

# BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

## BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

Grandes cultures n°10 du 19 avril 2017



### Sommaire

|                    |      |
|--------------------|------|
| Colza              | p 2  |
| Blé                | p 8  |
| Orges d'hiver      | p 12 |
| Orges de printemps | p 14 |
| Triticale          | p 15 |
| Pois               | p 16 |
| Tournesol          | p 18 |

### A retenir cette semaine :

#### Colza

- Toutes les parcelles de colza sont en fleur. Fin du risque méligèthe.

Pour les parcelles qui ont des problèmes de floraison et/ou d'avortement massif des boutons, le risque méligèthe peut être à reconsidérer.

- Le début du stade de sensibilité (G2) aux charançons des siliques est atteint dans plusieurs parcelles. La pression en insectes est faible pour l'instant. Le risque est faible.

- Le début du stade de sensibilité pour le sclérotinia à savoir G1 : chute des premiers pétales est en cours ou imminent dans beaucoup de parcelles.

#### Blé tendre

Blé tendre : sur les parcelles ayant atteint au moins le stade 2 noeuds, soit maintenant sur 70% des parcelles, le risque septoriose est faible à modéré. Les conditions sèches et froides enregistrées actuellement ne sont pas de nature à provoquer le développement de la maladie.

#### Orges d'hiver

Orges d'hiver : sur les parcelles n'ayant pas encore reçu de traitement, le risque maladie est très élevé. Pour celles déjà traitées depuis une vingtaine de jours, le risque reprend.

#### Orges de printemps

Orges de printemps : Elles atteignent le stade épi 1 cm. L'oïdium est surveiller sur variétés sensibles.

#### Pois d'hiver et de printemps

- Des dégâts de sitones sont signalés sur pois de printemps. Le risque est faible  
- Pas de trips ni de maladie signalés sur pois.  
- Quelques dégâts liés au froid de cet hiver sont observés  
- Dégâts de gel possible à surveiller en fonction du stade et de l'exposition de la parcelle.

#### Tournesol

- Levée en cours.  
- Rien de signalé sur le réseau BSV tournesol.  
- Ponctuellement, dégâts d'oiseaux.  
- Attention au risque limaces si la pluie est prévue dans les jours à venir.

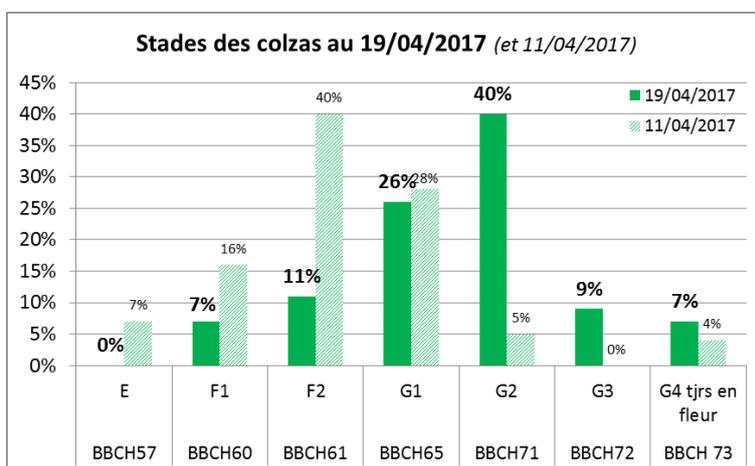


**Réseau 2016-2017**

Le BSV de cette semaine est réalisé à partir d'observations faites sur 82 parcelles du réseau.

**Stades des colzas**

Toutes les parcelles de colza du réseau sont en fleur.  
La formation des siliques et des grains est engagée dans 83% des cas.



**A noter :**

Certaines parcelles manifestent depuis une quinzaine de jours de grandes difficultés à entrer en floraison. Une observation plus attentive permet de constater un avortement massif de fleurs et de boutons floraux. Le phénomène touche alors souvent l'ensemble de la parcelle. Ces parcelles peuvent aussi parfois côtoyer des parcelles apparemment intactes.

Cette situation résulte d'un ensemble de paramètres dont majoritairement la concordance entre un stade sensible lors de la formation des boutons (et des organes femelle notamment) et des amplitudes thermiques importantes. Le sec et l'enracinement souvent médiocre des colzas (mauvaise efficacité de l'absorption des éléments minéraux) sont des facteurs négatifs qui se cumulent et qui ne permettent pas aux plantes de reprendre la floraison sur les hampes secondaires.

Un retour de la pluie permettrait aux colzas de se remettre dans une dynamique de floraison et de compenser en partie les pertes occasionnées par les avortements.

Pour plus de détails sur cette situation, reportez-vous à l'article en suivant le lien :

<http://www.terresinovia.fr/espaces-regionaux/messages-techniques/regions-nord-et-est/2017/point-colza-des-parcelles-ne-fleurissent-pas-avec-des-avortements-massifs/>

Les gelées matinales des derniers jours et des nuits à venir peuvent affecter la floraison et la nouaison des colzas.



Pour rappel :

- En dessous de 4-6°C : la floraison se bloque mais reprend aux faveurs d'un retour de températures plus douces
- En dessous de 0, -1°C : les toutes jeunes siliques peuvent geler
- En dessous de -3, -5°C : les boutons floraux peuvent geler.

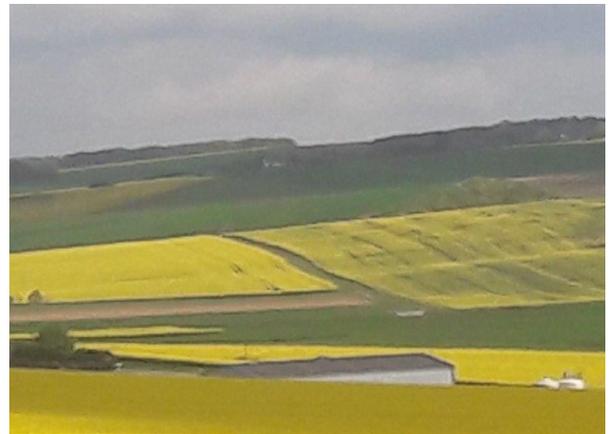
Les colzas sont d'autant plus fragiles et exposés au gel qu'ils sont très poussants et turgescents ; le sec actuel (et la teneur en eau faible en relatif des plantes) pourrait être un point « positif » dans la sensibilité au gel.



Hampe florale principale avec avortement des boutons floraux et manque de siliques.



Hampe florale principale avec aucune silique pour le moment.



Parcelles de colza :  
- en pleine fleur  
- et en floraison difficile dans un secteur proche.

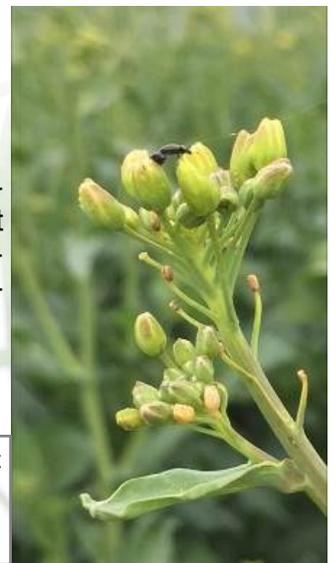
Yonne - photo du 18/04/2017

Photos H. Martin service agro SeineYonne

**Méligèthe**

12 parcelles observées.

Le stade de sensibilité du colza aux méligèthes est terminé. Néanmoins, les parcelles fortement handicapées qui ne fleurissent pas (cf note ci-dessus) peuvent être très fragilisées et demeurer particulièrement exposées au risque méligèthes : si les boutons restants (hampes principale et secondaires) sont menacés par une pression trop importante en méligèthes, le risque peut être élevé.



Avortement de boutons floraux et activité de méligèthes en parallèle.

Photo J.N.Herrgott, Ynovaé



**Les abeilles butinent, protégeons les !**



**Respectez les bonnes pratiques phytosanitaires**

1. Les traitements insecticides et/ou acaricides sont interdits, sur toutes les cultures visitées par les abeilles et autres insectes pollinisateurs, pendant les périodes de floraison et de production d'exsudats.
2. Par **dérogation**, certains insecticides et acaricides peuvent être utilisés, **en dehors de la présence des abeilles**, s'ils ont fait l'objet d'une évaluation adaptée ayant conclu à un risque acceptable. Leur autorisation comporte alors une mention spécifique "emploi autorisé durant la floraison et/ou au cours des périodes de production d'exsudats, **en dehors de la présence des abeilles**".
3. Il ne faut **appliquer un traitement sur les cultures que si nécessaire** et veiller à respecter scrupuleusement les conditions d'emploi associées à l'usage du produit, mentionnées sur la brochure technique (ou l'étiquette) livrée avec l'emballage de la spécialité commerciale autorisée.
4. **Afin d'assurer la pollinisation des cultures**, de nombreuses ruches sont en place dans ou à proximité des parcelles en fleurs. Il faut **veiller à informer le voisinage de la présence de ruches**. Les traitements fongicides et insecticides qui sont appliqués sur ces parcelles, mais aussi dans les parcelles voisines, peuvent avoir un effet toxique pour les abeilles et autres insectes pollinisateurs. Il faut **éviter toute dérive** lors des traitements phytosanitaires.

## Charançon des siliques

65 parcelles observées.

- Stade de présence = période de surveillance : du stade E à G4.

- Période de sensibilité : du stade G2 à G4.

- Seuil de nuisibilité : 1 charançon pour 2 plantes au sein de la parcelle. L'observation des bordures est un bon indicateur de la pression en insectes.

- observations : 1 parcelle (Vignole, 21) sur les 65 observées signale du charançon de siliques sur plantes en bordure de parcelles à hauteur de 1 charançon pour 10 plantes observées.

- Analyse du risque :

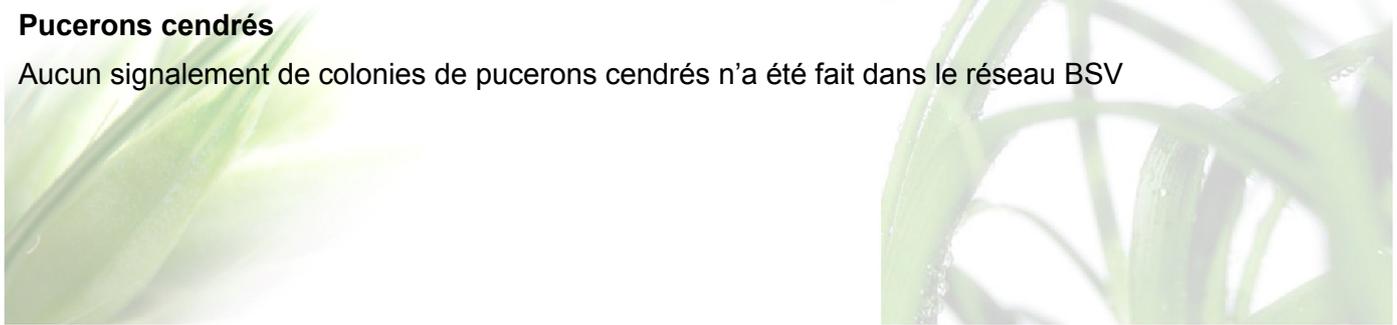
- Le risque est nul pour les parcelles qui n'ont pas encore atteint le stade G2.

- Le risque est faible pour les parcelles ayant atteint le stade sensible car les captures sont très faibles et les conditions météo sont très défavorables à l'arrivée des insectes (vent glacial + températures froides)



## Pucerons cendrés

Aucun signalement de colonies de pucerons cendrés n'a été fait dans le réseau BSV





## Sclérotinia

Période de risque : le stade G1 est le stade de début de la période de risque. Il correspond souvent à la chute des premiers pétales sur les feuilles. A partir de là, le champignon pourra coloniser la feuille puis la tige de colza. Attention, la date de ce stade peut varier d'une parcelle à l'autre.

Il est souhaitable de repérer le stade F1 des différentes variétés pour pouvoir anticiper l'apparition du stade G1. Le passage du stade F1 au stade G1 se déroule sur une période de 6 à 12 jours en fonction des températures (100°C base 0 depuis le stade F1);

Seuil de nuisibilité : il n'existe pas pour le sclérotinia du colza de seuil de nuisibilité étant donné que la protection est préventive. Cependant, le niveau de risque peut être apprécié selon :

- Les indicateurs de pétales contaminés comme le kit pétales,
- Le nombre de cultures sensibles dans la rotation,
- Les attaques les années antérieures sur la parcelle,
- Les conditions climatiques humides le mois précédent favorables à la germination des sclérotines.

Le climat durant toute la floraison favorisera ou non l'expression de la maladie : humidité relative de plus de 90% dans le couvert durant 3 jours pendant la floraison et une température moyenne journalière supérieure à 10°C.

Observations : les interventions pour lutter contre le sclérotinia continuent d'être déclenchées pour les parcelles non protégées.

Même si le vent séchant et les conditions particulièrement sèches ne sont pas favorables au développement de la maladie, la végétation très dense de certaines parcelles et les quelques mm de pluie tombés ces quelques jours assurent un taux d'humidité suffisant. Pour l'instant, les températures sont trop fraîches pour permettre au champignon de se développer.

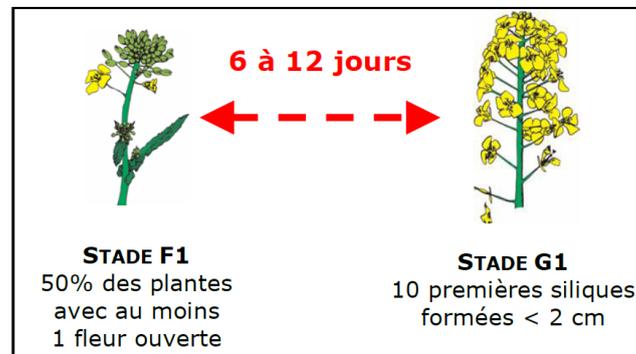


Feuille de colza avec perles de rosées/pluie récente et premier pétale collé.  
Photo du 18/04/2017 - D de Fornel, Terres Inovia

### Gestion du risque de résistance :

La proportion de souches de sclérotinia résistantes au SDHI (boscalid, fluopyram) est en progression ces dernières années. La gestion durable des modes d'action (SDHI et strobilurines) est à prendre en compte. Des recommandations ainsi que la note commune sclérotinia Terres Inovia/Anses/INRA sont disponibles sur la page internet :

<http://www.terresinovia.fr/colza/cultiver-du-colza/maladies/sclerotinia/resistances-aux-fongicides>



Seuil de nuisibilité : il n'existe pas pour le sclérotinia du colza de seuil de nuisibilité étant donné que la protection est préventive. Cependant, le niveau de risque peut être apprécié selon :

- Le nombre de cultures sensibles dans la rotation,
- Les attaques les années antérieures sur la parcelle,
- Les conditions climatiques humides le mois précédent favorables à la germination des sclérotines.

Le climat durant toute la floraison favorisera ou non l'expression de la maladie : humidité relative de plus de 90% dans le couvert durant 3 jours pendant la floraison et une température moyenne journalière supérieure à 10°C.

Observation : les premières interventions pour lutter contre le sclérotinia ont été déclenchées pour les parcelles les plus en avance.

Il existe des solutions de bio-contrôle (seul ou associé à un fongicide) pour lutter contre le sclérotinia du colza :

- Contans WG (spores de *Coniothyrium minitans*) qui était à utiliser en pré-semis ou en rattrapage jusqu'au stade B4,
- Ballad (préparation à base de *Bacillus pumilus*) mais qui n'a pas vocation à être utilisé seul (efficacité 10-15%, jusqu'à 30% en pression faible)
- Polyversum (à base de *Pythium oligandrum*) se destinant lui aussi à une association et avec une efficacité seule comparable à celle du Ballad (une seule année d'évaluation)

#### Gestion du risque de résistance :

La proportion de souches de sclérotinia résistantes au SDHI (boscalid, fluopyram) est en progression ces dernières années. La gestion durable des modes d'action (SDHI et strobilurines) est à prendre en compte. Des recommandations ainsi que la note commune sclérotinia Terres Inovia/Anses/INRA sont disponibles sur la page internet :

<http://www.terresinovia.fr/colza/cultiver-du-colza/maladies/sclerotinia/resistances-aux-fongicides>

1 parcelle observée.

- Observations : les parcelles signalées les semaines précédentes sont toujours concernées cette semaine. Les symptômes n'ont pas évolué.

Les sensibilités variétales à la cylindrosporiose sont consultables sur le site myVar de Terres Inovia : <http://www.myvar.fr/resultats/campagne-89.html>



### Cylindrosporiose

5 parcelles observées.

- Observations : les parcelles signalées les semaines précédentes sont toujours concernées cette semaine. Les symptômes évoluent peu mais ils montent sur la végétation et il est possible de les observer sur tige de hampe principale ou secondaire.

Les sensibilités variétales à la cylindrosporiose sont consultables sur le site myVar de Terres Inovia : <http://www.myvar.fr/resultats/campagne-89.html>

- Analyse du risque :

Le risque cylindrosporiose dépend en 1<sup>er</sup> lieu de la sensibilité de la variété et des conditions météo. Si des températures douces, humides avec faible rayonnement perdurent, elles peuvent permettre à la maladie de se développer.

Pour l'instant, le risque reste faible.

Surveillez vos parcelles et notamment les variétés les plus sensibles.



Recto : déformation légère de la feuille, acervules peu visibles



Verso : acervules très visibles



Symptômes de cylindrosporiose sur hampe florale.

Photos : D. de Fornel, Terres Inovia

### Pseudocercospora

2 parcelles observées.

- Observation : 2 parcelles du réseau BSV signalent des symptômes de pseudocercospora sur feuille à hauteur de 12% (Sergines, 89) et 15% (Blanzay, 71) de pieds touchés de plantes touchées mais avec une pression de la maladie faible.

Quand la maladie est repérée sur feuilles au cours de la montaison, la protection du colza contre le sclérotinia limite le développement de la maladie sur siliques.



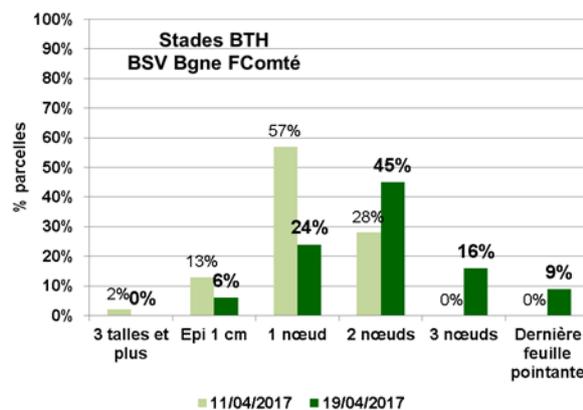
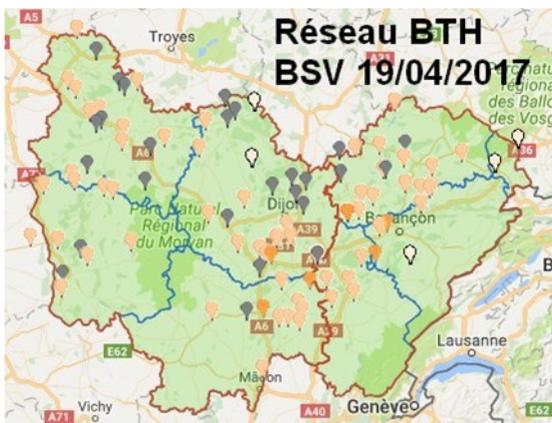


Blé

Blé tendre

**Les parcelles**

L'analyse de risque repose cette semaine sur l'observation de 80 parcelles implantées du 21/09 au 03/11/2016.



Gris : pas d'observation – Blanc : épi 1 cm – Rose : 1-2 nœuds - Orange : 3 nœuds à DFP

Aujourd'hui, 70% des parcelles ont atteint au moins le stade 2 nœuds. A ce stade, c'est l'avant dernière feuille qui pointe. Cette semaine, le rafraichissement marqué des températures va calmer la végétation. Aussi précoce que l'année 2016, 2017 est en avance d'un peu plus d'une semaine par rapport à la médiane.

**Le piétin verse**

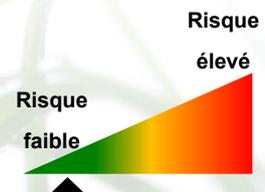
Au-delà du stade 1 nœud, le risque piétin verse n'est plus à considérer.

Parmi les 30% de parcelles du réseau ayant juste atteint le stade 1 nœud, une seule enregistre la présence de la maladie.



SI ON SE RESUME :

Le risque reste très modeste sur l'ensemble de la région.





### La septoriose

La septoriose est la maladie la plus fréquente généralement observée sur les blés de la région. La progression de la maladie se fait de la base vers le haut de la plante par les pluies. Les éclaboussures entraînent les spores vers les organes supérieurs de la céréale. Sur feuille la maladie se développe sous forme de taches brunes, ovales, éparses, souvent bordées d'un halo jaune, puis se rejoignant pour former de grandes plages irrégulières allongées dans le sens des nervures. Elles sont visibles sur les deux faces de la feuille. Au milieu de ces tâches, le champignon forme des points noirs bien visibles caractéristiques de cette maladie que l'on nomme des pycnides.

L'objectif du raisonnement de la protection contre cette maladie est de conserver sains le plus longtemps possible les deux derniers étages foliaires.



L'analyse de risque débute par la prise en compte de la sensibilité des variétés à la septoriose :

| Références |                   | Echelle de résistance à la septoriose |                   |              |                 | Nouveautés et variétés récentes |                    |
|------------|-------------------|---------------------------------------|-------------------|--------------|-----------------|---------------------------------|--------------------|
|            |                   | Les plus résistants                   |                   |              |                 |                                 |                    |
|            |                   | ↑                                     |                   |              |                 |                                 |                    |
|            |                   | Les plus sensibles                    |                   |              |                 |                                 |                    |
|            |                   | <b>LG ABSALON</b><br>(KWS DA KOTANA)  |                   |              |                 |                                 |                    |
|            |                   | <b>SOKAL</b>                          | <b>FRUC TIDOR</b> | RGT CESA RIO | <b>SYLLON</b>   | REFLECTION                      |                    |
| LYRIK      | HY FI             | GRAPELI                               | GOTIK             | IZALCO CS    | <b>GRANAMAX</b> | LG ALTA MONT                    |                    |
|            |                   | <b>BOREGAR</b>                        | COLLECTOR         | STEREO       |                 |                                 |                    |
|            |                   | LEAR                                  | HYKING            | MATHEO       | OVALIE CS       | RGT CELESTO                     | RGT LIBRAVO        |
|            |                   | BAROK                                 | (FORCALI)         | OSMOSECS     | POPEYE          | RGT MONDIO                      | SOTHYS CS          |
| SOLEHIO    | A SCOTT           | AREZZO                                | AIGLE             | ATTRAKTION   | CREEK           | DISTINKION                      | FIBRA C            |
| RUBI SKO   | BERGAMO           | ARMADA                                | AUCKLAND          | CALUMET      | COMPLICE        | DESCARTES                       | HY BIZA            |
|            | HY STAR           | CALABRO                               | COSTELLO          | HY BELLO     | NEMO            | PAPILLON                        | RGT TEKNO          |
|            |                   |                                       | BIENFAIT          | HY CLICK     | MAXENCE         | MILOR                           | MOBILE             |
| TERROIR    | <b>OREGRAIN</b>   | (BOLOGNA)                             | <b>ADVISOR</b>    | CENTURON     | LAV OISIER      | REBELDE                         | <b>RGT VELASKO</b> |
|            | TRAPEZ            | BERMUDE                               | A FLOMB           | ATOLPIC      | COMILFO         | HYDROCK                         | RGT TEXA CO        |
|            | <b>SY MOISSON</b> | <b>APACHE</b>                         |                   |              |                 |                                 | SHERLOCK           |
|            |                   | <b>PAKITO</b>                         |                   |              |                 |                                 |                    |

( ) : à confirmer  
Source : essais inscription (CTPS/GEVES) et post-inscription (ARVALIS) 2013 - 2016, jusqu'à 38 en 2016

Ensuite, tenir compte des prévisions de développement de la septoriose avec le modèle Septo-LIS® développé par Arvalis : **Pour des blés ayant au moins atteint le stade 2 nœuds, soit 70% des parcelles du réseau :**





# BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

## BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ



### Grandes cultures n°10 du 19 avril 2017

**RISQUE SEPTORIOSE avec une météo arrêtée au 19/04/2017 et des prévisions jusqu'au 26/04/2017**

| Département | Station météo               | Semis 01/10 | Semis 15/10 |
|-------------|-----------------------------|-------------|-------------|
| 89          | SENS<br>AUXERRE<br>TONNERRE |             |             |
| 58          | NEVERS<br>CLAMECY           |             |             |
| 21          | CHATILLON / SEINE<br>DIJON  |             |             |
| 70          | CHARGEY LES GRAY            |             |             |
| 39          | TAVAUX<br>LONS LE SAUNIER   |             |             |
| 71          | CHALON / SAONE<br>MACON     |             |             |

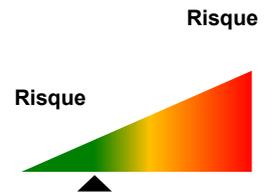


Quelques taches de **septoriose** sont observées dans 52% des situations, contre 42% la semaine passée, sur F3 du moment, soit F5 ou F6 définitive selon le stade.



#### SI ON SE RESUME :

**Le risque septoriose est faible à modéré. Ce risque ne pourra progresser qu'à la faveur d'un retour des pluies.**



Par ailleurs, les premières **taches physiologiques** apparaissent consécutivement aux amplitudes thermiques enregistrées ces derniers temps. 62% des parcelles observées cette semaine sont concernées contre 22% la semaine dernière. Ces taches sont localisées sur le haut du feuillage, à ne pas confondre avec de la septoriose cantonnée sur le bas de la plante.



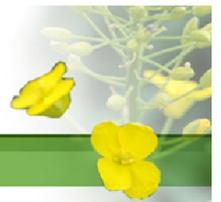
#### Les autres maladies du feuillage

- La **rouille jaune** est identifiée dans le nord de l'Yonne ainsi que dans le sud du Jura et l'est de la Plaine de Dijon sur variétés très sensibles. Les variétés les plus sensibles à la rouille jaune sont Alixan, Altigo, Orégrain, Hyfi, Hystar, Complice, Laurier, voire Boregar.



# BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

## BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

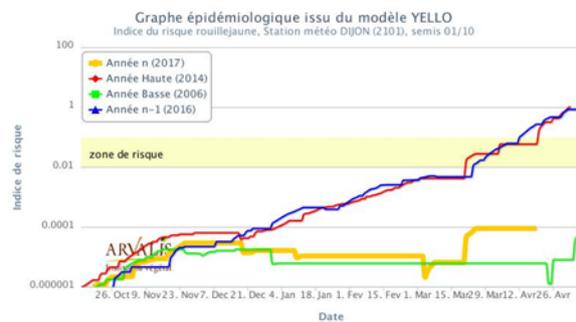
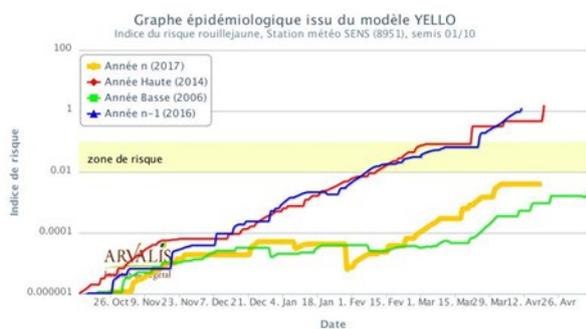


Grandes cultures n°10 du 19 avril 2017



**Le risque rouille jaune devient très élevé dès l'apparition des premiers foyers dans la parcelle.**

Néanmoins, le modèle de prévision du risque rouille jaune YELLO classe, pour l'instant, l'année 2017 parmi les années à risque modéré (exemples à Sens – 89 et Dijon - 21).



- L'oïdium est observé ponctuellement sur variétés Cellule et Boregar. Sur 14% des parcelles observées, contre 11% la semaine dernière, la maladie est présente sur feuilles basses.

Enfin, d'autres jaunissements, par zone, sont observés ici ou là, à ne pas confondre avec des maladies. Généralement, il s'agit de carences alimentaires (4 parcelles sur 18 ayant fait l'objet de cette observation) voire de phytotoxicités d'herbicides.





### La verse

Du côté du **risque de verse**, rien à signaler au niveau climatique : le tallage n'a pas été exubérant compte tenu du temps froid et sec enregistré pendant l'hiver et le rayonnement actuel est plutôt élevé.

### Autres bio-agresseurs

C'est encore le moment pour aller apprécier l'efficacité des **dés herbages** et, si nécessaire, identifier des situations pour lesquelles l'hypothèse de résistance aux anti-graminées pourrait être avancée. Les vulpins non contrôlés commencent à épier.

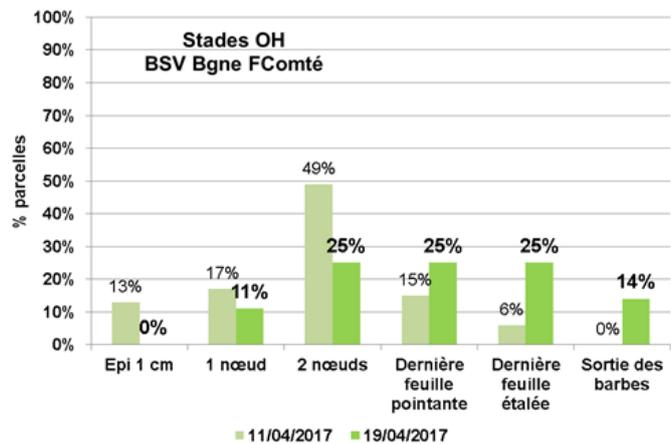
Par ailleurs, quelques criocères sont repérés. En revanche, pas de pucerons sur le feuillage.



### Orges d'hiver et escourgeons

### Les parcelles

L'analyse de risque repose cette semaine sur l'observation de 53 parcelles implantées du 23/09 au 25/10/2016.



*Gris : pas d'observation – Rose : 1-2 nœuds – Orange : DFP à DFE – Marron : sortie des barbes*

Aujourd'hui, 75% des parcelles sont entre 2 nœuds et dernière feuille étalée. Cette semaine, le rafraîchissement marqué des températures va calmer la végétation. Aussi précoce que l'année 2016, 2017 est en avance d'un peu plus d'une semaine par rapport à la médiane.

A noter qu'il peut y avoir des différences de stade au sein d'une même parcelle et les orges à 6 rangs sont souvent plus précoces que les 2 rangs.



Rouvres en Plaine (21), le 18/04/2017  
ETINCEL - Semis 29/09/2016

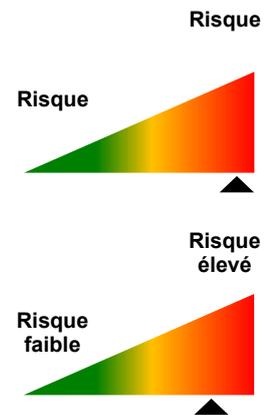




**SI ON SE RESUME :**

**Pour les situations non traitées à ce jour, le risque maladies du feuillage reste élevé d'autant plus sur les variétés sensibles à la rhynchosporiose (ETINCEL, ISOCEL, ...)**

**Pour les situations traitées il y a une vingtaine de jour, le risque maladies du feuillage reprend.**



**La verse**

Du côté du **risque de verse**, rien à signaler au niveau climatique : le tallage n'a pas été exubérant compte tenu du temps froid et sec enregistré pendant l'hiver et le rayonnement actuel est plutôt élevé.



**Orges de printemps**

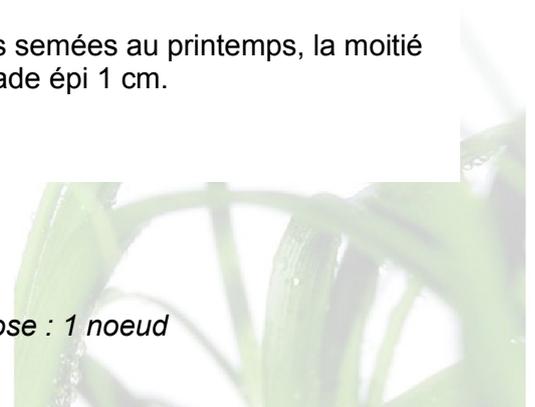
**Les parcelles**

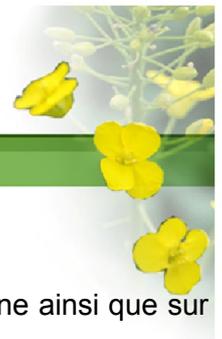


12 parcelles ont été observées cette semaine :

- Une en semis d'automne est au stade 1 noeud.
- Parmi celles semées au printemps, la moitié arrive au stade épi 1 cm.

*Gris : pas d'observation - Vert : fin tallage – Blanc : épi 1 cm – Rose : 1 noeud*

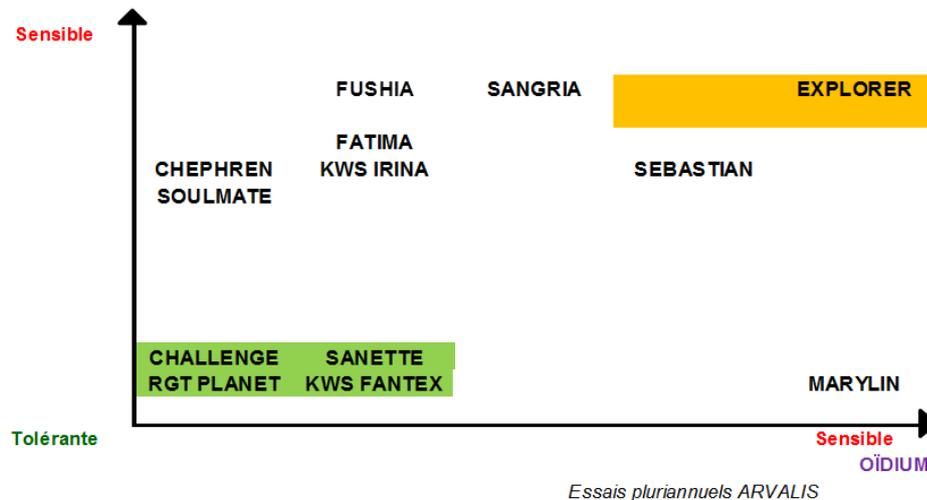




Le risque maladies du feuillage est à évaluer à partir du stade épi 1 cm :

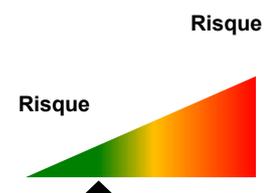
- La rhynchosporiose est observée sur feuille basse de la parcelle semée à l'automne ainsi que sur une des parcelles semée au printemps.
- L'oïdium est observé sur la moitié des parcelles semées au printemps.

Comportement des variétés d'orges de printemps vis-à-vis de la rhynchosporiose et de l'oïdium  
RHYNCHOSPORIOSE



SI ON SE RESUME :

Le risque maladies est encore modéré. Ce risque ne pourra progresser qu'à la faveur d'un retour des pluies.



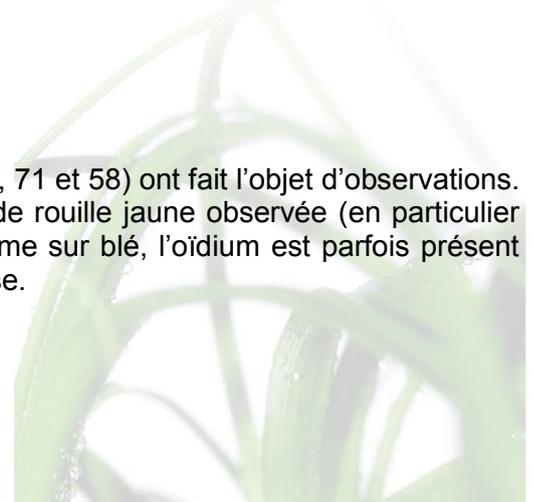
Enfin, les **adventices** voient leur levée ralentie par la fraîcheur des températures enregistrées actuellement. A noter la présence fréquente de renouées voire de levées de folles avoines. Afin de mieux reconnaître les mauvaises herbes : [www.infloweb.fr/](http://www.infloweb.fr/)

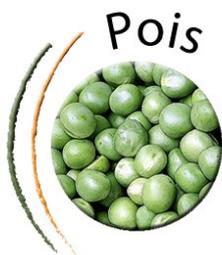


TRITICALE

Cette semaine, 4 parcelles (départements 25, 71 et 58) ont fait l'objet d'observations. Le triticale est au stade 1 à 2 noeuds. Pas de rouille jaune observée (en particulier sur KAULOS, variété la plus sensible). Comme sur blé, l'oïdium est parfois présent ainsi que comme sur orges la rhynchosporiose.

**Note commune 2017**  
INRA, ANSES, ARVALIS - Institut du Végétal  
pour la gestion de la résistance aux fongicides utilisés  
pour lutter contre les maladies des céréales à paille





#### Pois d'hiver

Une seule parcelle est observée cette semaine (Vignoles 21) dans le réseau BSV.

La culture est au stade 12 feuilles (variété GANGSTER).

Maladie et ravageurs: rien à signaler.



Dégâts du froid hivernal sur pois d'hiver avec pincement au niveau du collet (effet mécanique). La tige noircit et se nécrose, les ramifications secondaires dessèchent. Le sec actuel amplifie ce phénomène.

Photo D. de Fornel, Terres Inovia

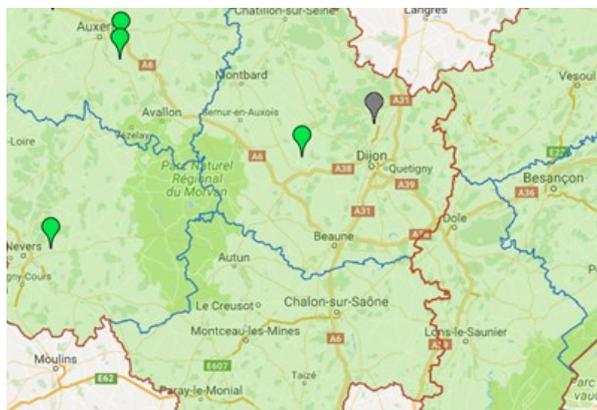
#### Pois de printemps

Cette semaine, les observations sont basées sur 4 parcelles de pois printemps.

##### Stade :

Toutes les parcelles sont semées en variété KAYANNE :

- Une parcelle est au stade 7 feuilles (89).
- Une parcelle au stade 6 feuilles (89).
- Une parcelle au stade 5 feuilles (58).
- Une parcelle au stade 4 feuilles (21).



#### Sitones

##### Période de risque:

De la levée au stade 6 feuilles en pois de printemps pour les adultes.  
Au-delà de ce stade, les adultes ont déjà pondus.

##### Échelle de notation:

- note 1 : 1 à 5 morsures
- note 2 : 5 à 10 morsures
- note 3 : plus de 10 morsures.

##### Seuil de nuisibilité:

Le seuil de nuisibilité est atteint lorsque l'on dénombre en moyenne 5 à 10 encoches (note de 2) par plante sur feuilles (sur un comptage de 10 plantes par parcelle) entre la levée et le stade 6 feuilles.



- Observations :

Sur les 4 parcelles observées, deux parcelles signalent des morsures :

- une signale une présence faible de sitones (note 1, stade 5 feuilles, Nièvre).
- une parcelle atteint le seuil de nuisibilité (note 2, stade 4 feuilles, Cote d'Or).

- Analyse de risque :

Une parcelle a atteint le seuil de nuisibilité. Sur cette parcelle, le risque est faible à moyen.



**Thrips**

Aucune observation

Période de risque :

Entre le stade 80-90 % des plantes levées (ligne de semis visible) et le stade 6 feuilles.

Seuil de nuisibilité :

Le seuil de nuisibilité est atteint lorsque l'on dénombre en moyenne 1 thrips par plante (sur un comptage de 10 plantes par parcelle). Pour une meilleure représentativité, faire plusieurs comptages par parcelle.

Analyse de risque :

Aucune parcelle n'a signalé de thrips.

Le risque est nul pour le moment, de plus les populations de thrips n'engendrent pas de dégâts lorsque les conditions de levées du pois sont rapides.



**Gel et conséquences sur les pois (hiver et printemps):**

Des températures négatives ont été relevées et sont encore attendues cette semaine.

Pour rappel, à partir de l'initiation florale (stade 5-6 feuilles) la plante entière redevient sensible au gel. Des températures inférieures à -4/-5°C peuvent causer des dégâts sur les derniers étages et boutons du pois. Les dégâts peuvent aller de la destruction de l'apex à la destruction de la plante entière selon les situations.

Le risque est fonction de la parcelle :

Exposition de la parcelle (vent)

Etat de la culture (stress hydrique, stress dû au désherbage)





## Tournesol

Le BSV pour cette semaine est réalisé à partir d'observations faites sur 5 parcelles.

### **Stade :**

Les stades vont de la germination à la levée.

- Une parcelle est au stade A0 (dans le 89).
- Une parcelle est au stade A1 (dans le 21).
- 3 parcelles sont au stade A2 (dans le 39 et le 70).



### **Maladies et ravageurs**

Rien à signaler.

### **Gel et conséquences sur les tournesols :**

Des températures négatives ont été relevées et sont encore attendues cette semaine.

Pour rappel, le tournesol résiste assez bien aux froids printaniers :

- Jusqu'à -2°C au stade cotylédonaire.
- Jusqu'à -8°C au stade premier paire de feuilles.

Néanmoins, les températures froides de cette semaine et le manque de précipitations freinent la levée des parcelles semées.



Stade A1, BBCH 09 -10



Stade B1/B2, BBCH 12

Photos D. de Fornel, Terres Inovia



Effaroucheur pour corbeaux et pigeons.



# BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

## BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ



Grandes cultures n°10 du 19 avril 2017

Bulletin édité sous la responsabilité de la Chambre régionale d'agriculture de Bourgogne Franche-Comté et rédaction animée par ARVALIS-Institut du Végétal, Terres Inovia et les Chambres d'agriculture de Bourgogne Franche-Comté à partir des observations réalisées par : 110 BOURGOGNE - AGRIDEV - AGRI SUD EST - AGRODIFFUSION - ALTERNATIVE - AMDIS - BOURGOGNE DU SUD - SAS BRESSON - CA 21 - CIA 25 90 - CA 39 - CA 58 - CA 70 - CA 71 - CA 89 - CHAYS - SARL COURTEJOIE - DIJON CEREALES - EPIS CENTRE - FAIVRE SAS - FREDON - MOULIN JACQUOT - MINOTERIE GAY - GIROUX SAS - INTERVAL - KRY SOP - SARL LEGUY - ETS RUZE - SEINE YONNE - SENOGRAIN - SEPAC - SOUFFLET AGRICULTURE - TEOL - TERRE COMTOISE - YNOVAE

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle. La Chambre régionale d'agriculture de Bourgogne Franche-Comté dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les viticulteurs et agriculteurs pour la protection de leurs cultures et les invite à prendre ces décisions sur la base d'observations qu'ils auront eux mêmes réalisées sur leurs parcelles et/ou en s'appuyant sur les préconisations issues de bulletins techniques.

Dispositif supervisé par le Service Régional de l'Alimentation dans le cadre du dispositif de Surveillance Biologique du Territoire du plan régional Ecophyto.

« Action *co-pilotée* par le **Ministère chargé de l'Agriculture** et le **Ministère chargé de l'environnement**, avec l'appui financier de l'**Agence Française pour la Biodiversité** par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto 2 ».

Avec la participation financière de :

**AGENCE FRANÇAISE  
POUR LA BIODIVERSITÉ**

Établissement public du ministère de l'Environnement