

Bulletin de Santé du Végétal

Grandes Cultures

A RETENIR CETTE SEMAINE

CÉRÉALES (page 2) :

- **Blé** : Stade majoritaire dernière feuille pointante. La pression de la septoriose est forte. Le risque rouille jaune est élevé à modéré selon la sensibilité variétale
- **Orge d'hiver** : Stade majoritaire épiaison. La rhynchosporiose reste la maladie dominante du réseau, à surveiller
- **Orge de printemps** : Stade majoritaire épi 1 cm. La rhynchosporiose et l'helminthosporiose progressent dans le réseau

MAÏS (page 7) :

- Stade : levée – 3 feuilles
- Surveiller les levées d'adventices

COLZA (page 8) :

- **Stade** : 3 parcelles sur 4 ont atteint ou dépassé le stade G3
- **Le risque sclérotinia a dû être pris en compte**
- **Charançons des siliques** : variable d'une parcelle à l'autre. 1 parcelle sur 5 dépasse le seuil. Observer par une journée ensoleillée sans vent
- **Pucerons cendrés** à surveiller. Plus présents pour l'instant dans l'Aube
- En cas d'intervention insecticide attention à la présence des abeilles dans les parcelles

TOURNESOL (page 10) :

- Surveiller les limaces avec le retour des pluies

PROTÉAGINEUX (page 11) :

- **Stades Pois, Féverole** : 5 à 6 feuilles
- **Thrips, Sitones** à surveiller

POMME DE TERRE (page 14) :

- **Situation** : premières levées pour les pommes de terre plantées mi-mars (consommation et fécule)
- **Risque mildiou** : pas de risque sur les parcelles situées dans un environnement sain, excepté sur la station de Chaintrix-Berges avec un potentiel de sporulation faible : surveiller les parcelles levées

REMARQUE : Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles réalisées sur parcelles agriculteur du 9 au 11 mai 2016 : 6 de pomme de terre, 58 de colza, 13 de maïs, 51 de blé, 31 d'orge de printemps, 27 d'orge d'hiver, 15 de pois de printemps et 15 de féverole de printemps. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle.

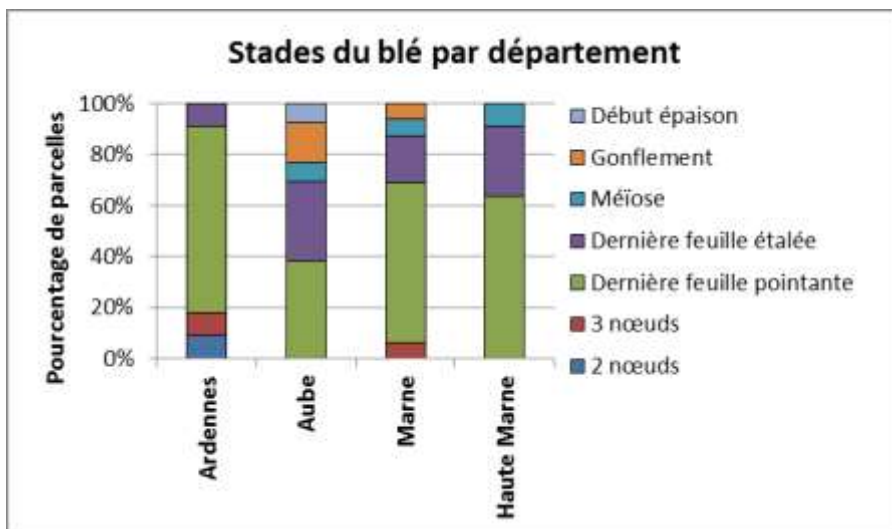
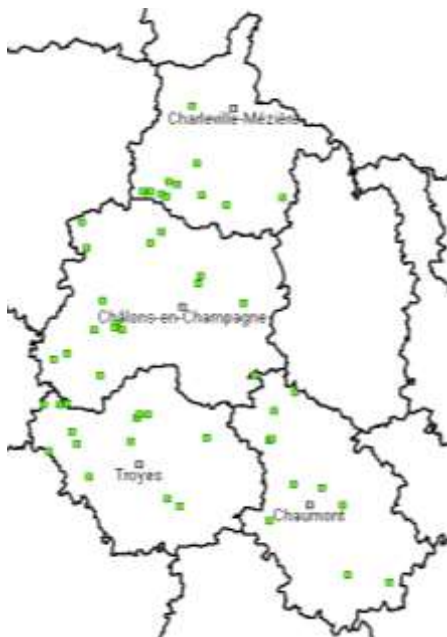


BLÉ

STADE : de 2 nœuds à début épiaison

Réseau d'observations blé 2016

(51 parcelles géoréférencées dans Vigicultures® au 12/05/2016)



Cette semaine, 51 parcelles de blé ont été référencées. La majorité des parcelles sont entre le stade dernière feuille pointante (59 %) et le stade dernière feuille étalée (22 %). Les parcelles les plus tardives sont au stade 2 à 3 nœuds (6 %), tandis que les parcelles les plus précoces sont au stade gonflement à début épiaison (8 %).

SEPTORIOSE

La forte pression de la septoriose continue de persister dans les parcelles témoins du réseau. 90 % des parcelles du réseau présentent des symptômes de septoriose sur la f3 du moment avec en moyenne 58 % des feuilles touchées. 45 % des parcelles signalent des symptômes sur la f2 du moment avec 34 % des feuilles touchées et 4 parcelles en signalent sur la f1 du moment.

Toutes les parcelles observées cette semaine peuvent faire l'objet d'une étude de nuisibilité.

Répartition des parcelles observées cette semaine en fonction du % de F3 touchées par la septoriose

% de F3 touchées	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	Nbr de parcelles
Variétés sensibles	1	0	0	0	0	0	2	1	3	4	5	16
Variétés peu sensibles	3	3	7	7	1	2	2	2	3	1	4	35


Le seuil de nuisibilité est atteint pour 15 parcelles sur 16 de variétés sensibles et 14 parcelles sur 35 de variétés peu sensibles, soit 57 % des parcelles observées.

Seuil de nuisibilité à partir du stade 2 nœuds :

- Variétés sensibles et très sensibles : si plus de 20 % des f3 du moment présentent des symptômes de septoriose ;
- Variétés peu sensibles : si plus de 50 % des f3 du moment présentent des symptômes de septoriose.

Analyse de risque : Le risque climatique estimé par le modèle Septolis est élevé quelle que soit la date de semis. Les conditions humides et pluvieuses de ces derniers jours restent propices au développement de la septoriose.

Tableau BSV Septoriose

Selection du tableau	Station Météo	TRAPEZ	
		01/10/2015	01/11/2015
			
Département 08	SAULCES-CHAMPENOISES	Risque fort	Risque fort
Département 10	TROYES -BARBEREY-ST-SULPICE	Risque fort	Risque fort
Département 51	FAGNIERES	Risque fort	Risque fort
Département 52	BLECOURT	Risque fort	Risque fort

■ Risque faible
 ■ Risque modéré
 ■ Risque fort

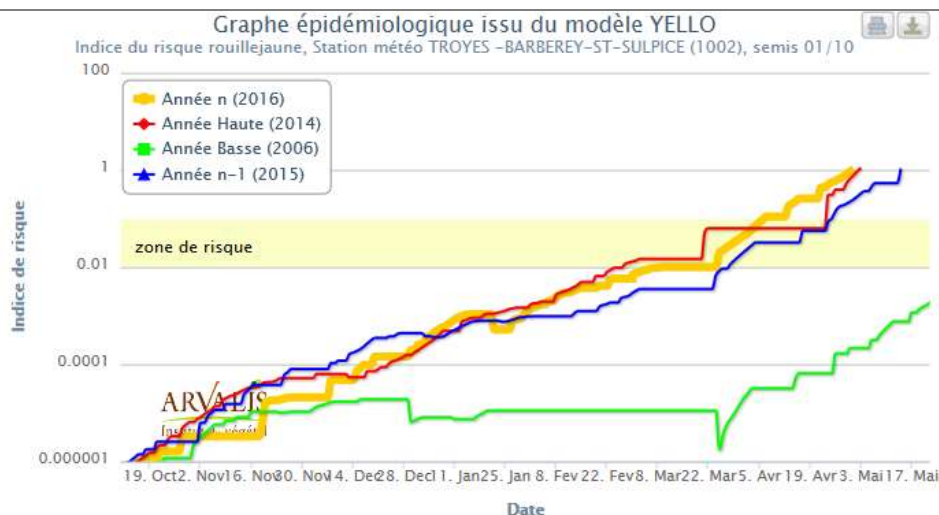
Ce tableau s'appuie sur des prédictions calculées par le modèle septoriose ARVALIS – Institut du végétal.
Date du calcul : 11/05/2016

ROUILLE JAUNE

Cette semaine, on constate une légère augmentation du nombre de parcelles signalant des symptômes de rouille jaune dans le réseau : 10 parcelles témoin au total principalement sur variétés sensibles (Trapez, Allez-y, Lear). Ces 10 parcelles présentent des symptômes sur la f3 du moment (31 % des feuilles touchées). Sur ces 10 parcelles, 6 présentent des symptômes sur la f2 du moment plus sévèrement touchée (41 % des feuilles touchées) et 1 parcelle sur la f1 du moment (30 % des feuilles touchées).

Seuil de nuisibilité de la rouille jaune à partir du stade 1 nœud : dès l'apparition des pustules.

Analyse de risque : Hors réseau, de nombreuses parcelles sur variétés sensibles telles que Trapez et Allez-y signalent de la rouille jaune. Le risque rouille jaune est jugé élevé pour les variétés sensibles et modéré pour les variétés résistantes. Les indices de risques présentés par le modèle YELLO sont sensiblement les mêmes qu'une année à fort risque telle que l'année 2014.

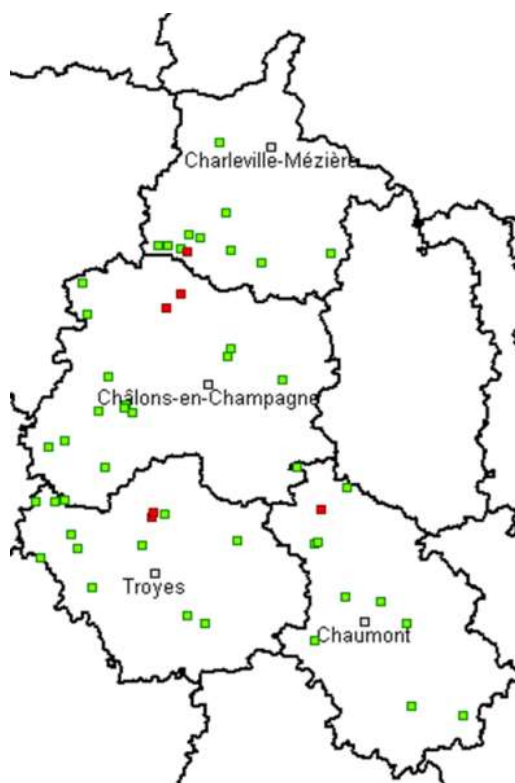


OÏDIUM

6 parcelles du réseau signalent des symptômes d'oïdium, soit une baisse de moitié du nombre de parcelles touchées du réseau depuis la semaine dernière en lien avec les pluies de ces derniers jours (cf. carte des parcelles touchées en rouge à droite).

5 parcelles signalent des traces d'oïdium sur la f3 du moment (28 % de feuilles touchées).

1 parcelle signale des symptômes sur la f2 du moment et une autre parcelle en signale sur la f1 du moment.



Seuil de nuisibilité à partir d'épi 1cm :

- Variétés sensibles : plus de 20 % de l'une des 3 dernières feuilles couvertes à plus de 5 % de la surface des feuilles par un feutrage blanc ;
- Autres variétés : plus de 50 % de l'une des 3 dernières feuilles couvertes à plus de 5 % de la surface des feuilles par un feutrage blanc.

Analyse de risque : Le risque oïdium reste faible en lien avec les précipitations de ces derniers jours.

AUTRES MALADIES ET RAVAGEURS

Rouille brune : La rouille brune reste encore discrète. Seule 1 parcelle signale des symptômes sur la f3 du moment avec 10 % de feuilles touchées. Il s'agit d'une parcelle implantée sur du Matheo dans le secteur d'Houdilcourt (08).

JNO : 1 parcelle dans le secteur de Somme-Yèvre (51) confirme la présence de JNO. 1 autre parcelle du côté de Tagnon (08) signale des suspicions de JNO.

Criocères : 5 parcelles signalent la présence de criocères.

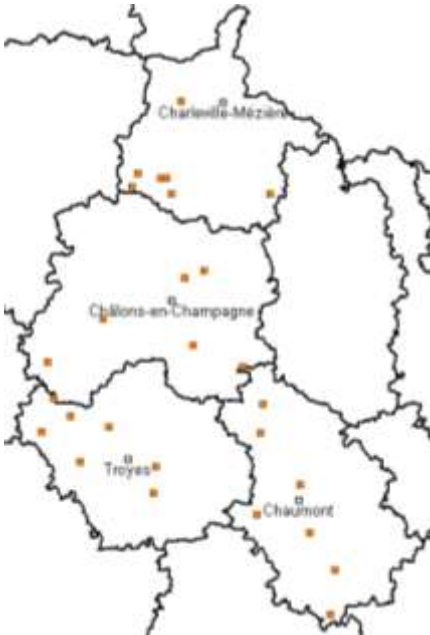
Nématode : 1 parcelle signale des attaques de nématodes dans le secteur d'Aubigny les Pothées (08).



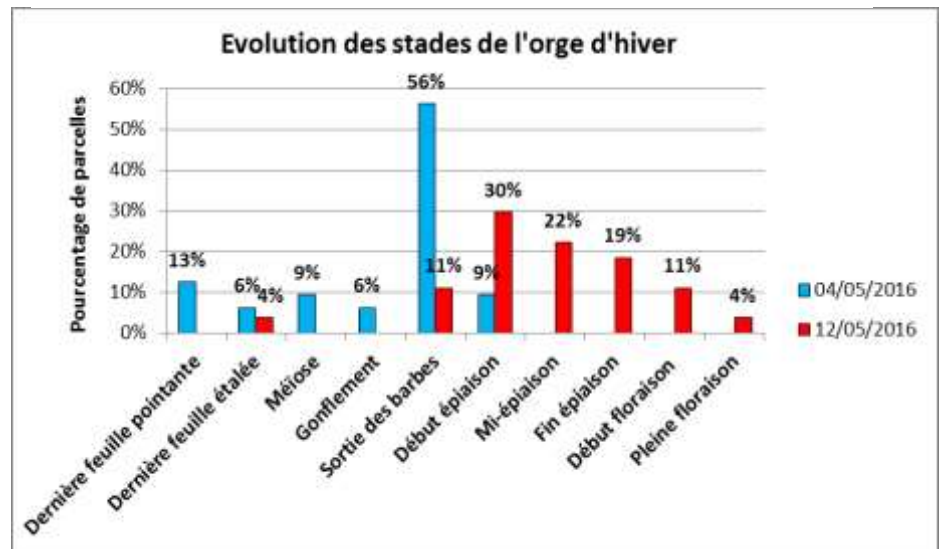
ORGE D'HIVER

STADE : Dernière feuille étalée à pleine floraison

Réseau d'observations orge d'hiver 2016
(27 parcelles géoréférencées dans Vigicultures® au 11/05/2016)



Cette semaine, 27 parcelles ont été observées. Les stades évoluent assez rapidement et les parcelles les plus précoces sont déjà en pleine floraison. La majorité des parcelles d'orges d'hiver sont au stade épiaison (71 %). Les parcelles les plus tardives sont au stade dernière feuille étalée (4 %).



MALADIES FOLIAIRES

Rhynchosporiose : La pression de la rhynchosporiose augmente depuis la semaine dernière en lien avec les intempéries de ces derniers jours. Cette semaine, 96 % des parcelles suivies signalent des symptômes de rhynchosporiose sur la F3 avec en moyenne 59 % de feuilles touchées. 93 % des parcelles présentent également des symptômes de rhynchosporiose sur la F2 avec 31% des feuilles touchées et 26 % des parcelles signalent des symptômes sur la F1.

Helminthosporiose : La pression de l'helminthosporiose persiste au sein des parcelles du réseau. 15 parcelles signalent des symptômes d'helminthosporiose sur la F3 avec 35 % des feuilles touchées. Des symptômes sont également signalés sur la F2 dans 8 parcelles avec une moyenne de 23 % de feuilles touchées.

Rouille naine : Tout comme la semaine passée, 3 parcelles du réseau confirment la présence de symptômes de rouille naine sur la F3 avec 10 % des feuilles atteintes dans les départements des Ardennes et de l'Aube.

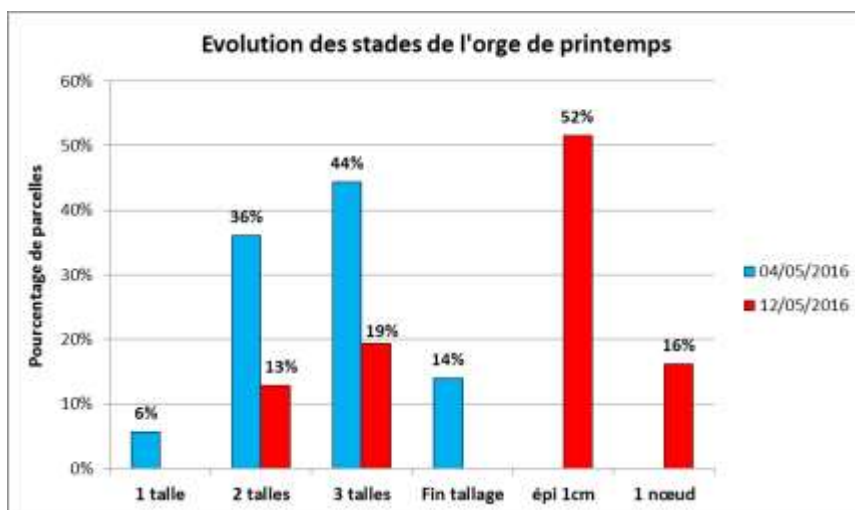
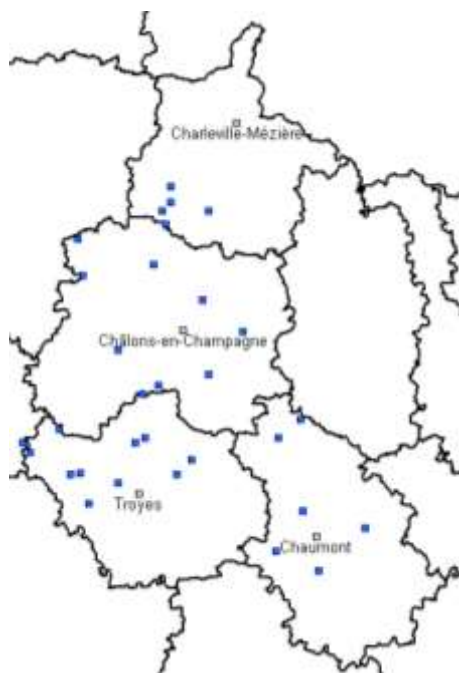


ORGE DE PRINTEMPS

STADE : Tallage à 1 nœud

Réseau d'observations orge de printemps 2016

(31 parcelles géoréférencées dans Vigicultures® au 12/05/2016)



31 parcelles d'orges de printemps ont été référencées cette semaine. Les stades vont de la 2^{ème} talle pour les parcelles les plus tardives (13 %) au stade 1 nœud (16 %).

MALADIES FOLIAIRES ET RAVAGEURS

Rhynchosporiose : Le risque rhynchosporiose augmente dans le réseau avec 10 parcelles signalant des symptômes sur la f3 du moment (23 % des feuilles atteintes).

Helminthosporiose : Le risque helminthosporiose a augmenté depuis la semaine dernière. 4 parcelles du réseau signalent des symptômes d'helminthosporiose sur la f3 du moment (40 % des feuilles touchées en moyenne). 2 parcelles signalent des symptômes sur la f2 du moment et 1 parcelle sur la f1 du moment.

Oïdium : 2 parcelles des Ardennes et de l'Aube confirment la présence de symptômes d'oïdium sur les f3 du moment avec 35 % des feuilles touchées et sur la f2 du moment avec 10 % de feuilles touchées.

Mouche mineuse : 1 parcelle située à Marigny le Chatel (08) signale des attaques de mouches mineuses.

Taupin : Comme la semaine précédente, la présence de taupins est signalée dans une parcelle aux alentours d'Ormoiy les Sixfontaines (51).



MAÏS

ÉTAT D'AVANCEMENT et STADES

Les semis sont terminés ou en passe de l'être. Les stades observés vont de la levée à 3 feuilles pour les semis de mi-avril.

Les conditions climatiques de début mai ont été favorables à la réalisation des derniers semis de maïs dont les levées devraient être rapides, de l'ordre d'une douzaine de jours après le semis.

Il reste cependant des semis à faire dans le Nord des Ardennes, en Haute-Marne et en terres mal ressuyées. A la suite des pluies et des orages du 11 mai, ces semis sont retardés.

Les maïs semés mi-avril (semaine du 16 au 22 avril) sont aujourd'hui majoritairement à 2 feuilles, localement à 3 feuilles.

Cette semaine, 17 parcelles ont été observées : toutes semées du 17 au 22 avril (sauf une le 10 avril), 12 au stade « levée-3 feuilles », 5 au stade « semis-non levé » (mais souvent levée imminente).

RAVAGEURS

Pour l'ensemble des parcelles observées : absence de taupins, de corvidés, de vers gris, et plus généralement de ravageurs, à quelques exceptions près :

- Pucerons absents, sauf à PERTHES : présence de *Sitobion avenae* (1 à 3 pucerons par plante). Les pluies/orages du 11 mai ont dû « nettoyer » les parcelles. Ne pas intervenir.
- Corvidés : absence notée dans 12 parcelles, traces (moins de 1 %) dans 2 parcelles.

Adventices

Les conditions climatiques sont favorables à la levée des adventices. Les levées sont en cours, y compris pour les vivaces. A surveiller attentivement.



COLZA

Les abeilles butinent, protégeons-les !

Respectez la réglementation abeilles et lisez attentivement la note nationale accessible par le lien ci-dessous :

http://draaf.alsace-champagne-ardenne-lorraine.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/Note_nationale_abeilles_et_pollinisateurs_v8_sans_modif_cle0dc1e3-1.pdf

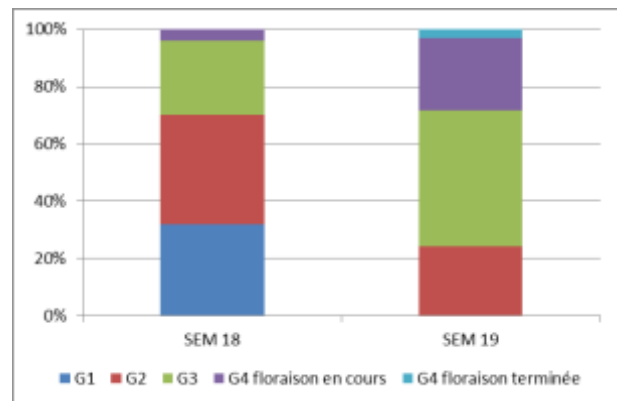
Ainsi que la fiche colza : les bonnes pratiques de traitement en floraison pour protéger les abeilles :

http://www.terresinovia.fr/uploads/tx_cetiomlists/fiche_colza_abeilles_2016.pdf

STADE : formation des siliques

76 % des parcelles sont au stade G3-G4. Les stades ont progressé rapidement grâce aux températures estivales pendant 3 à 4 jours. Cette campagne est marquée par une floraison longue et hétérogène.

- **24 % au stade G2** : les 10 premières siliques ont une longueur comprise entre 2 et 4 cm (BBCH 71) ;
- **47 % au stade G3** : les 10 premières siliques ont une longueur supérieure à 4 cm (BBCH72) ;
- **28 % au stade G4** : les 10 premières siliques sont bosselées (BBCH73).



SCLÉROTINIA

La remontée des températures la semaine écoulée et la pluviométrie actuelle sont favorables au passage du sclérotinia sur feuilles. 2 témoins non protégés de l'Aube signalent les premiers symptômes sur feuilles.

Le risque sclérotinia cette année a été plus élevé que lors de la campagne écoulée. Compte tenu de l'hétérogénéité entre parcelles ou au sein même des parcelles, la protection n'a pas toujours été facile en terme de positionnement et/ou nombre d'applications.

Les parcelles les plus avancées et défleuries ne sont plus exposées.



Sclérotinia sur feuille - Terres Inovia

Analyse de risque : Le risque sclérotinia était élevé et long. 31 kits sur 34 positifs et des kits qui indiquaient encore un risque la semaine dernière. Le risque a donc dû être pris en compte. Si ce n'est pas le cas, il faut le faire très rapidement.

CHARANÇON DES SILIQUES

Sur les 55 parcelles observées spécifiquement, 20 signalent la présence du charançon des siliques (11 la semaine passée). 10 dépassent toutes le seuil de risque de 1 charançon pour 2 plantes. L'ensemble de la région est concerné.

Le charançon des siliques a profité des conditions quasi estivales la semaine écoulée. L'outil Proplant indique en effet que le vol est bien avancé.

Il faut visiter régulièrement ses parcelles pour évaluer le risque car la situation peut être très variable d'une parcelle à l'autre. Le ravageur a déjà été signalé dans 14 parcelles cette campagne.



Crédit photos : Terres Inovia

Comment le reconnaître ?

C'est un petit charançon gris avec le bout des pattes noir.

La période de risque s'achève au cours du stade G4, après floraison, quand il n'y a plus de jeunes siliques faciles à piquer. Durant cette phase de risque le seuil de nuisibilité est fixé à 0,5 charançon présent en moyenne par plante à l'intérieur des parcelles, seuil faible intégrant le risque cécidomyies car les pertes dues aux larves de charançons des siliques sont considérés comme minimales (quelques graines dans les siliques abritant les pontes).

Il faut **observer** les individus directement sur les plantes à l'intérieur de la parcelle par **une journée ensoleillée et sans vent** (moyenne sur au minimum 20 plantes observées), sachant que les charançons sont d'abord concentrés en bordure avant de diffuser dans la parcelle.

Analyse de risque : La totalité des parcelles sont exposées au risque. Le seuil de risque de 1 charançon pour 2 plantes est atteint dans 10 parcelles et la situation est très hétérogène d'une parcelle à l'autre. Il faut visiter régulièrement ses parcelles pour évaluer le risque.

PUCERONS CENDRÉS : surtout dans l'Aube

Les pucerons cendrés sont plus fréquents cette année : ils ont été signalés jusqu'à présent dans 10 parcelles du réseau essentiellement dans l'Aube.

Ce ravageur est à surveiller jusqu'à la fin du stade G4. Le seuil de 2 colonies/ m² est dépassé dans 3 parcelles.

L'hiver ayant été doux, la colonisation des parcelles qui se fait généralement par les bordures pourrait aussi cette année se faire directement au cœur des parcelles à partir des pucerons qui y ont séjourné durant tout l'hiver.



TOURNESOL

Le réseau tournesol est constitué à ce jour de 8 parcelles. La parcelle la plus avancée est au stade 2 feuilles.

Des dégâts d'oiseaux sont signalés dans 2 parcelles.

Surveiller les limaces si retour des pluies



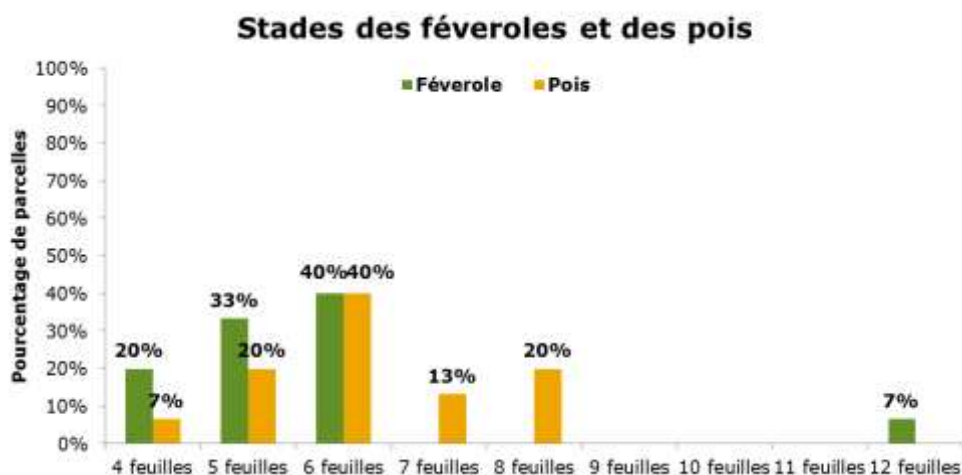
PROTÉAGINEUX

RÉSEAU D'OBSERVATION

Cette semaine, 15 parcelles de pois de printemps sont observées et 15 parcelles de féverole de printemps pour le réseau inter-régional Ile-de-France, Champagne-Ardenne et Picardie.

STADES

Les parcelles de pois et de féverole sont entre le stade 4 feuilles et 8 feuilles, mais la majorité se situent entre le stade 5-6 feuilles (cf. graphique ci-après).



RAVAGEURS

- POIS DE PRINTEMPS

THRIPS

Seuil de nuisibilité : le seuil est atteint lorsque l'on dénombre en moyenne **1 thrips par plante** (sur un comptage de 10 plantes par parcelle) entre le stade 80-90 % des plantes levées (ligne de semis visible) et le stade 6 feuilles. Pour une meilleure représentativité, faire plusieurs comptages par parcelle.

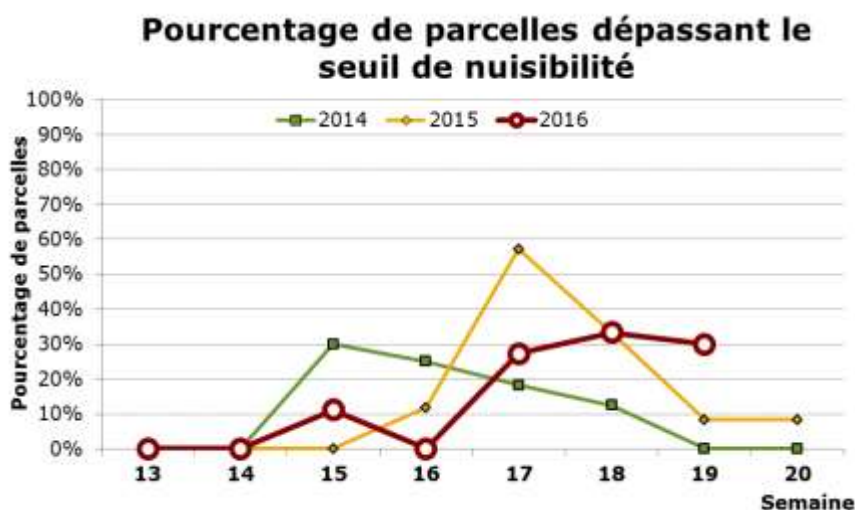
Sur 5 parcelles observées, 1 dépasse le seuil de nuisibilité.

Analyse de risque : Le risque est faible. De plus, le stade de fin de sensibilité est bientôt atteint pour l'ensemble des parcelles (stade 6 feuilles).

SITONES (Photos cf. paragraphe Féverole)

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 les premières feuilles (sur un comptage de 10 plantes par parcelle) entre la levée et le stade 6 feuilles.

La majorité des parcelles signalent la présence de sitones. Un tiers d'entre elles atteignent le seuil de nuisibilité, comme le montre le graphique ci-après :



Analyse de risque : Le risque est moyen. Néanmoins le stade de fin de sensibilité est bientôt atteint pour l'ensemble des parcelles (stade 6 feuilles).

PUCERONS VERTS

Seuil de nuisibilité : Le seuil de nuisibilité est atteint lorsque l'on dénombre en moyenne **30 pucerons verts par plante** entre le stade début floraison et le stade fin floraison +2-3 semaines.

1 parcelle signale la présence de pucerons (moins de 10 pucerons par plante).

AUTRES RAVAGEURS

1 parcelle signale la présence d'oiseaux (dégâts moyens) dans le réseau.

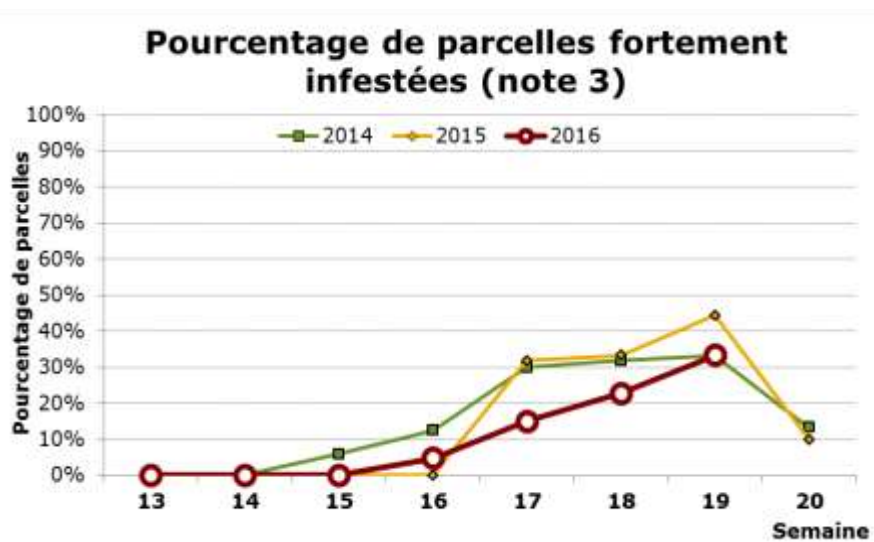
- FEVEROLE DE PRINTEMPS

SITONES

Seuil de nuisibilité : il n'existe pas de seuil de nuisibilité sur féverole.

Pour rappel : note 3 : plus de 10 encoches par plante.

La majorité des parcelles signalent la présence de sitones (quelques morsures) dont 1/3 sont fortement infestées, c'est-à-dire plus de 10 encoches par plante (cf. graphique ci-après).



Analyse de risque : Le risque est moyen. Comme sur pois, le stade de fin de sensibilité est bientôt atteint pour l'ensemble des parcelles (stade 6 feuilles).

MALADIES

- POIS DE PRINTEMPS

MILDIOU

2 parcelles de pois signalent la présence de mildiou (faible intensité). Bien que les contaminations secondaires de mildiou soient parfois spectaculaires, la nuisibilité de cette maladie reste faible.

- FEVEROLE DE PRINTEMPS

Rien à signaler.



POMME DE TERRE

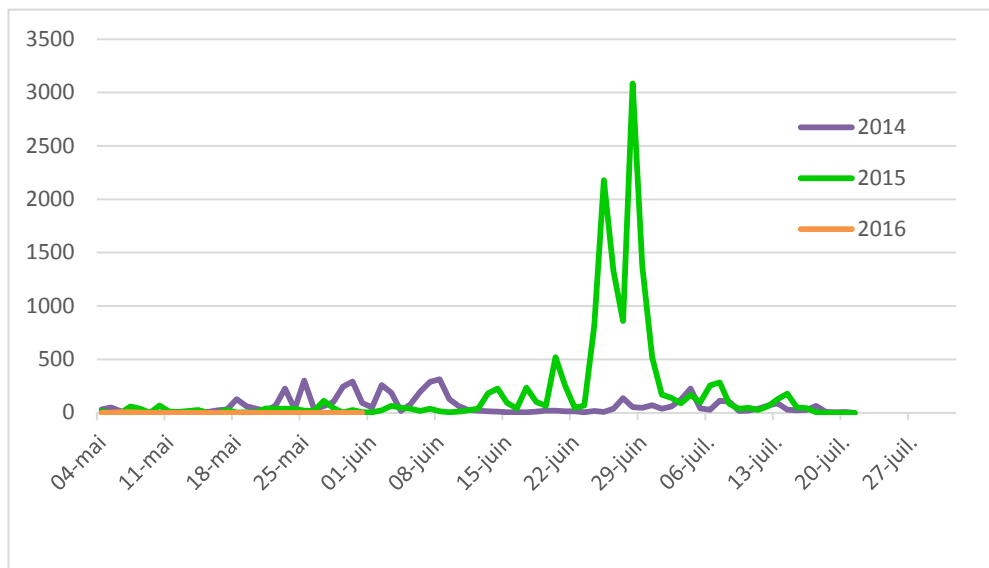
Le réseau est en cours d'établissement avec 6 parcelles renseignées à ce jour (1 en fécule et 5 en consommation).

STADE DES CULTURES

- **Fécule** : environ 20 % des parcelles de fécule sont levées ; pour les parcelles plantées autour de la mi-mars, les premières levées ont débuté le 6 mai. Les autres parcelles n'ont pas encore débuté la levée et présentent des germes entre 1 et 3 cm.
- **Consommation** : une parcelle du réseau (nord est de l'Aube) est en cours de levée. Hors réseau, on observe quelques parcelles de pommes de terre levées à 100 % ou en cours de levée pour des plantations de mi-mars. Les autres parcelles du réseau positionnées dans la Marne, l'ouest Aubeois et le sud des Ardennes ne sont pas encore levées.

PUCERONS

Une parcelle du réseau levée à 90 % (*Kaptah Vandel*) signale la présence de pucerons (1 puceron/ 40 folioles).



Tour à succion (Lavannes) : 1^{ère} capture d'un *Myzus persicae* le 8 mai 2016.

ESTIMATION DU RISQUE MILDIU EN DEBUT DE CAMPAGNE

➤ RAPPEL : GERER LES TAS DE DECHETS, POUR LIMITER LES CONTAMINATIONS PRIMAIRES

Situation en plaine : Un tas de déchets a été signalé la semaine dernière dans l'est aubois.

Pour rappel, les précautions à prendre pour gérer les tas de déchets avant la levée afin de limiter les foyers de mildiou en début de campagne sont référencées dans le BSV du 7 avril (http://www.champagricra.fr/fileadmin/documents_craca/BSV_2016/BSV_GrandesCultures/2016-04-07_BSV_Grandes_Cultures.pdf). Il est impératif que ces tas ne génèrent aucune repousse.

Attention également aux repousses dans les céréales, les betteraves et dans les jardins de particuliers.

Les levées étant proches pour certaines parcelles à ce jour, les tas de déchets doivent être impérativement bâchés ou traités à la chaux pour éviter des réserves de mildiou pour le début de campagne.

➤ DEUX ELEMENTS CLEFS DU RISQUE MILDIU : L'ENVIRONNEMENT ET LA SENSIBILITE VARIETALE

En début de campagne, le seuil de nuisibilité vis-à-vis du mildiou dépend de deux facteurs : l'environnement et la sensibilité variétale :

- soit la parcelle est dans **un environnement avec présence de mildiou** : tas de déchets, repousses ou jardins de particuliers
- le **risque est alors élevé** quelque soit la tolérance variétale à partir du stade 30% de levée de la culture.
- soit la parcelle se situe dans un **environnement sain**
- La **sensibilité variétale** et le suivi du **nombre de génération de mildiou** sont de bons indicateurs pour connaître le début de la période à risque pour cette maladie.

➤ ESTIMATION DU RISQUE MILDIU VIA LE MODELE MILEOS®

Le modèle permet de simuler le développement des générations de mildiou en s'appuyant sur les facteurs climatiques : température et hygrométrie.

Le risque est réel dès que les conditions climatiques sont favorables à la sortie des taches

Situation épidémiologique au 12 mai 2016 :

En début de campagne, chaque station est représentée par un cercle en pointillés. A l'intérieur de ce cercle est mentionné le numéro de la génération en cours :

- **en noir** indiquant que l'incubation est en cours ;
- **en rouge** indiquant que l'incubation est terminée.

Le nombre de génération sera indiqué jusqu'à la 5^{ème} génération, à l'intérieur du cercle.

↳ Pour rappel, le risque mildiou est avéré :

- pour les variétés sensibles dès la 3^{ème} génération ;
- pour les variétés intermédiaires dès la 4^{ème} génération ;
- pour les variétés résistantes, dès la 5^{ème} génération.

En cours de campagne, un autre indicateur est pris en compte : **le potentiel de sporulation** (réserve maladie présente dans l'environnement et qui pourrait s'exprimer si les conditions climatiques deviennent favorables) :



⊗ nombre de génération non atteint
⇒ pas de risque

Potentiel de sporulation :

○	nul ⇒ pas de réserve maladie donc risque « nul »
○	0 < faible < 2 ⇒ une réserve maladie est présente, mais celle-ci est trop faible pour créer un risque réel
○	2 ≤ moyen < 3 ⇒ risque avéré pour les variétés sensibles
○	3 ≤ fort < 4 ⇒ risque avéré pour les variétés sensibles et intermédiaires
○	Très fort ≥ 4 ⇒ risque avéré dans tous les cas de figure

Situation : La remontée des températures et les averse des derniers jours ont fait évoluer les générations de mildiou. La 3^{ème} génération est en cours sur la station de Chainrix-Berges mais le potentiel de sporulation est faible. La 3^{ème} génération n'est pas atteinte sur les autres stations observées.

Analyse de risque : Les orages prévus demain peuvent être favorables au développement de la maladie mais la diminution des températures prévue à partir de ce weekend devrait ralentir la progression du mildiou. Les levées débutant, les variétés sensibles sont à surveiller sur le secteur de Chainrix-Berges. Pour les autres secteurs, tant que la 3^{ème} génération n'est pas atteinte et que les parcelles ne sont pas levées, il n'y a pas de risque avéré pour les parcelles se situant dans un environnement sain.

Rappel : La sporulation reste possible dès que l'hygrométrie est supérieure à 87 % et qu'on relève une température de :

- 21°C pendant 6 heures consécutives ;
- 15°C pendant 8 heures consécutives ;
- 10°C pendant 17 heures consécutives.



Bulletin de Santé du Végétal

Grandes Cultures

Retrouvez gratuitement le BSV toutes les semaines sur les sites Internet de la Chambre d'agriculture d'Alsace Champagne-Ardenne Lorraine et de la DRAAF :
<http://www.champagric.fr/agriculture-durable/bulletins-de-sante-du-vegetal.html>
<http://draaf.alsace-champagne-ardenne-lorraine.agriculture.gouv.fr/Pour-les-departements-08-10-51-52>

Affinez vos connaissances sur les principales adventices des Grandes Cultures et les méthodes de lutte préventive en consultant le site INFLOWEB : <http://www.infloweb.fr>



ÉDITÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DE LA CHAMBRE D'AGRICULTURE D'ALSACE
CHAMPAGNE-ARDENNE LORRAINE SUR LA BASE DES OBSERVATIONS
RÉALISÉES PAR LES PARTENAIRES DU RÉSEAU GRANDES CULTURES :

Arvalis Institut du végétal - Chambre d'agriculture des Ardennes - Chambre d'agriculture de l'Aube - Chambre d'agriculture de la Marne - Chambre d'agriculture de la Haute-Marne - ATPPDA - CETA de l'Aube - CETA de la Marne - Terres Inovia - Acolyance - CRISTAL UNION - DIGIT'AGRI - EMC2 - EfiGrain Sézanne - EURL Verzeaux - SYRAL Haussimont - FREDONCA - Groupe COMPAS - ITB - SCA de Juniville - ETS RITARD - SCA La Champagne - Coligny - SCA d'Esternay - SCARA - SEPAC - SOUFFLET AGRICULTURE - VIVESCIA - APM DESHY - LUZEAL - CAPDEA - SUNDESHY.

Rédaction : ITB, Terres Inovia, Arvalis - Institut du Végétal et la FREDONCA avec relecture de la Chambre d'agriculture de la Haute-Marne (représentant les organismes de développement), de la SCA d'Esternay et de la SCARA (représentant les organismes stockeurs), ainsi que de la DRAAF (SRAL).

Crédits photos : Terres Inovia, Arvalis - Institut du Végétal, FREDONCA, ITB, DRAAF (SRAL), Partenaires

Coordination et renseignements : Karim BENREDJEM, Chambre d'agriculture d'Alsace Champagne-Ardenne Lorraine.

Tél. : 03 26 65 18 52. Courriel : k.benredjem@champagric.fr



Pour recevoir le Bulletin de Santé du Végétal par courrier électronique, vous pouvez en faire la demande par courriel à k.benredjem@champagric.fr

Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture, avec l'appui financier de l'Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du Plan ÉCOPHYTO II.