

BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

Grandes cultures n° 19 du 24 03 2020



Campagne 2019-2020



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.

A retenir cette semaine :

Colza :

- Des colzas majoritairement au stade E. Près d'un tiers ont atteint ou dépassé le stade début floraison.
- Présence généralisée de méligèthes sur les plantes avec des seuils indicatifs de risque atteints dans la grande majorité des cas. Risque important pour les parcelles pas encore en floraison ou bien lorsque celle-ci peine à s'engager. Faites vos propres comptages régulièrement.

Pois d'hiver :

- Stades compris entre 5 et 8 feuilles. Ascochytose à surveiller après une pluie.

Blé :

- Le risque climatique pour le piétin verse et la rouille jaune reste élevé mais se stabilise compte tenu du retour du froid et du sec. Il est encore trop tôt pour prendre en compte le risque septoriose.

Orges d'hiver :

- Bien que le froid et le sec soient de retour, la rhynchosporiose est très fréquemment observée dans les parcelles.

Sommaire

| | |
|-----------------------------|------|
| Colza | p 02 |
| Pois d'hiver | p 09 |
| Pois de printemps | p 09 |
| Blé tendre | p 10 |
| Orges d'hiver et escourgeon | p 17 |

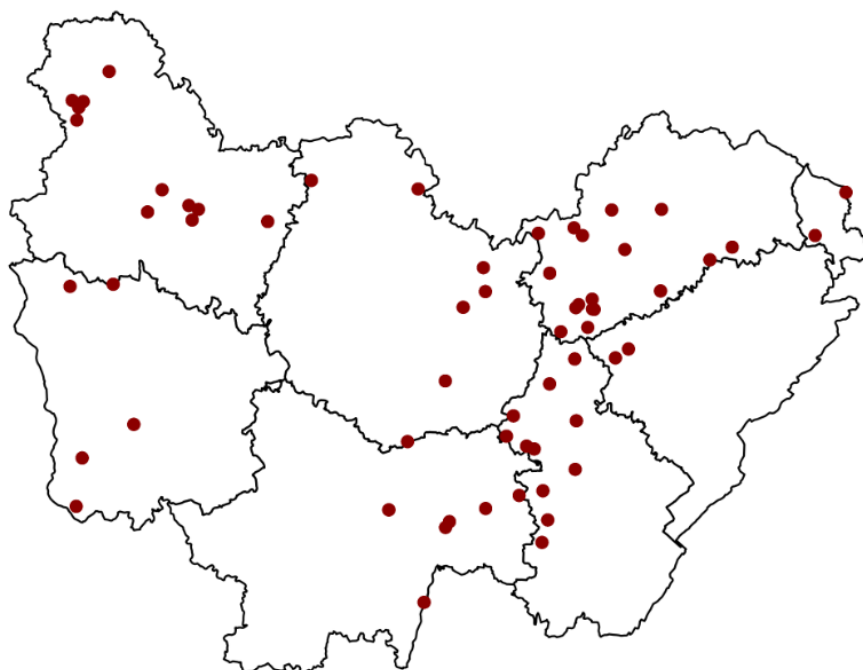
Les abeilles butinent, protégeons-les !

Respectez la réglementation « abeilles » et lisez attentivement la [note nationale abeilles](#)



Réseau 2019-2020

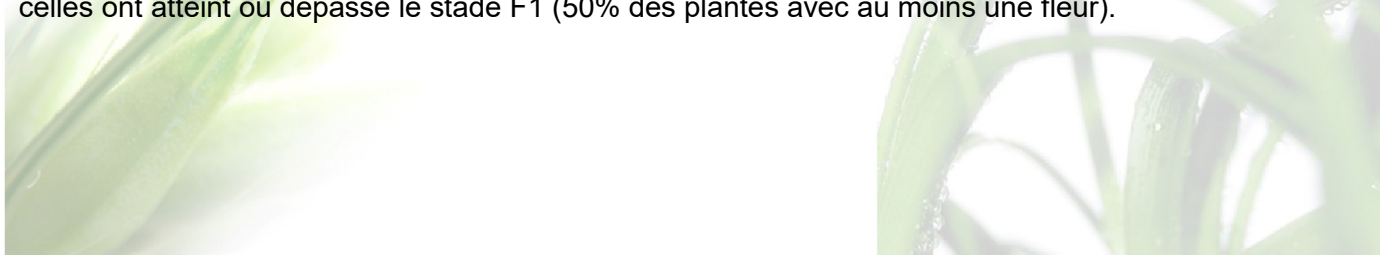
Le BSV de cette semaine est réalisé à partir de l'observation de 61 parcelles du réseau.

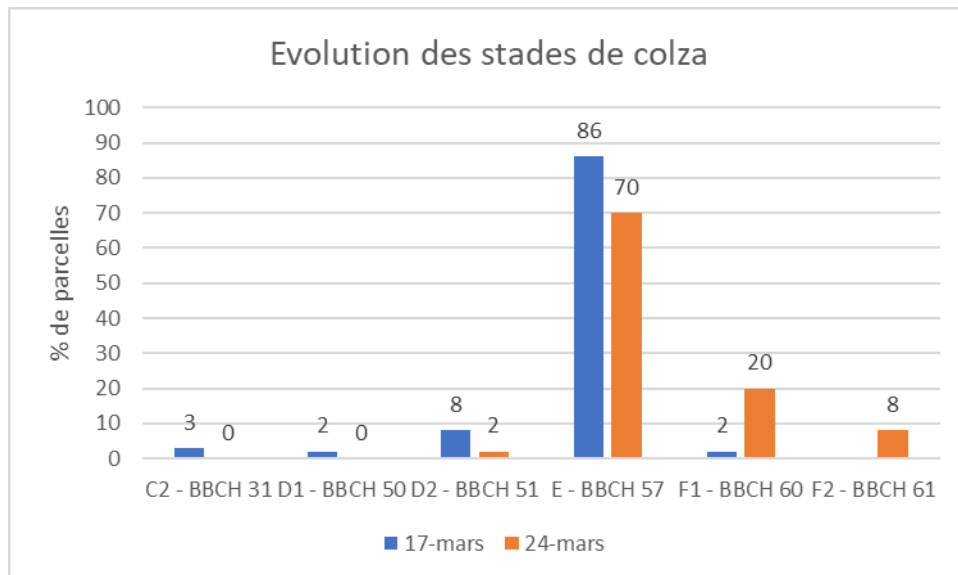


Localisation des parcelles observées du 18 mars au 24 mars 2020

Stades des colzas

La majorité des parcelles est au stade E (boutons floraux des inflorescences secondaires sont individuellement visibles mais toujours fermés) avec 70% des parcelles du réseau. Près d'un tiers des parcelles ont atteint ou dépassé le stade F1 (50% des plantes avec au moins une fleur).





Ravageurs

Méligèthes

48 parcelles observées



Des méthodes alternatives existent : au semis mettre 10% d'une variété très précoce servant de « plantes pièges ».



Le groupe « méligèthe / colza / pyréthriinoïde » est exposé à un risque de résistance.



Période de risque :

Du stade D1 (boutons accolés) à la floraison engagée (F1) la stratégie de lutte vis-à-vis des méligèthes consiste à maintenir la population à un niveau tolérable pour que la floraison puisse s'engager sans retard important et que les compensations puissent s'exprimer au maximum.

Le colza est une plante présentant d'importantes capacités de compensation. Lorsque la culture est vigoureuse, elle peut faire face à des attaques de méligèthes.



Seuil indicatif de risque :

| Etat du colza | Stade | | | |
|--|---|---|-----------------------------|---|
| | Stade boutons accolés (D1) |  | Stade boutons séparés (E) |  |
| Colza vigoureux (sol profond, bonne vigueur des plantes, peuplement optimal, pas d'autres dégâts) | 3 mégigèthes par plante, <i>mais il est aussi possible d'attendre le stade E selon le contexte de croissance de l'année pour ré-évaluer le risque plus tard.</i> | | 6 à 9 mégigèthes par plante | |
| Colza stressés ou peu développés (climat stressant, déficit hydrique, peuplement trop faible ou trop important, vigueur faible des plantes, autres dégâts) | 1 mégigèthe par plante | | 2 à 3 mégigèthes par plante | |

Observations :

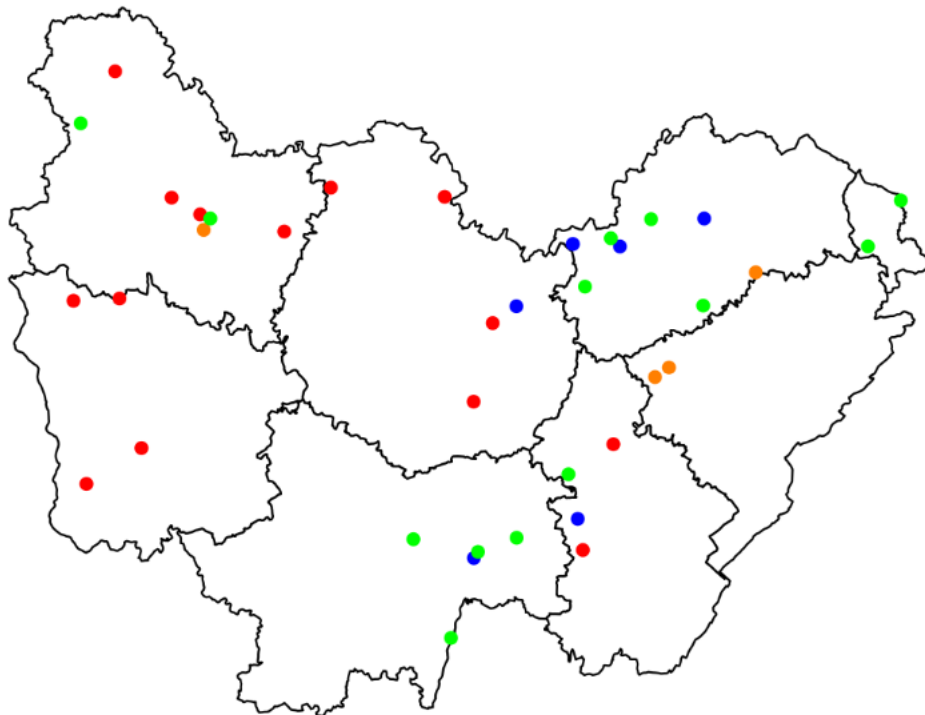
Les conditions climatiques de la semaine dernière ont été très favorables à l'activité des mégigèthes (vols massifs à partir de 15°C et reprise d'activité dès que la température du sol dépasse 8°C).

100% des situations indiquent la présence de l'insecte sur les plantes (en moyenne 7,3 individus par plante contre 2,9 la semaine dernière). Malgré les gelées matinales, les insectes sont toujours présents et actifs aux heures chaudes de la journée. Cette forte présence entraîne une consommation de boutons très importantes.



Forte consommation de boutons par les mégigèthes

Photo : M. GELOEN - Terres Inovia

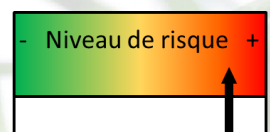


Meligethe : Nb moyen par plante (en parcelle) : ● [1 - 3] ●] 3 - 6] ●] 6 - 9] ●] 9 - 40]

Nombre de méligèthes par plante : période du 18/03/2020 au 24/03/2020

Analyse de risque :

- Lorsque le niveau de population est inférieur au seuil de nuisibilité, le risque est faible.
- Dans les parcelles où les premières fleurs sont visibles et où la floraison s'engage normalement, le risque est faible.
- Dans les parcelles où le seuil de nuisibilité est atteint ou dépassé et où le colza n'est pas encore en floraison ou bien celle-ci peine à s'engager, le risque est moyen à fort. Le risque est d'autant plus important que la plante présente peu de capacité de compensation (racine nécrosée par l'humidité ou présence de larve de grosses altises ou de charançon du bourgeon terminal).





Charançon de la tige du colza

18 parcelles observées

Description du ravageur, période de risque et seuil indicatif de risque : reportez-vous aux BSV n° 13 ou 14 des 11 ou 18 février 2020.

Observations : Les conditions climatiques de la semaine dernière ont encore été favorables au vol du charançon de la tige. De nombreuses cuvettes continuent de piéger cet insecte. Même si les colzas sortent de la période de risque il n'est pas exclu de trouver à la récolte la présence de larves dans les tiges.

Pucerons cendrés

14 parcelles observées

Reconnaissance : pucerons de 2,1 à 2,6 mm, d'aspect gris cendré, globuleux et trapus, cornicules noires, courtes et antennes assez longue.



Photo Terres Inovia

Période de sensibilité : du stade floraison à un mois avant la récolte

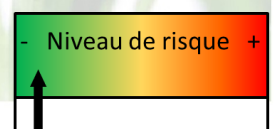
Seuil indicatif de risque : 2 colonies par m². L'observation des bordures est un bon indicateur de la pression en insectes

Observations :

Aucun signalement cette semaine même en bordure de parcelles.

Analyse du risque :

La présence de ce ravageur n'est pas signalée à l'intérieur des parcelles. Le risque est faible.



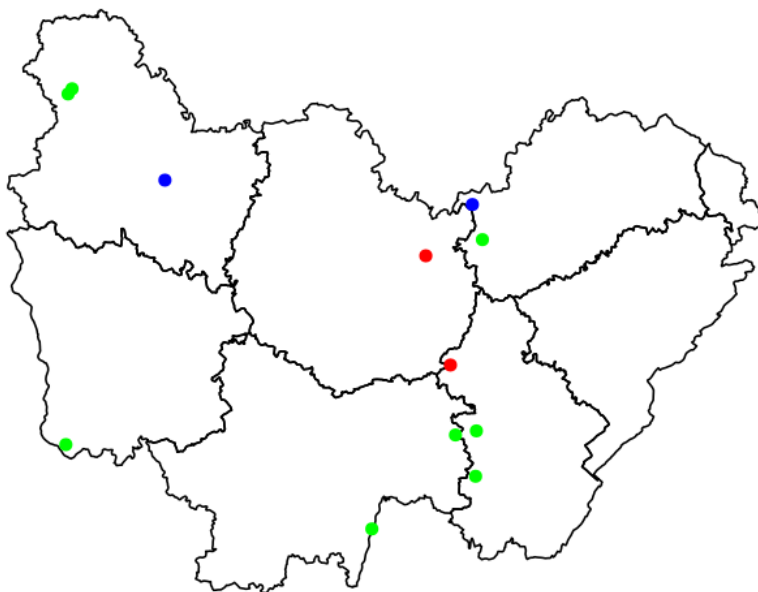


Maladies

Cylindrosporiose

12 parcelles observées

Les conditions climatiques humides peuvent être favorables à l'expression de symptômes de cylindrosporiose. Cette semaine, sur 12 parcelles observées, 4 signalent sa présence. Les symptômes sont principalement observés dans des parcelles humides ou des limons battants.



Cylindrosporiose : % de plantes avec symptômes : ● [0 - 0] ●] 0 - 50] ●] 50 - 100]

**% de plantes avec symptômes de cylindrosporiose :
Période du 18/03/2020 au 24/03/2020**



*Symptômes de cylindrosporiose sur feuilles – Parcelle à Saint Aubin (39)
Photo : P. CHOPARD - CA 39*

Le risque cylindrosporiose sera pris en compte si nécessaire en même temps que le risque sclérotinia.

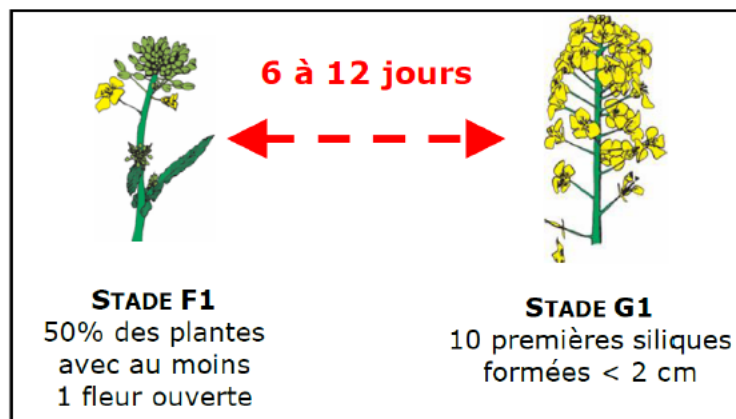


Scerotinia

Cette semaine, 28% des parcelles ont atteint ou dépassé le stade F1. Il est important de bien repérer le stade F1 (50% des plantes avec au moins 1 fleur ouverte) pour par la suite prévoir le stade G1 (10 premières siliques formées < 2 cm).

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 indicatif de risque : il n'existe pas pour le sclerotinia du colza de seuil indicatif de risque 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 (taux de contamination >30%),
- 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 sclérotés.

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.

Analyse de risque :



Pour les parcelles les plus précoces, le stade de sensibilité sera atteint prochainement.



Des solutions de biocontrôle associé à un fongicide existent.



PROTEAGINEUX



POIS D'HIVER

Cette semaine une parcelle a été observée à Aignay-le-Duc (21). Semée le 17 novembre, elle est actuellement au stade 8 feuilles et ne présente pas de problème sanitaire.

Maladies

Ascochytose

L'ascochytose forme des nécroses violacées à brunes sur la base des tiges et des ponctuations brun foncé sur les feuilles et les gousses. Elle est favorisée par une forte densité de peuplement et des semis précoces.

Les symptômes doivent être surveillés de la levée jusqu'à la fin du stade limite d'avortement (2 – 3 semaines après la fin floraison).

Les parcelles de pois d'hiver sont dans la période de risque.

Les temps humides et doux et la présence de rosées peuvent être favorables à l'apparition de la maladie. Les pluies permettent la propagation de cette dernière, par effet splashing, du bas vers le haut de la plante.

Les parcelles de pois d'hiver doivent être surveillées, en particulier en cas d'averses.

Cette semaine dans quelques parcelles hors réseau, la maladie commence à être observée sur les 3-4 premiers étages foliaires. Les conditions météorologiques actuelles bloquent l'évolution de la maladie

Analyse du risque :

Risque faible.



POIS DE PRINTEMPS

Des premières levées ont été observées. Les semis se terminent. Afin de prévenir au maximum le risque oiseau il est nécessaire de bien veiller à refermer les sillons.

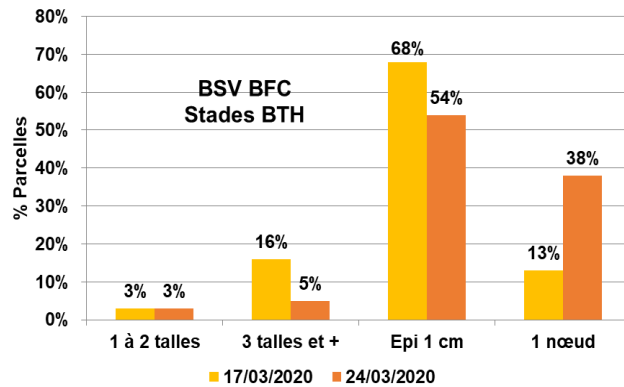
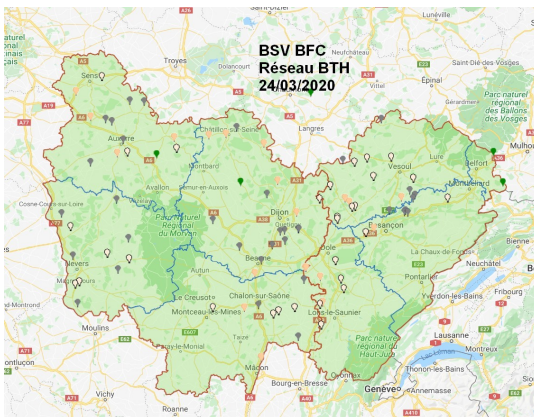
Des dégâts de sangliers ont été observés entraînant des re-semis.



BLE TENDRE

Les parcelles

L'analyse de risque repose cette semaine sur l'observation de 56 parcelles implantées entre le 29/09 au 24/11/2019.



Gris : pas d'observation – Vert clair : 1-2 talles – Vert foncé : fin tallage – Blanc : épi 1 cm – Saumon : 1 nœud

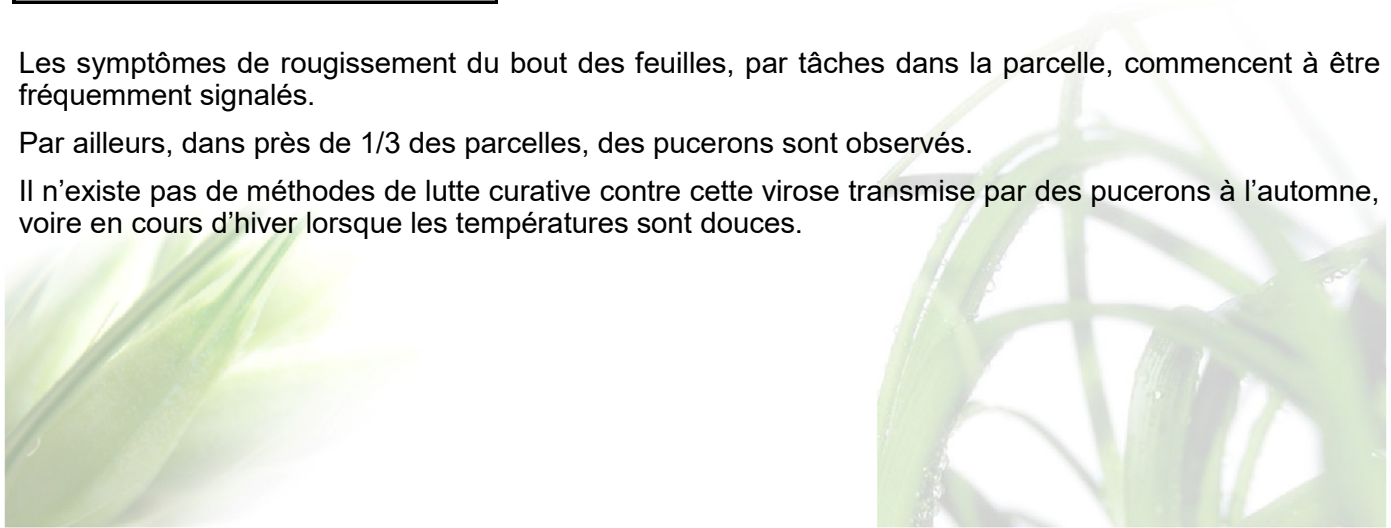
Toujours très en avance sur la normale, plus d'1/3 de la sole blé du réseau d'observation a atteint le stade 1 nœud. Depuis quelques jours, il fait plus froid et sec donc de nature à ralentir la végétation.

La jaunisse Nanisante (JNO)

Les symptômes de rougissement du bout des feuilles, par tâches dans la parcelle, commencent à être fréquemment signalés.

Par ailleurs, dans près de 1/3 des parcelles, des pucerons sont observés.

Il n'existe pas de méthodes de lutte curative contre cette virose transmise par des pucerons à l'automne, voire en cours d'hiver lorsque les températures sont douces.





Le piétin verse

Si le piétin verse constitue bien le premier risque sanitaire à évaluer en ce début de printemps, il n'empêche qu'il faut bien différencier les maladies du pied les unes des autres.

Fusariose du pied
Coloration brun-rouge des gaines les plus âgées

Piétin verse
Tache diffuse avec en son centre un stroma noir

Rhizoctone
Tache de type « brûlure de cigarette »



Les premières observations sont à réaliser sur la base des tiges, dès que le blé atteint le stade épi 1 cm et jusqu'au stade 1 nœud.

Contre le piétin verse, la **résistance variétale** est un levier agronomique incontournable ! En plus d'être le plus efficace, c'est le moyen de lutte le plus économique à potentiel de rendement équivalent. Si la note CTPS est supérieure ou égale à 5, aucune intervention anti-piétin n'est nécessaire.

| | Références | | | | Les plus résistantes | | | | Variétés récentes | | | |
|--------------------------------|--------------------|-------------------|-----------------|-------------------|----------------------|----------------------|-----------|------------|-------------------|--------------|--------|--|
| Variétés assez résistantes | SOPHIE CS | SCENARIO | BOREGAR | 7 | ALBATOR | | | | | | | |
| | HY FI | HYDROCK | GEO | ADVISOR | 6 | ANDROMEDE CS (ANNIE) | | CAMPESINO | CUBITUS | | | |
| | RGT VELASKO | MORTIMER | LG ARMSTRONG | LG ABSALON | | KWS TONNERRE | MONTOR | OLBIA | RGT PULKO | | | |
| Variétés moyennement sensibles | HYBERY | GHAY TA (VY CKOR) | FLUOR | DESCARTES | 5 | | | | | | | |
| | CHEVRON | AUCKLAND | ASCOTT | APRILIO | 4 | (GEDSER) | RGT LEXIO | SOLIVE CS | | | | |
| | CHEVIGNON | (CH NARA) | CELLULE (CREBK) | CALUMET | 3 | AMBOISE | CONCRET | FANTOMAS | HY XPERIA | | | |
| | DIDEROT | DIAMENTO | FRUCTIDOR | FOXY L | | FORCALI | FILON | JOHNSON | KWS EXTASE | LG AURIGA | OBIWAN | |
| | IZALCO CS | ILLICO | PASTORAL | ORLOGE | LUMINON | LAURIER | ORTOLAN | PROVIDENCE | RGT DISTINGO | RGT VOLUPTO | | |
| | RGT VENEZIO | RGT LIBRAVO | RGT CESARIO | REBELDE | 1 | | | | | | | |
| | TRIUMPH | SYSTEM | SY MOISSON | SEPA | | | | | | | | |
| | Variétés sensibles | BERGAMO | ARKEOS | AREZZO | APACHE | 2 | ANNECY | (APOSTEL) | MACARON | (METROPOLIS) | | |
| | | HY KING | (COSTELLO) | CALABRO (BOLOGNA) | HY STAR | | FILIER | (PORTHUS) | RGT CONEKTO | VERZASCA | | |
| | | NEMO | MATHEO | (KWS DAKOTANA) | OREGRAIN | | | | | | | |
| RUBISKO | | RGT SACRAMENTO | RGT KILIMANJARO | SANREMO | | | | | | | | |
| | SOLEHIO | SOKAL | | | 1 | SOLINDO CS | | | | | | |

() : à confirmer

Les plus sensibles

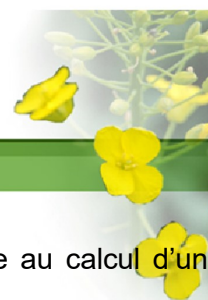
Source : CTPS(GEVES) / ARVALIS

Parmi les variétés avec des notes de 5 à 7, certaines ont le gène de résistance PCH1. Toutes ces variétés ne nécessitent pas de protection spécifique.



BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ



Grandes cultures n° 19 du 24 03 2020

Une estimation complémentaire du risque de piétin verse peut être réalisée grâce au calcul d'un risque agronomique :

Grille nationale d'évaluation du risque piétin verse avec prise en compte du climat de l'hiver

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

ARVALIS-Institut du végétal 2017 en partenariat avec la DRIAAF - 2016

La climatologie de l'année en cours avec l'aide du modèle TOP PIETIN, avec une note comprise entre -1 et 2 selon le niveau de l'indice de risque cumulé le jour du calcul. Le tableau suivant informe de la note à prendre en compte, calculée sur la graduation du graphique de risque, pour une sélection de situations régionales :

| Station météo | Semis 05/10/2019 | Semis 25/10/2019 |
|------------------------|------------------|------------------|
| SENS (89) | 2 | 2 |
| GRANDCHAMP (89) | 2 | 2 |
| AUXERRE (89) | 2 | 2 |
| YROUERRE (89) | 2 | 2 |
| CLAMECY (58) | 2 | 2 |
| NEVERS (58) | 2 | 2 |
| CHATILLON / SEINE (21) | 2 | 1 |
| DIJON (21) | 2 | 1 |
| GRAY (70) | 2 | 1 |
| TAVAUX (39) | 1 | 1 |
| LONS LE SAUNIER (39) | 1 | 1 |
| CHAMPFORGEUIL (71) | 1 | 1 |
| MACON (71) | 1 | 1 |



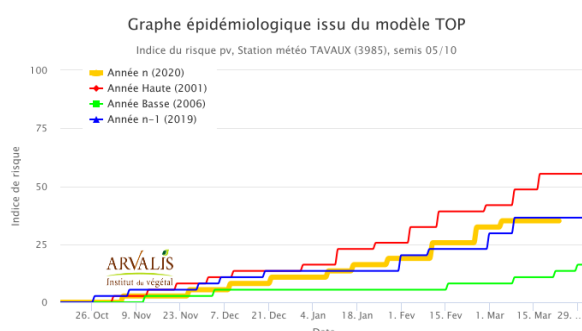
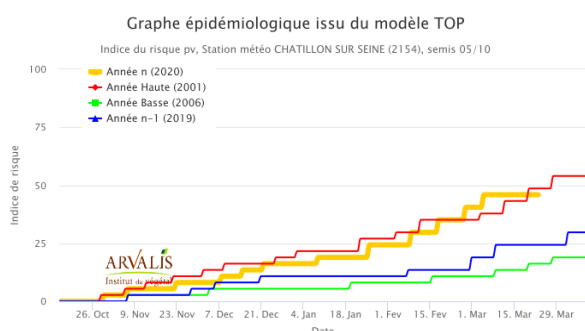
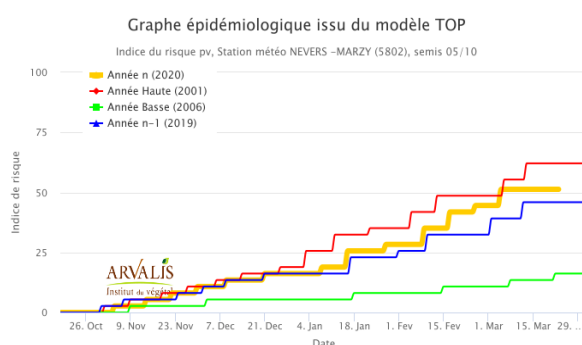
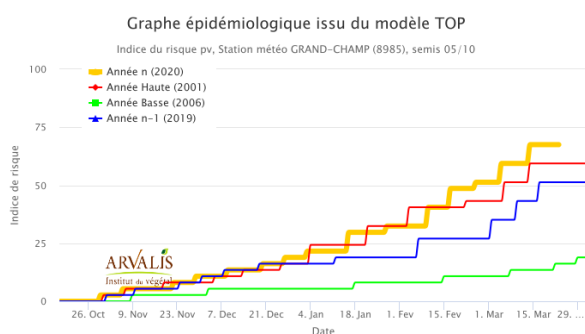
BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ



Grandes cultures n° 19 du 24 03 2020

Compte tenu de la douceur et de la forte pluviosité enregistrées depuis le début de la campagne, le risque climatique est élevé mais se stabilise depuis qu'il fait froid et sec. En Côte d'Or, Haute Saône, Jura et Saône et Loire les semis plus tardifs sont moins à risque. Ci-après, des exemples de graphiques, du nord au sud de la région, issus du modèle TOP PIETIN, pour un semis précoce du 5 octobre.



Enfin, **le critère déterminant reste le comptage du nombre de tiges touchées = sur une cinquantaine de plantes, observer les maîtres brins** :

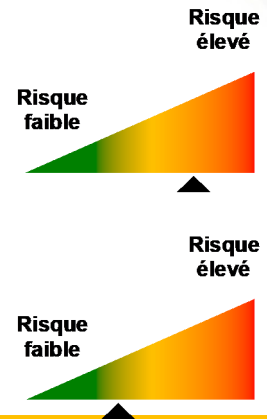
- Moins de 10% de tiges atteintes = la nuisibilité de la maladie est de nulle à faible.
- Entre 10 et 35% de tiges atteintes = la nuisibilité de la maladie peut être variable. Dans ce cas, tenir compte de la note globale de risque calculée à l'aide de la grille de risque.
- Plus de 35% de tiges atteintes = la nuisibilité de la maladie risque d'être élevée. Une attention particulière devra être portée entre épi 1 cm et 1 nœud.

Cette semaine, 34 parcelles ayant atteint au moins le stade épi 1 cm ont fait l'objet d'une observation. 5 parcelles, soit 15% (contre 11% la semaine dernière), sont affectées par la maladie à hauteur de 12.7% de tiges touchées en moyenne (contre 9.3% la semaine dernière), dont une à 50%.



Peu de parcelles sont affectées par des symptômes. Néanmoins, compte tenu de ce que le modèle TOP PIETIN évalue comme risque climatique :

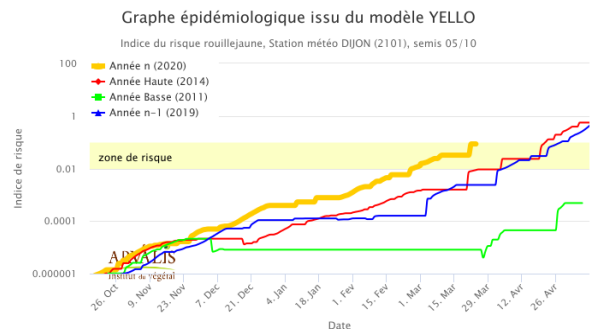
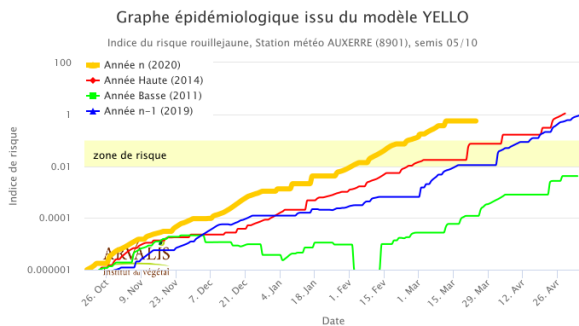
- Le risque est assez élevé sur les parcelles de limon battant, implantées avec une variété sensible, en précédent blé, en semis précoce ;
- Le risque est faible à modéré dans les autres situations agronomiques, voire nul quand la variété est tolérante à la maladie.



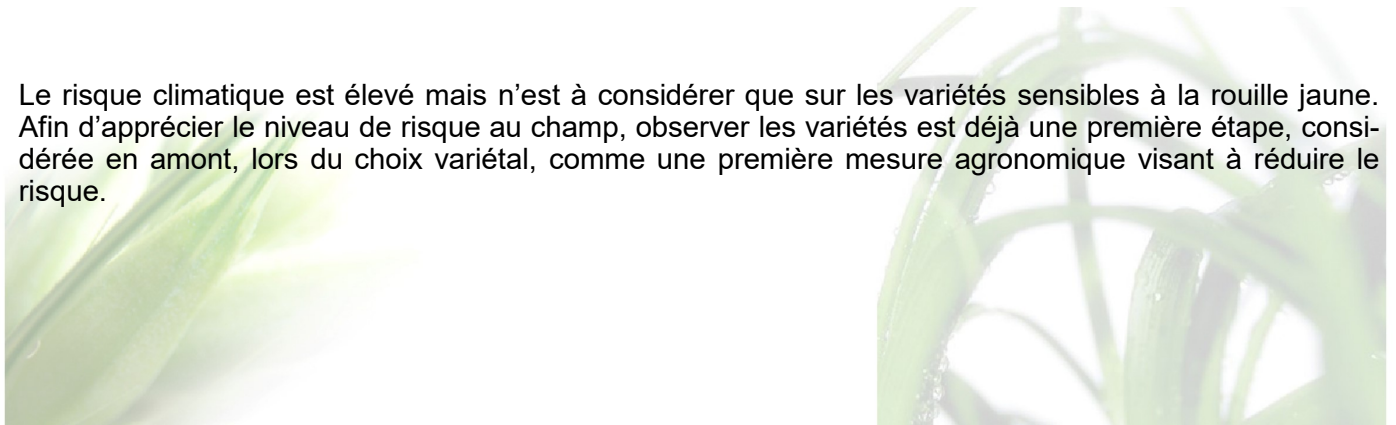
Les maladies du feuillage

Il est encore trop tôt pour évaluer le risque de maladies du feuillage. Néanmoins, on peut anticiper le risque de **rouille jaune** :

A l'aide d'un modèle d'évaluation du risque de la maladie. Compte tenu du climat doux et humide de l'hiver le risque est élevé sur l'ensemble de la région. Néanmoins, ce risque se stabilise compte tenu d'un retour du froid et du sec depuis quelques jours. Par exemple à Auxerre et Dijon pour un semis du 5 octobre :



Le risque climatique est élevé mais n'est à considérer que sur les variétés sensibles à la rouille jaune. Afin d'apprécier le niveau de risque au champ, observer les variétés est déjà une première étape, considérée en amont, lors du choix variétal, comme une première mesure agronomique visant à réduire le risque.





BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ



Grandes cultures n° 19 du 24 03 2020

Echelle de résistance à la rouille jaune

Références

Nouveautés et variétés récentes

Résistants

| | | | | | | |
|-------------------|-----------|------------------|----------|----------------|-----------|--|
| | TRIOMPH | CH NARA | APOSTEL | | | |
| | | LENNOX | CECILIUS | | | |
| SOPHIE CS | MORTIMER | BOLOGNA | ALBATOR | ANDROMEDE CS | ORTOLAN | |
| KWS EXTASE | IZALCO CS | CHEVIGNON | AXUM | MACARON | RGT PULKO | |

Assez résistants

| | | | | | | |
|--------------------|---------------------|-----------------------|-----------|--------------|-------------|---------------------|
| 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 | |

Moyennement sensibles

| | | | | | | |
|---------------|----------|----------------|-----------------|---------------|-------------------|-------------|
| SYLLON | HYPODROM | BERGAMO | FANTOMAS | OBIWAN | PROVIDENCE | RGT VOLUPTO |
| | PIBRAC | AUCKLAND | GEDSER | SOLINDO CS | TARASCON | |
| | | BOREGAR | SOLVE CS | | | |
| | | | MONITOR | TENOR | VERZASCA | |

Assez sensibles

| | | | | | | |
|-----------------|-----------------|---------------|---------|--------------|--|--|
| CREEK | COMPLICE | ASCOTT | | | | |
| GONCOURT | OREGRAIN | ARKEOS | PILIER | | | |
| | | | AMBOISE | RGT DISTINGO | | |

Très sensibles

| | | | | |
|--|-------------|---------------|-----------|-------------|
| | 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).

La maladie est toujours repérée sur une parcelle du réseau = variété LAURIER à Neuville (39), un peu au nord de Poligny.

L'oïdium est absent. Des tâches de **septoriose** sont fréquemment observées sur les feuilles les plus âgées dans environ 2/3 des parcelles du réseau. En tout état de cause, le risque septoriose ne sera à considérer qu'à partir du stade 2 nœuds.





La verse

L'appréciation du risque de verse reste avant tout variétal.

Comportement des variétés de blé tendre vis-à-vis de la verse

Références

Nouveautés et variétés récentes

| | | Les plus résistants | | | | | | | |
|---------------------------------------|--------------------|---------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|------------|-----------|--|--|
| Variétés résistantes | CREEK (CH NARA) | | GEDSER | | | | | | |
| | REBELDE | | ALBATOR | RGT DISTINGO | RGT VOLUPTO | | | | |
| SANREMO | MORTIMER | LG ARMSTRONG | CONCRET | CUBITUS | VERZASCA | | | | |
| Variétés assez résistantes | | | | | | | | | |
| | OREGRAIN | HYKING | (APOSTEL) | KWS EXTASE | | | | | |
| SOPHIE CS | RGT CESARIO | KWS DAKOTANA | ANDROMEDE CS | RGT CONEKTO | SY ADORATION UNIK | | | | |
| | GEO | BERGAMO | (ANNIE) | PILIER | TARASCON | | | | |
| RGT SACRAMENTO | FRUCTIDOR | BOLOGNA | AMBOISE | (PORTHUS) | RGT LEXIO | SOLINDO CS | SOLIVE CS | | |
| TIEPOLO | RUBISKO | NEMO | LG AURIGA | LUMINON | SORBET CS | | | | |
| SEPIA | MUTIC | CHEVIGNON | | | | | | | |
| Variétés moyennement sensibles | | | | | | | | | |
| | RGT LIBRAVO | IZALCO CS | FANTOMAS | KWS TONNERRE | MACARON | OLBIA | ORTOLAN | | |
| | | FILON | MONITOR | | | | | | |
| | | SYLLON | CAMPESINO | RGT PULKO | TENOR | | | | |
| Variétés assez sensibles | | | | | | | | | |
| | | LG ABSALON | OBIWAN | SU ASTRAGON | | | | | |
| | | | (ALESSIO) | AXUM | (CECILIUS) | HYXPERIA | | | |
| | | | SY PASSION | | | | | | |
| Variétés sensibles | | | | | | | | | |
| GONCOURT | COMPLICE | ADVISOR | | | | | | | |
| | FORCALI | ASCOTT | | | | | | | |
| | | | METROPOLIS | | | | | | |
| | | HYPODROM | | | | | | | |
| | PIBRAC | ORLOGE | PROVIDENCE | | | | | | |
| | | | SOLIFLOR CS | | | | | | |

() : à confirmer

Les plus sensibles

Source : essais pluriannuels post-inscription (ARVALIS) et inscription (CTPS/GEVES)

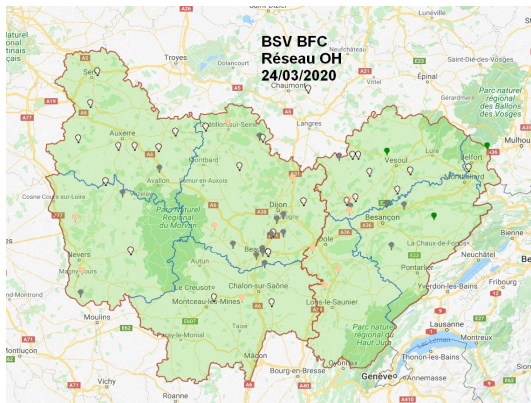




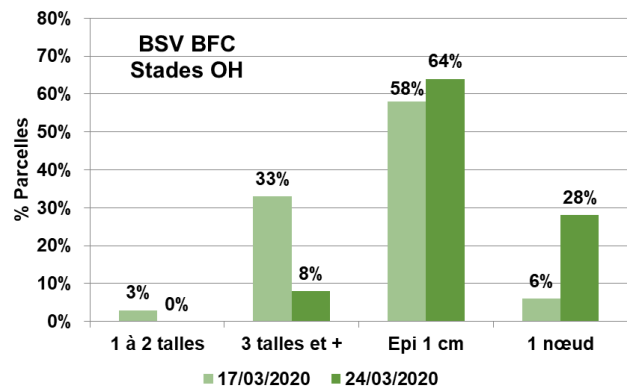
ORGE D'HIVER ET ESCOURGEON

Les parcelles

L'analyse de risque repose cette semaine sur l'observation de 40 parcelles implantées du 23/09 au 28/10/2019.



Gris : pas d'observation – Vert clair : 1-2 talles – Vert foncé : fin tallage – Blanc : épi 1 cm – Saumon : 1 nœud



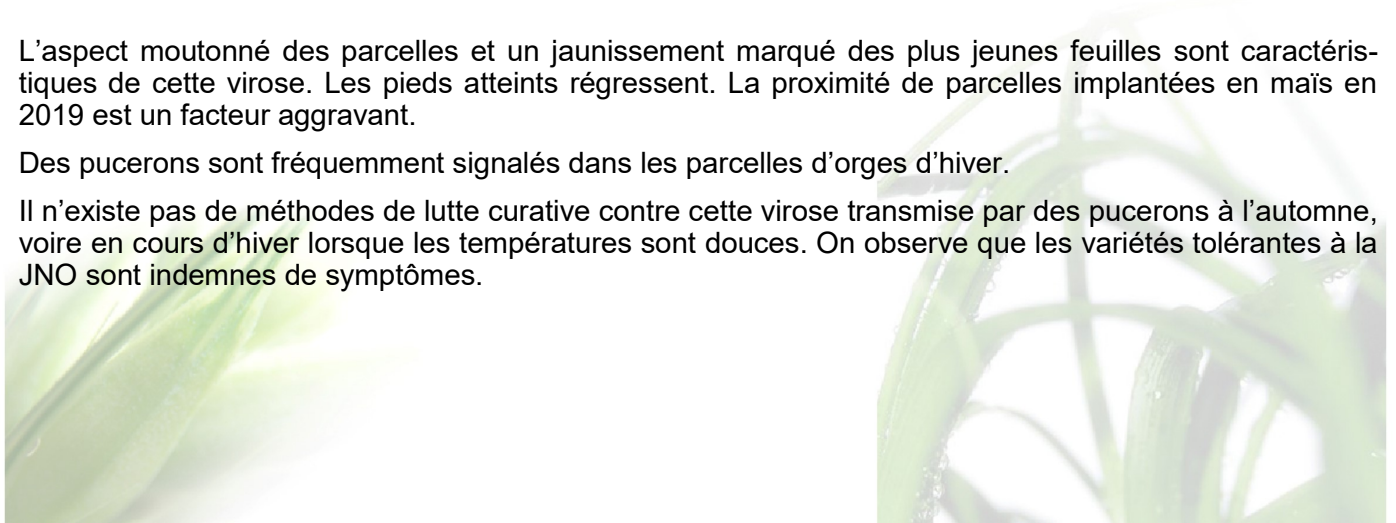
Les orges d'hiver restent toujours un peu moins en avance que les blés car elles sont plus sensibles à la photopériode. Dit autrement, il faut que les jours rallongent de manière significative pour que la montaison démarre.

La jaunisse Nanisante (JNO)

L'aspect moutonné des parcelles et un jaunissement marqué des plus jeunes feuilles sont caractéristiques de cette virose. Les pieds atteints régressent. La proximité de parcelles implantées en maïs en 2019 est un facteur aggravant.

Des pucerons sont fréquemment signalés dans les parcelles d'orges d'hiver.

Il n'existe pas de méthodes de lutte curative contre cette virose transmise par des pucerons à l'automne, voire en cours d'hiver lorsque les températures sont douces. On observe que les variétés tolérantes à la JNO sont indemnes de symptômes.





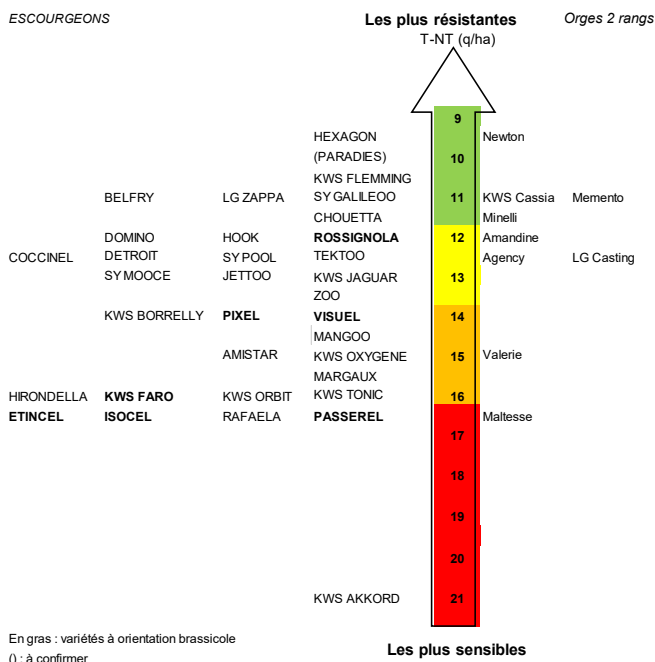
Les maladies du feuillage

Le risque maladies du feuillage sur les orges d'hiver est à considérer à partir du stade épi 1 cm. On observe que les cultures semblent d'autant plus malades qu'elles subissent des stress. Le comportement global des variétés vis-à-vis des maladies est un indicateur important de l'analyse de risque.



Ecart de rendement (Traité - non traité fongicide)

Moitié Nord France (2016-2019)



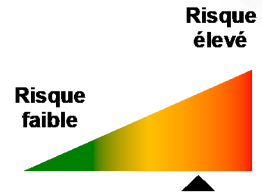
A ce jour, sur les parcelles ayant atteint au moins le stade épi 1 cm :

- ⇒ Oïdium : 0% des parcelles sont concernées. Les variétés les plus sensibles à cette maladie sont : AMISTAR et PASSEREL.
- ⇒ Rhynchosporiose : 79% des parcelles sont concernées (contre 46% la semaine dernière) mais à un niveau modeste. Les variétés les plus sensibles à cette maladie sont : ISOCEL, ETINCEL et RAFAELA.
- ⇒ Helminthosporiose teres : 50% des parcelles sont concernées (comme la semaine dernière) mais à un niveau modeste. Les variétés les plus sensibles à cette maladie sont : TOUAREG, PASSE-REL, ETINCEL et ISOCEL.



A retenir :

La pression des maladies est assez forte en ce début de montaison. Sur cette espèce, attention au caractère explosif de la rhynchosporiose et de l'helminthosporiose teres après le stade épi 1 cm.



La verse

L'appréciation du risque de verse reste avant tout variétal.

Comportement des variétés d'orges d'hiver vis-à-vis de la verse

| ESOURGEONS | | | | Les plus résistants | | Orges 2 rangs | |
|------------------------|--------------|--------------|--------------------------|------------------------|------------------------------|---------------|----------------------|
| Variétés peu sensibles | | (CHOUETTA) | (HIRONDELLA) KWS FARO | KWS ORBIT KWS TONIC | ↑ | Minelli | (Amandine) (Valerie) |
| | | | | | | Maltesse | |
| Variétés moyennement | KWS FLEMMING | (ROSSIGNOLA) | TEKTOO | VISUEL | ↓ | | |
| | AMISTAR | KWS AKKORD | MANGOO | SY MOOCE | | KWS Cassia | New ton |
| Variétés sensibles | | COCCINEL | KWS BORRELLY | PIXEL | | LG Casting | Memento |
| | DETROIT | ETINCEL | HEXAGON | LG ZAPPA | | | |
| | ISOCEL | KWS JAGUAR | MARGAUX | RAFAELA | (SY GALILEOO) KWS OXYGENE | (Agency) | |
| | | | | | JETTOO | | |

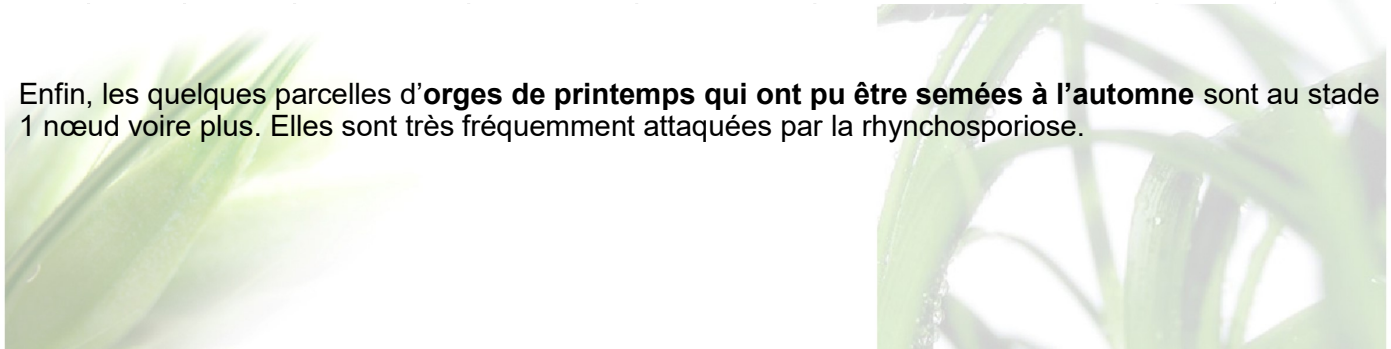
() : à confirmer

En gras : variétés à orientation brassicole

Source : essais pluriannuels Arvalis et CTPS, 12 essais 2019

Les plus sensibles

Enfin, les quelques parcelles d'orges de printemps qui ont pu être semées à l'automne sont au stade 1 nœud voire plus. Elles sont très fréquemment attaquées par la rhynchosporiose.





Champignelles (89), le 20/03/2020
RGT Planet Semis 01/11/2019

Note commune 2020

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

https://www.arvalis-infos.fr/file/galleryelement/pj/46/be/85/81/note_commune_2020_vfinale_cor6298818695195871023.pdf

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.

« 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 :

