



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°06 – 01 avril 2020

## À RETENIR CETTE SEMAINE

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



### BLE TENDRE D'HIVER

**Stade** : épi 1 cm

**Piétin verse** :

- Pas d'évolution depuis la semaine dernière du risque climatique
- **Pression moyenne à faible suivant le risque parcellaire**

**Septoriose** :

- Présence de l'inoculum
- Attendre le stade 2 nœuds avant d'apprécier le risque

**Rouille jaune** : vigilance à maintenir

### ORGE D'HIVER

**Stade** : épi 1 cm

**Rynchosporiose** :

- Présence précoce et forte de la maladie sur les feuilles basses
- L'absence de pluie limite sa progression
- Attendre le stade 1 nœud avant d'apprécier le risque
- **Risque moyen : vigilance sur les variétés sensibles et les parcelles avancées.**

### COLZA

**Stade** : La majorité des colzas est au stade E. Dégâts de gel à évaluer dans les prochains jours.

**Charançon de la tige du colza** : Le risque a dû être maîtrisé dans les situations concernées.

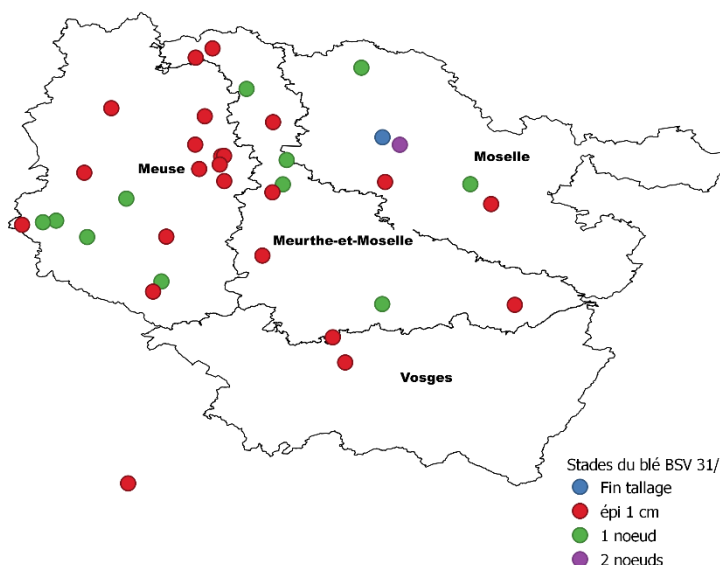
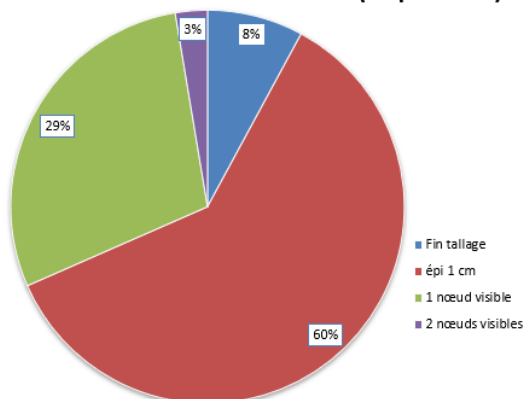
**Méligèthe** : A surveiller à la parcelle jusqu'à l'entrée franche en floraison

→ La NOTE ABEILLE, [ici](#)



## 1 Stade des cultures

Répartition des stades du blé tendre (38 parcelles)



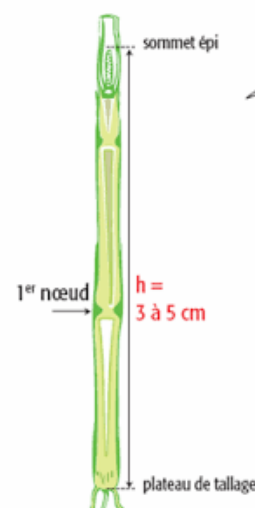
Cette semaine, sur les 37 parcelles de blé tendre d'hiver observées sur le réseau Lorraine-Barrois, 60 % sont au stade épi 1 cm. Dans 29 % des parcelles, les blés commencent à monter jusqu'au stade 1 nœud, même si le stade épi 1 cm reste actuellement majoritaire. La fraîcheur des derniers jours limite tout de même la croissance des cultures.

➤ **Montaison et risque de gelées matinales : pour le moment seuil d'alerte à -4°C globalement non atteint**  
Depuis la semaine dernière et cette semaine encore, des températures négatives se font ressentir en matinée. Néanmoins, les températures sont généralement annoncées au-dessus de -4°C. C'est en dessous de -4°C que des dégâts de gel peuvent apparaître. Sur le réseau aucune parcelle ne présente de dégâts de gel d'épi.

➤ **Observation du stade 1 nœud :**

Le stade 1 nœud est atteint lorsque l'épi du brin principal est entre 3 cm (pour les variétés résistantes à la verse) et 5 cm (pour les variétés sensibles) du plateau de tallage.

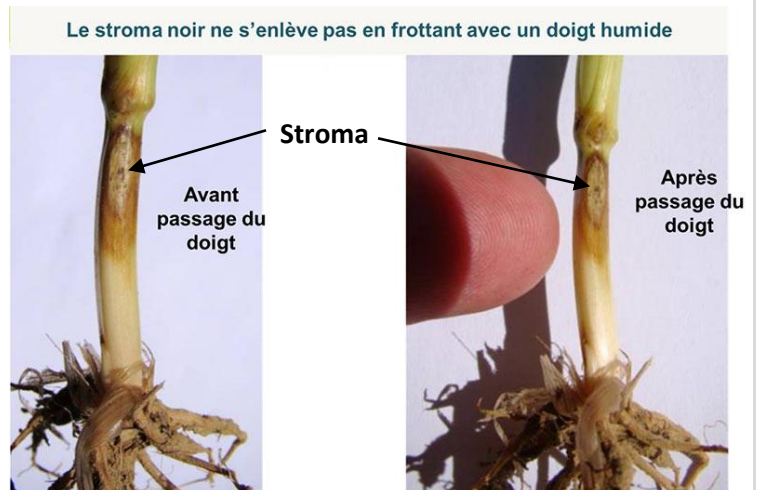
h= moyenne des hauteurs entre le sommet de l'épi et la base du plateau de tallage



## 2 Piétin verse

### a. Observation

Cette maladie fongique est la première à se manifester au cours de la montaison du blé. La pression de la maladie est fortement liée à l'historique et l'itinéraire technique de la parcelle. Elle s'identifie par une tache en bas des tiges avec un point noir (stroma) en son centre. Pour plus d'info sur l'estimation de la pression parcellaire en piétin verse, voir BSV n°4.



#### ➤ Observation du réseau BSV

Sur les 23 parcelles observées, 1 parcelle dans la Meuse (55) présente une très faible pression de piétin verse.

### b. Seuil indicatif de risque

À partir d'épi 1 cm, jusqu'au stade 1 nœud :

- Risque faible : si moins de 10 % des tiges atteintes
- Risque moyen : Entre 10 et 35 % de tiges atteintes
- Risque élevé : Si plus de 35 % de tiges atteintes

### c. Analyse de risque

Les précipitations sont absentes depuis plusieurs jours et les prévisions des prochains jours n'annoncent pas de pluies, mises à part vendredi. Dans ces conditions, le risque climatique liée au piétin verse est stable.

On retrouve les mêmes scores climat du modèle TOP qui sont à utiliser dans la grille piétin verse ci-dessous (voir les exemples dans [BSV n°4](#))

Station météo	Saint-Hilaire-en-Woëvre (55)		Metz-Augny (57)		Nancy (54)		Dogneville (88)	
Date de semis	20-sept	15-oct	20-sept	15-oct	20-sept	15-oct	20-sept	15-oct
Indice TOP	61,4	37,8	65,5	48,6	41,9	41,9	58,7	41,8
Score climat (à utiliser dans la grille)	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>

- Le risque climatique reste élevé, mais sans évolution depuis la semaine précédente
- Très peu d'observations de symptômes sur le terrain
- Risque moyen à faible suivant les parcelles (se référer à la grille piétin verse ci-dessous)

➤ **La grille ci-dessous permet d'évaluer le risque piétin verse au niveau de sa parcelle.**

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

ARVALIS-Institut du végétal 2017  
En partenariat avec DRIAAF

➤ **Ci-dessous, la liste des variétés de blé et leur note CTPS piétin verse allant de 1 (les plus sensibles) à 7 (les plus résistantes).**

Références	Les plus résistantes				Variétés récentes				
	SOPHIE CS	SCENARIO	BOREGAR	7	ALBATOR				
Variétés assez résistantes	HY FI	HY DROCK	GEO	6	ANDROMEDE CS (ANNIE)	CAMPESINO	CUBITUS		
	RGT VELASKO	MORTIMER	LG ARMSTRONG		LG ABSALON	KWS TONNERRE	MONITOR	OLBIA	RGT PULKO
				SYLLON	SOLIFLOR CS	SORBET CS	TENOR		
	HY BERY	GHAY TA	FLUOR	5					
	(VY CKOR)	RENAV	HY BIZA						
Variétés moyennement sensibles	CHEVRON	AUCKLAND	ASCOTT	4	(GEDSER)	RGT LEXIO	SOLIVE CS		
			PBRAC		MUTIC				
	CHEVIGNON	(CH NARA)	CELLULE	CALUMET	3	AMBOISE	CONCRET	FANTOMAS	HY XPERIA
	DIDEROT	DIAMENTO	(CREEK)	COMPLICE		JOHNSON	KWS EXTASE	LG AURIGA	OBIWAN
	FRUCTIDOR	FOXY L	FORCALI	FILON		ORTOLAN	PROVIDENCE	RGT DISTINGO	RGT VOLUPTO
	IZALCO CS	ILLICO	HY PODROM	GRAINDOR		SU ASTRAGON	SY ADORATION	SY PASSION	
	PASTORAL	ORLOGE	LUMINON	LAURIER					
RGT VENEZIO	RGT LIBRAVO	RGT CESARIO	REBELDE						
TRIOMPH	SYSTEM	SY MOISSON	SEPA						
Variétés sensibles	BERGAMO	ARKEOS	AREZZO	2	ANNECY	(APOSTEL)	MACARON	(METROPOLIS)	
	HY KING	(COSTELLO)	CALABRO		(BOLOGNA)	PLIER	(PORTHUS)	RGT CONEKTO	VERZASCA
	NEMO	MATHEO	(KWS DAKOTANA)	HY STAR					
	RUBISKO	RGT SACRAMENTO	RGT KILIMANJARO	OREGRAIN					
		SOLEHIO	SOKAL	SANREMO					
				1	SOLINDO CS				

( ) : à confirmer

Les plus sensibles

Source : CTPS(GEVES) / ARVALIS

### **3 Septoriose**

#### **Septoriose : présence de l'inoculum**

Les pluies contaminatrices du mois de février et de début mars ont permis à la maladie de bien s'installer sur les blés. Cette semaine, la septoriose est bien visible dans les parcelles du réseau Barrois-Lorraine, tous stades confondus :

- 7 % des parcelles ont de la septoriose sur F1 actuelle
- 17 % des parcelles ont de la septoriose sur F2 actuelle
- 70 % des parcelles ont de la septoriose sur F3 actuelle

Il faut attendre le stade 2 nœuds avant d'estimer une pression réelle de la maladie. Ce sont les précipitations à partir du stade 2 nœuds qui vont disperser la maladie sur les étages foliaires et la rendre problématique.

### **4 Autres maladies foliaires**

#### **Rouille jaune :**

Malgré le risque climatique élevé depuis ce début d'année, aucun symptôme n'a été observé sur le réseau BSV cette semaine. Le champignon est sensible aux rayons UV du soleil. Les jours de grand soleil que l'on a pu avoir limitent son développement. Néanmoins, l'évolution de certaines races warrior peut les rendre moins sensibles aux U.V.

- **La vigilance reste toutefois à maintenir.**

#### **Oïdium et rouille brune :** bon état sanitaire

#### ➤ **Viroses : Jaunisse Nanisante de l'Orge et maladie des pieds chétifs**

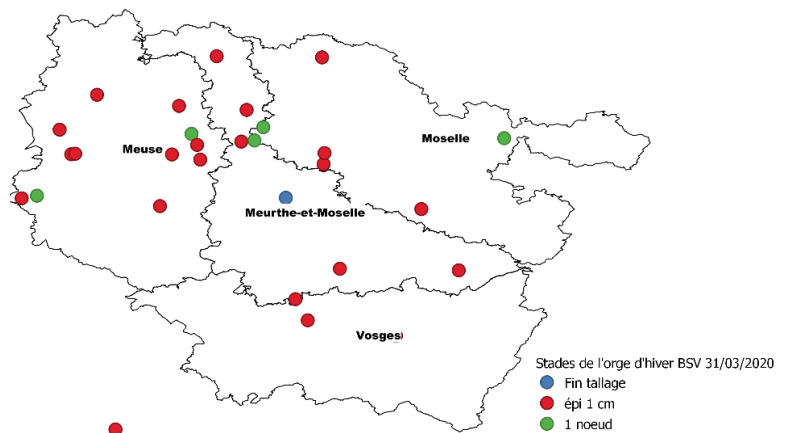
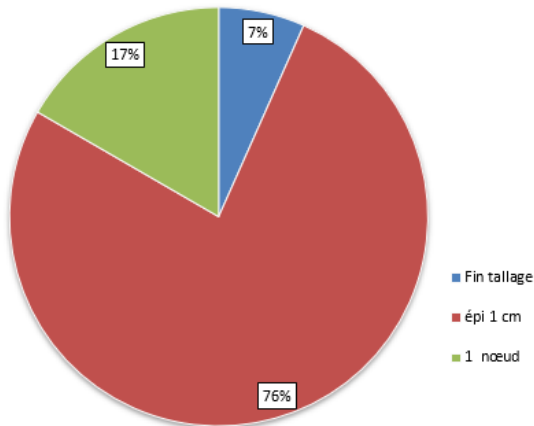
Dans le réseau, une parcelle de blé présente des symptômes de viroses sans pouvoir encore distinguer la JNO (pointe des feuilles jaunissent et/ou rougissent) de la maladie des pieds chétifs (plantes chétives). D'autant plus que sur blé les symptômes arrivent plus tardivement et sont moins marqués que sur orge.

Plus largement en Lorraine, des symptômes de JNO ont été relevés (jaunissement par taches dispersées dans la parcelle). Pour cette maladie virale transmise à l'automne par des pucerons, il n'existe pas de solutions en lutte curative ; tout comme la maladie des pieds chétifs transmise par les cicadelles.



## 1 Stade des cultures

Répartition des stades de l'orge d'hiver (30 parcelles)



Pour cette semaine, 76 % des 30 parcelles observées sont à épi 1 cm, contre 63 % la semaine dernière. 17 % des parcelles restent au stade 1 nœud tout comme la semaine dernière. Les températures froides des derniers jours freinent la croissance des orges.

## 2 Rhynchosporiose : inoculum présent, vigilance sur les parcelles avancées

### a. Observations

La rhynchosporiose est la première maladie fongique de l'orge à se développer après le stade épi 1 cm (à l'instar du piétin verse pour le blé). Ses symptômes foliaires sont facilement reconnaissables. La maladie se manifeste par des taches ovales comprenant un centre clair entouré d'un bord brun foncé.

Sur le réseau BSV Lorraine-Barrois, 85 % des parcelles d'orge présentent des taches de rhynchosporiose sur les F3, tous stades confondus. Et 3 des 5 parcelles au stade 1 nœud présentent des symptômes sur F2 et F3.

Il faut attendre le stade 1 nœud pour connaître sa pression sur la culture. De plus, la maladie a besoin d'un temps frais et de pluies répétées pour se développer sur les étages foliaires supérieurs.

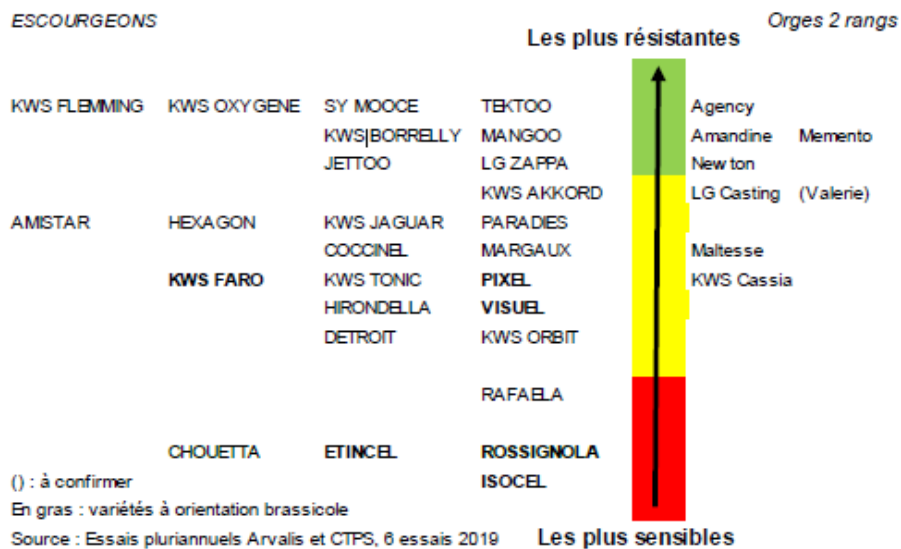


Photo du 31 mars 2020 :  
Symptômes de rhynchosporiose  
sur variété Etincel semé au  
24/09/2019

## b. Seuil indicatif de risque

Les seuils de risque de la rhynchosporiose s'appliquent du **stade 1er nœud jusqu'à la sortie des barbes**. Les seuils prennent en compte la sensibilité variétale :

- Seuil variétés sensibles : si plus de 10% de feuilles atteintes et plus de 5 jours avec des pluies > 1 mm depuis le stade 1er nœud (Z31).
- Seuil variétés moyennement à peu sensibles : si plus de 10% de feuilles atteintes et plus de 7 jours avec des pluies > 1mm depuis le stade 1er nœud (Z31).



## c. Analyse du risque

Il est indéniable que la rhynchosporiose est très présente cette année. Le champignon apprécie les températures fraîches nocturnes, comme celles que l'on a pu avoir ces derniers jours, pour se développer intensément sur les feuilles les plus basses.

D'autre part, la sensibilité variétale influence la pression de la maladie. Néanmoins, les orges brassicoles très présentes en Lorraine ne disposent pas d'une résistance suffisante face à la maladie (ex. : Etincel, KWS Faro, Pixel).

Toutefois, l'absence de pluie freine la progression de la maladie et l'empêche d'atteindre les étages foliaires supérieurs.

- Malgré la forte présence de la maladie dans les feuilles basses, l'absence de pluie freine sa progression
- ATTENTION : en cas de pluie, ne vous faites pas surprendre avec les variétés sensibles (Etincel, KWS Faro ...)
- **Risque moyen : les pluies seront le facteur déclencheur d'un risque élevé**

### 3 Les autres maladies de l'orge d'hiver

#### ➤ **Helminthosporiose et oïdium : bon état sanitaire**

Pour le moment, malgré la présence faible de l'helminthosporiose sur 2 parcelles, l'inoculum est peu présent. Aucun signe de l'oïdium.

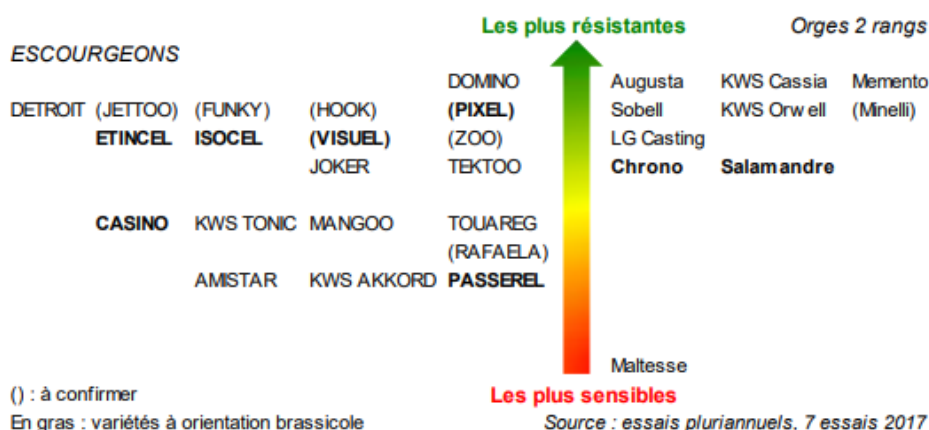
#### ➤ **Rouille naine : attention pour les variétés sensibles**

Cette semaine sur le réseau, 2 parcelles dans la Meuse (55) et les Vosges (88) respectivement de la variété KWS TONIC et KWS AKKORD présentent des symptômes de rouille naine. Ces 2 parcelles sont encore au stade épi 1 cm. Au stade 1 nœud, la pression risque d'être au-dessus du seuil de risque pour ces deux variétés sensibles. Les symptômes ressemblent à ceux de la rouille brune de l'orge.

La sensibilité variétale est un facteur à prendre en compte pour évaluer le risque maladie. La période de contrôle dans vos parcelles commence à partir du stade 1 nœud.



Attaque de rouille naine sur orge d'hiver (© ARVALIS)



#### ➤ **Viroses : Jaunisse Nanisante de l'Orge et maladie des pieds chétifs**

Dans le réseau, une parcelle présente des symptômes de JNO et une autre des symptômes de la maladie des pieds chétifs. Plus largement en Lorraine, des symptômes de JNO ont été relevés (jaunissement par taches dispersées dans la parcelle : aspect moutonné). Pour cette maladie virale transmise à l'automne par des pucerons, il n'existe pas de solutions en lutte curative ; tout comme la maladie des pieds chétifs transmise par les cicadelles.





### 1 Stade des cultures

Le temps froid et sec a bloqué l'avancée des colzas. La grande majorité des cultures est toujours au stade boutons séparés (E). La floraison a débuté sur 11% des parcelles de réseau (au moins 1 fleur ouverte sur 50% des plantes).

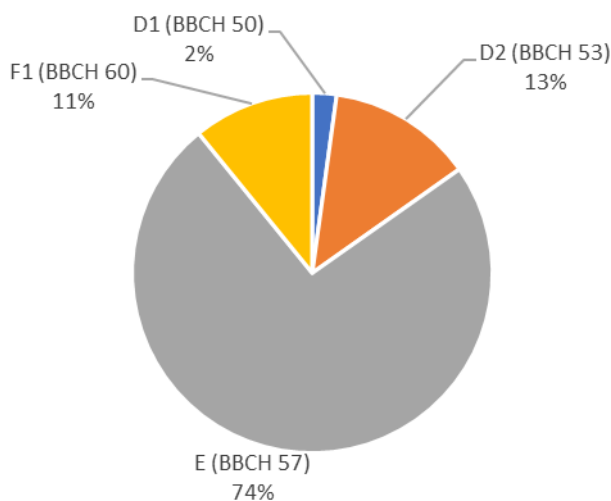
Des dégâts de gel sont signalés sur l'ensemble du territoire dans presque 1 parcelle sur 2 (15 parcelles avec notation spécifique). Le dessèchement partiel des feuilles est très fréquemment cité. Des tiges gelées sont également signalées avec au maximum 20% de plantes touchées dans le réseau. Les pieds de colza déjà handicapés par les attaques larvaires sont les plus sévèrement impactés. La situation est évolutive et devra être réévaluée dans les prochaines semaines.



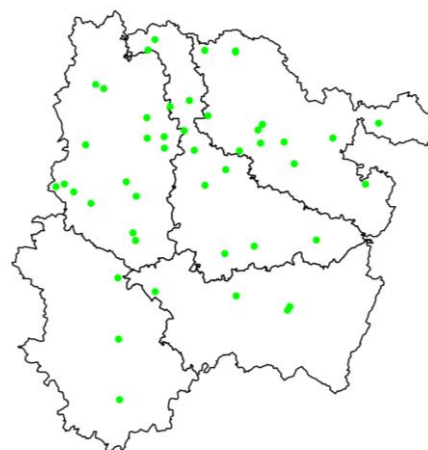
*Pieds de colza avec la tige gelée.*

*Photo A. Baillet prise le 27/03/2020 à Ceintrey (54)*

#### Répartition des stades du colza



#### Localisation des parcelles observées du 27 au 31/03/2020



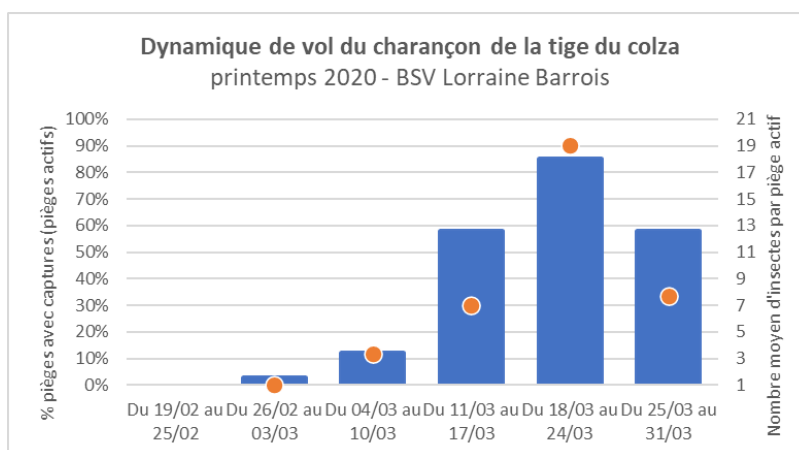
### 2 Charançon de la tige du colza (*Ceutorhynchus napi*)

Pour la description biologique du ravageur et de sa nuisibilité, se référer au [BSV n°2](#).

#### a. Observation

Des captures sont encore enregistrées cette semaine dans presque 60% des parcelles observées. Le pic semble avoir été atteint la semaine dernière (à confirmer la semaine prochaine).

Aucune dissection n'a pu être réalisée cette semaine.



## b. Seuil indicatif de risque

Il n'existe pas de seuil de risque en Lorraine. 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 (entre-nœuds visibles) à E (boutons séparés) inclus.

## c. Analyse de risque

Le vol s'est généralisé sur la région la semaine dernière. Le risque est en baisse et a déjà dû être maîtrisé lorsque la situation le nécessitait.



### 3 Méligèthes (*Meligethes sp.*)

#### a. Observation

Comme la semaine dernière, l'insecte est observé dans quasiment toutes les parcelles avec en moyenne 2.7 méligèthes par plante. Cette moyenne cache une grande disparité de situations avec des infestations allant de 0.01 à 11 méligèthes / plante. Les infestations les plus importantes s'observent sur les parcelles les plus avancées en stade. Seule 1 parcelle encore au stade sensible dépasse le seuil indicatif de 6 méligèthes/plante (colza vigoureux).

#### b. Seuil indicatif de risque

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) 
<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

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, n'intégrez pas les plantes pièges (variétés précoces associées en mélange) dans votre comptage car vous risquez de surestimer la population présente. Attention également, dès lors que des plantes sont en fleurs, la réglementation « abeille » s'applique.

### c. Analyse de risque

A l'échelle de la région, le risque est moyen. Toutefois, le risque ne peut réellement s'appréhender qu'à l'échelle de la parcelle. Dans un contexte météorologique peu favorable à l'observation du ravageur et à l'avancée des stades du colza, l'observation de l'accumulation des dégâts sur boutons est un indicateur complémentaire pour analyser le risque. Les méligèthes abrités dans les colzas peuvent être peu actifs ou au contraire grignoter discrètement les boutons. Surveiller les parcelles régulièrement jusqu'à l'entrée franche en floraison.



*Les méligèthes sont cachés dans les boutons en conditions froides et venteuses. Photo A. Baillet prise le 27/03/2020 en Lorraine*

Durant toute la période de floraison, il est important de respecter la « réglementation abeilles ».

## 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 »](#).

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, Avenir Agro, l'ALPA, Alter Agro, Terres Inovia, la Chambre d'Agriculture de Meurthe-et-Moselle, la Chambre d'Agriculture de la Meuse, la Chambre d'Agriculture de Moselle, la Chambre d'Agriculture des Vosges, la Coopérative Agricole Lorraine, El Marjollet, EMC2, EstAgri, EPL Agro, la FREDON Lorraine, GPB Dieuze-Morhange, Hexagrain, Lorca, Sodipa Agri, Soufflet Agriculture, le SRAL Grand Est (DRAAF), Vivescia.

**Rédaction :** Arvalis Institut du Végétal, FREDON Grand Est 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)



" Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture et le Ministère de l'Écologie, avec l'appui financier de l'Office Français de la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto ".