs : [BSV n°1](#)

#### a. Observation et analyse du risque

Le vol des charançons a eu lieu sur l'ensemble du territoire ces derniers jours.

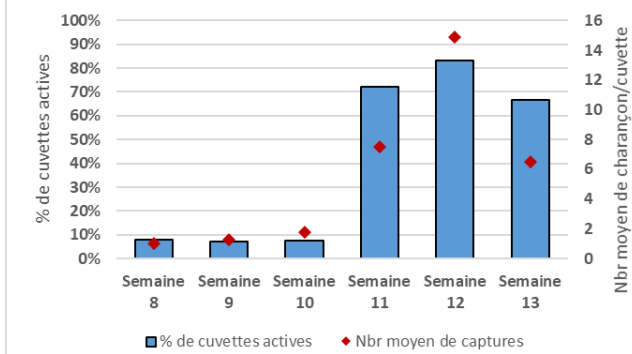
##### Charançon de la tige du colza

Parcelles observées du 2020-03-26 au 2020-03-31



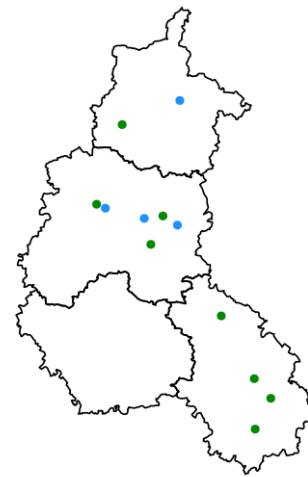
Piege : Nb de charançons tige du colza : ● [0 - 0] ● ]0 - 5] ● ]5 - 10] ● ]10 - 18]

##### Captures du charançon de la tige du colza



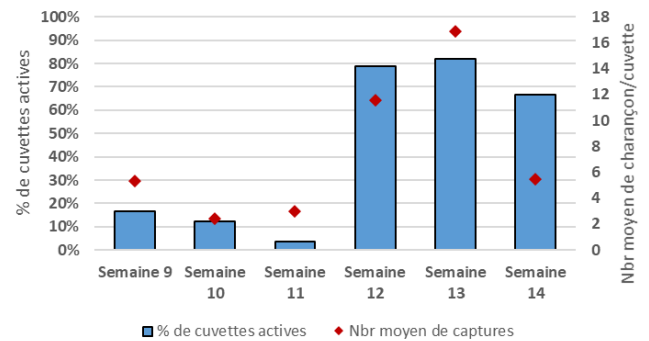
##### Charançon de la tige du chou

Parcelles observées du 2020-03-26 au 2020-03-31



Piege : Nb de charançons tige du chou : ● [0 - 0] ● ]0 - 10]

##### Captures du charançon de la tige du chou



**Piqûres et déformation de tiges :** 44% des parcelles présentent des piqûres sur 5% des plantes en moyenne.

Les captures diminuent légèrement cette semaine. **Le risque diminue** d'autant plus que la majorité des colzas auront bientôt passé le stade E.

#### b. Seuil indicatif de risque

Il n'existe pas de seuil de risque. On considère qu'il y a un risque dès lors que sa présence est relevée sur la parcelle du stade C2 à E (boutons séparés) inclus.



Piqûres de charançon de la tige du colza  
Terres Inovia

Description de la surveillance via les cuvettes : [BSV n°3](#)



## 1 Stade des cultures

5 parcelles ont été enregistrées dans le réseau à ce jour. Cependant aucune n'est encore levée. Les fortes pluviométries de début mars ont retardé les semis qui se sont fait principalement durant la seconde quinzaine de mars.

## 2 Thrips (*Thrips Anagusticeps*)

### a. Description

Le thrips est un petit insecte allongé de couleur noir s'attaquant aux pois de printemps. Les thrips piquent la plante et y injectent leur salive toxique entraînant un retard de la plante (aspect 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. Plus d'informations sur ce ravageur en suivant [ce lien](#).



Thrips adulte – Terres Inovia

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

### b. Période et 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.

## 3 Sitones (*Sitona lineatus*)

### a. Description

Le sitone est un charançon de 3.5 à 5mm, 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.



Encoches de sitones sur feuilles de pois (Terres Inovia)

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.

### b. Période et 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. Passer ce stade, les pontes ont été réalisées.

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

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 GE – ITB - LUZEAL - NOVAGRAIN - SCA de Juniville - SCA d'Esternay - SCARA – SEPAC-Compagri - SOUFFLET Agriculture – SUNDESHY – TEREOS – CAPDEA - 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 :** Claire COLLOT [claire.collot@grandest.chambagri.fr](mailto:claire.collot@grandest.chambagri.fr)  
Mathilde MULLER [mathilde.muller@grandest.chambagri.fr](mailto:mathilde.muller@grandest.chambagri.fr)