



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°6- 1<sup>er</sup> avril 2020

Comme tous les secteurs d'activités économiques, celui de l'agriculture est impacté, même si des efforts sont faits pour limiter cela. Les équipes en charge du Bulletin de Santé du Végétal (BSV) hebdomadaire poursuivent leur activité, dans le respect des règles sanitaires en vigueur, afin de vous fournir les informations techniques de qualité dont vous avez besoin pour gérer votre exploitation.

## À RETENIR CETTE SEMAINE

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



### [BLE TENDRE D'HIVER](#)

**La croissance des blés est fortement ralentie**

**Etat sanitaire :** des taches de septoriose sur les feuilles les plus basses

**Evaluation du risque de Rouille jaune**

### [ORGE D'HIVER](#)

**Stade de la culture**

**Rhynchosporiose**

**Autre maladie**

**Verse**

### [COLZA](#)

**Stade :** peu d'évolution des stades, la floraison s'engage sur 1/3 des parcelles

**Charançon de la tige du colza :** le vol est en train de s'achever

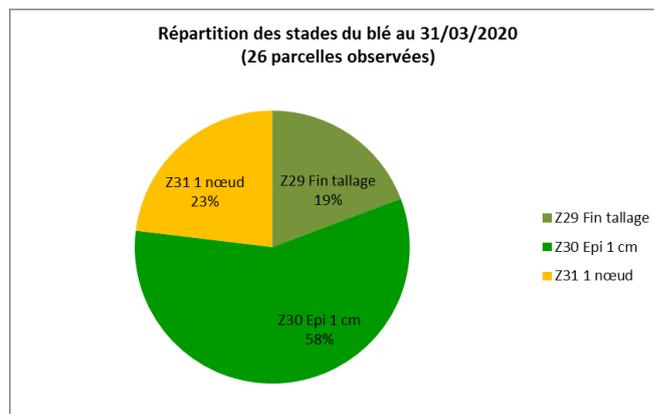
**Méligèthe :** maintien de la vigilance sur les parcelles les plus tardives.



## 1. La croissance des blés est fortement ralentie

Depuis une semaine, les températures fraîches alliées aux gelées matinales et au vent du nord, ne sont pas favorables à la croissance des céréales. La végétation n'a guère évolué et on observe dans le cadre du réseau deux types de parcelles : des blés développés présentant une belle biomasse avec un nombre de talles élevé et des blés chétifs issus de semis tardifs en milieux froids et en sol battant qui peuvent présenter des carences alimentaires, taches abiotiques, blé maigre. Du 24 au 31 mars, le pourcentage de parcelles du réseau évoluent comme tels :

	23 mars	31 mars
Fin tallage	32 %	19 %
Epi 1 cm	59 %	58 %
1 <sup>er</sup> nœud	9 %	23 %



Taches « physiologiques » suite aux gelées : production d'anthocyane, traces de brûlures. 30/03/20. Crédit photo CAA



Heidolsheim : parcelle n'ayant pas atteint le stade épi 1 cm au 30/03/20. Crédit photo Ets Armbruster

## 2. État sanitaire : des taches de septoriose sur les feuilles les plus basses

### a) Observations

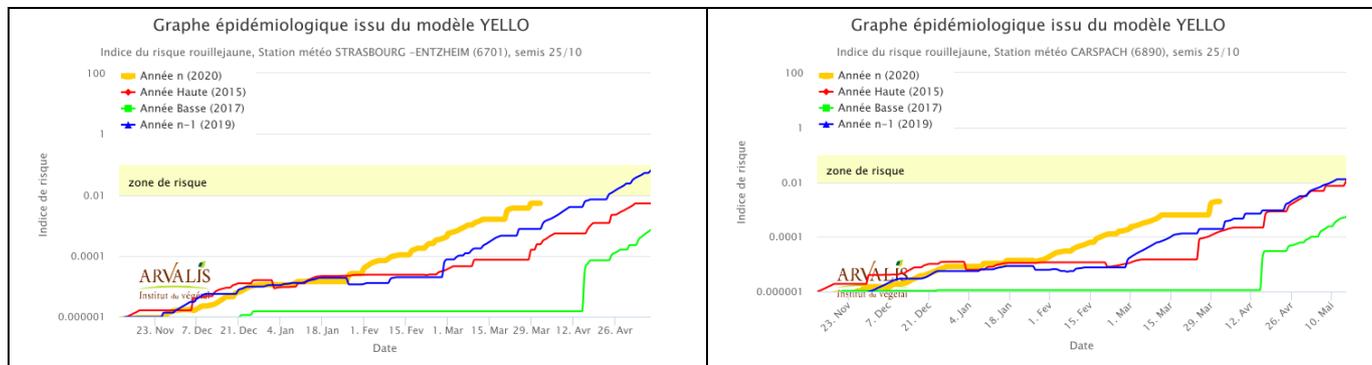
Les feuilles du bas de la plante peuvent présenter des taches de septoriose (F3 à F7 du moment). Les variétés incriminées dans le réseau sont Rgt Vivendo, Lg Absalon, Diamento (3 fois), Chevignon et Fructidor.

### b) Analyse de risque

Pour le moment, les taches de septoriose ne présentent aucun risque. Une observation plus précise de la progression de la septoriose sera nécessaire à l'approche du stade « 2 nœuds ». Il s'agit pour l'instant d'un pied de cuve.

### 3. Évaluation du risque de Rouille jaune

Bien que la rouille jaune ne soit pas encore signalée dans le réseau de cette année, il est judicieux de connaître son risque d'apparition. En effet, le climat doux et humide de l'hiver passé a pu être favorable au développement de la rouille jaune. En nous basant sur des cas-typés (variété sensible Nemo, semis de fin octobre dans le Kochersberg et le Sundgau), nous regardons l'évolution graphique du risque. Dans les deux cas, le risque 2020 est pour l'instant considéré comme élevé mais bien évidemment, c'est l'observation sur le terrain qui sera juge de paix. A noter que le temps froid et sec de ces derniers jours a tendance à stabiliser le risque.



Cas-type Kocherberg

Cas-type Sundgau

Afin d'apprécier le niveau de risque au champ, il est important de commencer à observer les variétés les plus sensibles. L'échelle ci-dessous nous y aidera. Attention, dans le passé, des variétés réputées tolérantes (Némo) se sont avérées présenter de la rouille jaune.

#### Echelle de résistance à la rouille jaune

Références			Nouveautés et variétés récentes			
<b>Résistants</b>						
	TRIOMPH	CH NARA	APOSTEL			
	MORTIMER	LENNOX	CECILIUS			
SOPHIE CS		BOLOGNA	ALBATOR	ANDROMEDE CS	ORTOLAN	
KWS EXTASE	IZALCO CS	CHEVIGNON	AXUM	MACARON	RGT PULKO	
<b>Assez résistants</b>						
RGT CESARIO	LG ARMSTRONG	FRUCTIDOR	(ALESSIO)	RGT CONEKTO	SORBET CS	UNIK
KWS DAKOTANA	REBELDE	CELLULE	LUMINON	PORTHUS		
	SEPIA	MUTIC	LG AURIGA	HYXPERIA	SU ASTRAGON	SY ADORATION
RUBISKO	HYKING	FORCALI				
RGT LIBRAVO	PASTORAL	ADVISOR	CAMPESINO	CUBITUS	OLBIA	(POSMEDA)
SANREMO	LG ABSALON	FILON	JOHNSON	SY PASSION		
		RGT SACRAMENTO	CONCRET	KWS TONNERRE	METROPOLIS	
<b>Moyennement sensibles</b>						
SYLLON	HYPODROM	BERGAMO	FANTOMAS	OBIWAN	PROVIDENCE	RGT VOLUPTO
	PIBRAC	AUCKLAND	GEDSER	SOLINDO CS	TARASCON	
		BOREGAR	SOLVE CS			
			MONITOR	TENOR	VERZASCA	
<b>Assez sensibles</b>						
CREEK	COMPLICE	ASCOTT	PILIER			
GONCOURT	OREGRAIN	ARKEOS	AMBOISE	RGT DISTINGO		
<b>Très sensibles</b>						
		TIEPOLO	ORLOGE	RGT LEXIO	SOLIFLOR CS	
		NEMO				

\* : variété observée plus sensible sur quelques sites (à des souches actuellement minoritaires)

() à confirmer

Source : essais pluriannuels de post-inscription (ARVALIS et partenaires) et d'inscription (CTPS/GEVES).



## 1. Stades de la culture

8 parcelles composent le réseau de suivi alsacien cette semaine. Une seule parcelle n'atteint pas encore le stade épi 1 cm, alors que plus d'un tiers des parcelles du réseau atteint ou dépasse le stade 1<sup>er</sup> nœud. Le stade médian se situe vers « épi 2 à 3 cm ». L'avance par rapport à 2019 est de quelques jours.

## 2. Rhynchosporiose

### c) Observations

La rhynchosporiose est la maladie la plus fréquemment signalée cette semaine (sur plus de la moitié des parcelles), mais les symptômes se limitent pour le moment à quelques taches sur les feuilles basses (F3 actuelles, soit F6 ou F7 définitives), sauf dans une parcelle flottante (cf. photo) où l'attaque est assez forte.

### d) Analyse de risque

La rhynchosporiose est habituellement la première maladie signalée sur orge, car elle ne nécessite pas des températures élevées pour se développer. Sa durée d'incubation étant assez longue, ces premiers symptômes sont probablement issus des contaminations permises par les pluies de février ou début mars. Pour l'instant, avec la météo des derniers 10 jours et celle annoncée pour les 7 prochains jours (sans pluie), le risque est très faible. Il sera à réévaluer en fonction de la fréquence des précipitations et du niveau des températures pendant toute la montaison.



*Orge bien touchée par la rhynchosporiose (photo CAA 31-03-20)*

## 3. Autres maladies

L'état sanitaire de la culture reste pour l'instant très correct. On signale très localement quelques symptômes d'helminthosporiose sur feuilles âgées. Par ailleurs, la JNO est signalée dans 2 parcelles cette semaine.

## 4. Verse

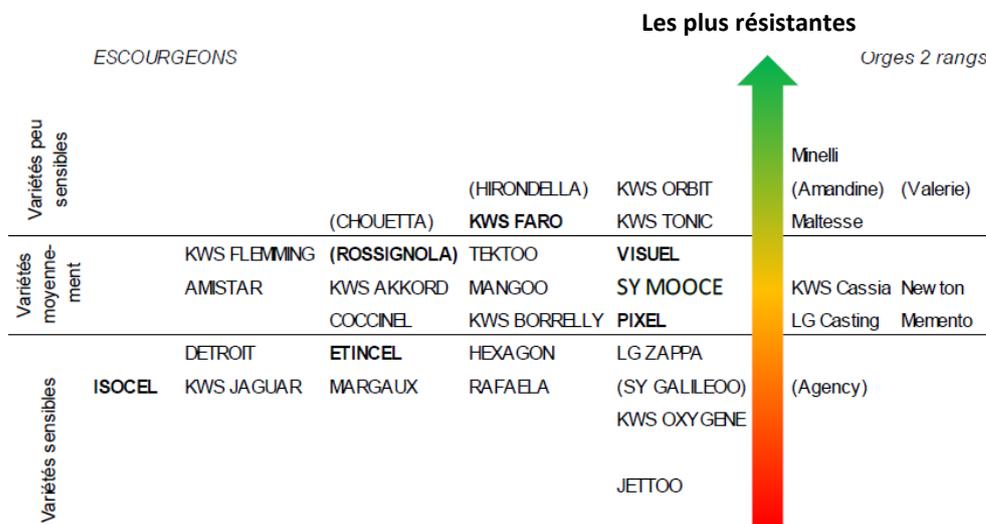
### a) Observations

L'orge est l'une des céréales les plus sensibles à la verse physiologique (risque supérieur au blé). Au sein même de l'espèce, le risque de verse est généralement plus élevé pour les escourgeons (6 rangs) que les orges 2 rangs. Pour le moment, les parcelles ne sont pas trop denses, malgré un niveau de reliquats sortie hiver souvent élevé. Le vent du Nord-Est qui balaye les champs depuis la semaine dernière, ainsi que les gelées matinales, freinent fortement le développement des céréales et l'assimilation des engrais épandus.

### b) Analyse de risque

Le risque de verse s'évalue selon 3 critères :

- La sensibilité variétale (cf. synthèse pluriannuelle nationale Arvalis-Institut du Végétal ci-dessous) : choisir une variété peu sensible est l'un des leviers les plus efficaces pour limiter le risque de verse.



( ) : à confirmer

En gras : variétés à orientation brassicole

Source : essais pluriannuels Arvalis et CTPS, 12 essais 2019

- La densité de peuplement : une densité trop élevée augmente l'étiollement des tiges et les fragilise
- La gestion de la fertilisation azotée : un excédent d'azote en début de cycle aggrave la concurrence pour la lumière au sein du couvert, fragilisant de ce fait les tiges, et ce d'autant plus que le couvert est dense.

Le risque de verse peut être évalué sur chaque parcelle à l'aide de la grille de risque Arvalis ci-dessous.

Facteurs de risque		Note	Votre parcelle
Variété	Peu sensible	2	
	Moyennement sensible	4	
	Très sensible	7	
+			
Nutrition azotée	Risque d'excès d'alimentation azotée	3	
	Bonne maîtrise de la dose bilan	0	
+			
Densité de végétation et vigueur	Peuplement élevé et fort tallage	4	
	Peuplement normal	2	
	Peuplement limitant et/ou faible tallage	0	
		Note globale =	

Si la note globale est :

- inférieure ou égale à 2 : le risque est faible
- Comprise entre 3 et 8 : le risque est moyen à élevé
- supérieure à 8 : le risque est très élevé

Les conditions météo à la montaison (du stade épi 1 cm à 2 nœuds) sont également à prendre en compte : un rayonnement important lors de la montaison réduit la concurrence pour la lumière, et de ce fait limite l'étiollement des tiges.

Le risque climatique est faible actuellement, avec cet ensoleillement constant et ce temps peu poussant.

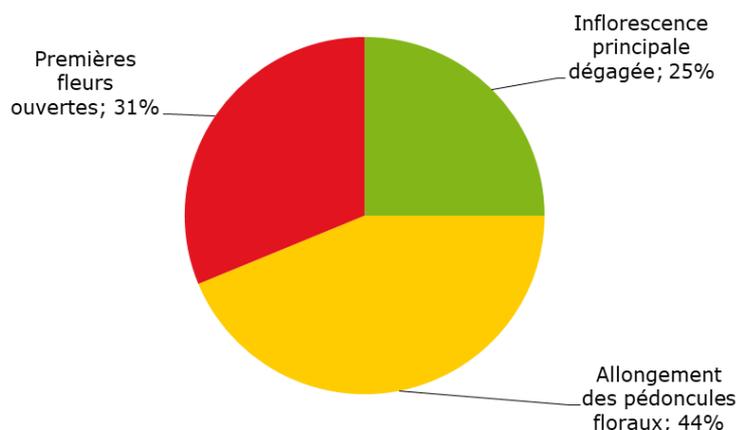


## 1. Stade de la culture

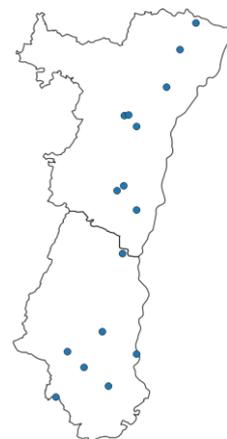
Avec le froid de la semaine écoulée, les stades ont peu évolué. La plupart des colzas sont restés au stade « allongement des pédoncules » avec une petite moitié des parcelles au stade E.

Le stade F1 est maintenant atteint sur presque un tiers des parcelles, stade à partir duquel le risque lié aux méligèthes et charançons de la tige n'est plus à prendre en compte. Il reste encore un quart des parcelles au stade inflorescence principale dégagée (D2).

Répartition des stades du colza au 31/03/2020



Localisation des parcelles observées



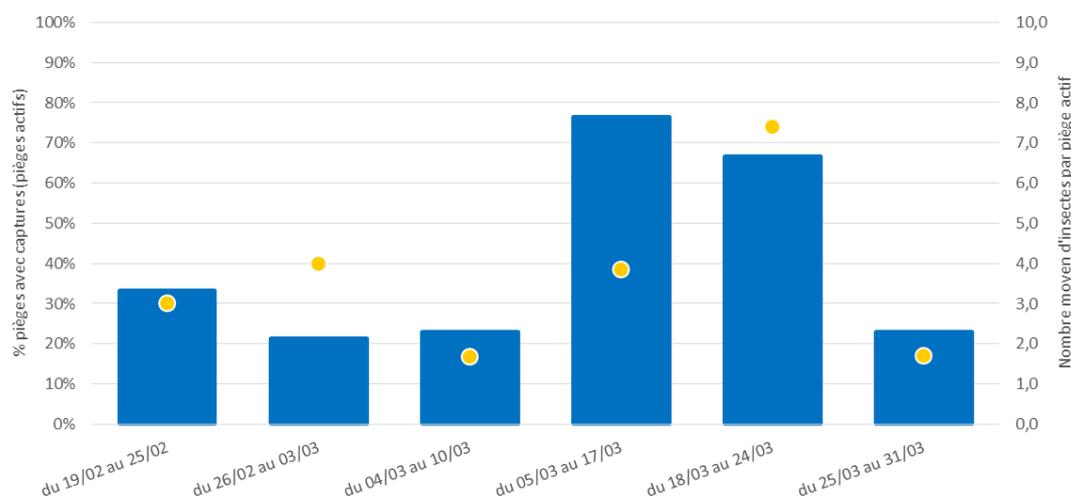
## 2. Charançon de la tige du colza (Ceutorhynchus napi)

Pour la description biologique du ravageur et de sa nuisibilité, se référer au BSV n°2 du 04/03/2020.

### a) Observation

Les captures sont en baisse cette semaine : seulement 3 parcelles du réseau enregistrent des captures avec une moyenne de 1,7 charançon par piège. Le vol est donc en train de s'achever.

Dynamique de vol des charançons de la tige du colza



### b) Seuil indicatif de risque

Il n'existe pas de seuil indicatif de risque pour le charançon de la tige du colza. On considère que le risque est élevé lorsque les insectes sont présents dans les colzas depuis 8-10 jours, entre le stade C2 et E. Les femelles sont alors aptes à pondre dans les jeunes tiges.

### c) Analyse de risque

Le pic de vol est certainement passé avec une intensité maximale la semaine du 18 au 24 mars. Le risque a dû être maîtrisé à ce moment. Si ce n'est pas le cas, pour des parcelles qui seraient en retard, le risque est moyen.

## 3. Méligèthes (Meligethes sp.)

### a) Observation

Les méligèthes sont présents sur plantes dans 11 parcelles sur 16. Les conditions d'observation n'ont pas été favorables cette semaine. Les niveaux d'infestation restent faibles : en moyenne 1,7 méligèthes / plante avec un maximum de 5 pour une situation avec colza au stade F1.

### 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 méligèthes 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

Le risque méligèthe se raisonne à la parcelle. Pour toutes les parcelles au stade F1, le risque est passé. Par contre, il est nécessaire de rester vigilant pour les autres situations : l'entrée en floraison est ralentie par les conditions météo actuelles et les populations sont toujours présentes. Dans ces situations, le risque reste moyen et devra être réévalué régulièrement en fonction de l'apparition des fleurs.

**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 :** AGRO 67 – Arvalis Institut du Végétal – CAC – Ampélys – Chambre d'Agriculture d'Alsace – Comptoir Agricole – CRISTAL UNION – Gustave MULLER – ETS ARMBRUSTER – ETS LIENHART – FREDON Grand Est – WALCH.

**Rédaction :** Arvalis Institut du Végétal, Chambre d'Agriculture d'Alsace, Cristal Union et Terres Inovia.  
Relecture assurée par les Instituts Technique, la Chambre d'Agriculture d'Alsace, la Chambre Régionale d'Agriculture Grand Est ainsi que la DRAAF (SRAL).

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 ".