

N° 10 – 14 avril 2016

Champagne-Ardenne

Bulletin de Santé du Végétal

Grandes Cultures

A RETENIR CETTE SEMAINE

COLZA (page 2) :

- Rapide progression des **stades**. Début floraison
- Fin du risque du **charançon de la tige** pour la majorité des parcelles
- Poursuite du vol des **méligèthes** : surveiller les parcelles n'ayant pas débuté franchement leur floraison
- En cas d'intervention insecticide attention à la présence de fleurs et potentiellement des abeilles dans les parcelles
- La **cylindrosporiose** progresse

CÉRÉALES (page 6) :

- **Stade** : 1 nœud pour le blé et épi 1 cm à 1 nœud pour l'orge d'hiver
- **Piétin-verse** : Le risque est modéré à fort selon la date de semis
- **Septoriose** : Le risque est modéré à fort selon le stade, à surveiller
- **Rhynchosporiose** : Maladie dominante du réseau, à surveiller

PROTÉAGINEUX (page 11) :

- **Stades** Pois, Féverole : levée
- **Thrips, Sitones** à surveiller

REMARQUE : Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles réalisées sur parcelles agriculteur du 11 au 13 avril 2016, sur 58 parcelles de colza, 48 de blé, 31 d'orge de printemps, 25 d'orge d'hiver, 13 de pois de printemps et 19 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.



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

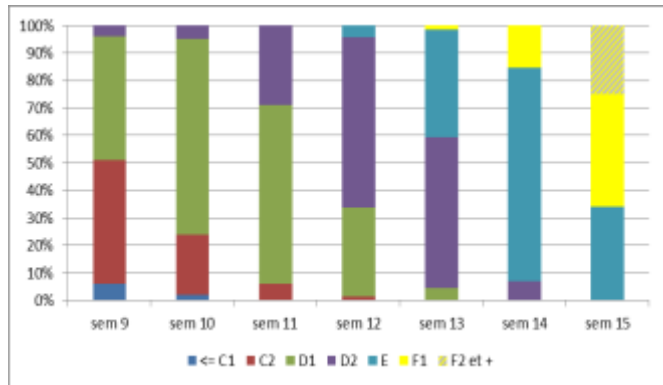
Ainsi que la fiche colza : les bonnes pratiques de traitement en floraison pour protéger les abeilles :

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

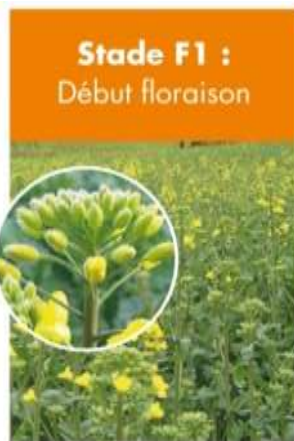
STADE : début floraison

Avec les températures douces les stades ont rapidement progressé. Les fleurs sont visibles dans la grande majorité des parcelles. Les parcelles les plus avancées sont au stade G1. Des écarts de stade importants peuvent se rencontrer entre parcelles voisines mais aussi au sein d'une même parcelle. Lors de l'évaluation des risques bioagresseurs, ces différences de stade doivent être prises en compte.

- **33 % au stade E** : les boutons floraux sont séparés (BBCH 57) ;
- **41 % au stade F1** : 50% des plantes avec au moins une fleur (BBCH 60) ;
- **22 % au stade F2** : Allongement de la hampe florale. Nombreuses fleurs ouvertes (BBCH 61) ;
- **3 % au stade G1** - Chute des premiers pétales, avec une longueur des 10 premières siliques - les plus basses - de la hampe principale inférieure à 2 cm (BBCH 65).



Colza au stade F2



Colza au stade F1

Crédit photos : Terres Inovia

Il est important de bien repérer le **stade F1**, car il permet d'anticiper le stade G1 capital dans la gestion du risque sclérotinia.

MÉLIGÈTHES : Poursuite du vol mais FIN DU RISQUE dans de nombreuses parcelles

La présence des **méligèthes** a progressé. Le ravageur est observé dans la quasi-totalité des pièges sur végétation et sur plantes. La pression est encore plus forte que la semaine dernière : environ 2 parcelles sur 3 ont atteint 50 % de plantes colonisées (jusqu'à 100 %) ou 2.3 méligèthes par plante (jusqu'à 15 insectes par plante).



Période de risque : La période de sensibilité débute avec l'apparition des boutons (stade D1) et s'achève avec l'entrée en floraison. L'estimation du risque intègre l'importance des infestations évaluées à partir de comptages dans la parcelle sur les plantes et tient compte du stade et des capacités de compensation propre à la situation de chaque culture (cf. tableau ci - dessous).

ÉTAT DU COLZA / STADE	BOUTONS ACCOLÉS D1	BOUTONS SÉPARÉS E
Colza sain et vigoureux	le colza doit être capable de compensations	6 voire 9 méligèthes par plante
Colza handicapé	1 méligèthe par plante ou 50 % des plantes infestées	2 à 3 méligèthes/plante ou 65 à 75 % plantes infestées

Analyse de risque : Lorsque la floraison est bien engagée (nombreuses fleurs ouvertes), le risque méligèthes est terminé. Sur les parcelles avec quelques fleurs présentes le risque n'est pas encore écarté. Les fortes pressions parfois observées peuvent gêner cette entrée en floraison. Une surveillance de quelques jours est encore nécessaire (comptages dans la parcelle et sur des plantes contigües). Une attention particulière doit être portée sur les parcelles qui ont souffert des attaques d'insectes à l'automne (charançon du bourgeon terminal et grosse altise) ou sur les parcelles abritées ou en bordure de bois.

CHARANÇONS DE LA TIGE DU COLZA

Le vol se termine. Encore quelques timides captures dans 9 pièges.

Analyse de risque : Avec les stades avancés, fin du risque sur la majorité des parcelles. Le risque charançon de la tige du colza a déjà dû être pris en compte. En cas de non protection, la surveillance doit se poursuivre sur les parcelles les moins avancées et dans les situations en difficulté de croissance liées par exemple à la présence de larves de charançon du bourgeon terminal et/ou grosse altise.

SCLÉROTINIA

2 parcelles sur 3 ont atteint ou dépassé le stade F1. Les premières parcelles ont atteint le stade G1.

Le repérage de ce stade est important car il permet d'anticiper le stade G1 qui marque le début de la période de risque vis-à-vis du sclérotinia. Ce stade G1 correspond à la chute des premiers pétales et se caractérise par une parcelle bien jaune, les hampes secondaires qui commencent à fleurir et les 10 premières siliques visibles sur la hampe principale < 2cm.



Il faut environ 100 °C base 0 pour passer du stade F1 à G1 (en général 6 à 12 jours).

Il n'existe pas de seuil de nuisibilité pour le sclérotinia du colza étant donné que la protection contre cette maladie ne peut être que préventive. Le risque sclérotinia de l'année peut être évalué selon :

- **les indicateurs de pétales contaminés comme le Kit pétales ;**
- le nombre de cultures sensibles au sclérotinia dans la rotation (colza, tournesol, pois...) ;
- les attaques recensées les années antérieures sur la parcelle ;
- les conditions climatiques humides favorables à la germination des sclérotines ;

Ensuite le climat durant toute la floraison favorisera ou non l'expression de la maladie (humidité et température moyenne journalière supérieure à 10°C).

Comme chaque année, **un réseau de kits pétales** est mis en place sur l'ensemble de la région. Les premiers résultats sont disponibles : 2 kits positifs dans l'Aube, 1 kit négatif dans les Ardennes.

Dans la note jointe (ANSES-INRA & Terres Inovia), les éléments pour une gestion durable de la résistance aux fongicides utilisés contre le sclérotinia :

http://www.terresinovia.fr/fileadmin/cetiom/Cultures/Colza/maladies/note_sclerotinia_2016.pdf

CYLINDROSPORIOSE : en progression

Les parcelles signalant la **cylandrosporiose** sont plus nombreuses cette semaine (24). Environ 50 % des plantes sont touchées en moyenne. Sur les parcelles observées régulièrement, la présence de cette maladie progresse dans les témoins non traités. La pression peut être très forte jusqu'à 100 % de plantes touchées dans une parcelle de l'Aube.

Comment la reconnaître ?

Les symptômes **sur feuilles** se présentent sous forme de plages décolorées avec des points blancs (acervules), localisées sur les parties du limbe où l'eau stagne. Ces plages se transforment ensuite en taches beige à fauves, avec un aspect de brûlure ou liégeux et encroûté, et un craquèlement des tissus se forme au moindre frottement (souvent cerclées d'acervules).

Sur tiges les taches sont allongées beige ou brun clair et entourées d'une marge brun foncé ou violacé. Le centre est liégeux avec fendillement transversaux.



Crédit photos : Terres Inovia

Analyse de risque : En général, la prise en compte du risque pourra se faire lors de la gestion du sclérotinia à G1. L'objectif est d'empêcher la maladie d'atteindre les boutons et les siliques. Sur les parcelles les plus touchées (plantes nanifiées, tiges et feuilles des étages supérieurs atteintes) et lorsque l'intervention visant le sclérotinia est encore éloignée, ce risque a déjà pu être pris en compte.

CHARANÇON DES SILIQUES

Aucun charançon des siliques n'a été observé pour l'instant. Nous sommes actuellement hors de la période de risque et le modèle Proplant prévoit des conditions de vol modérées dans les 2 prochains jours.

Comment le reconnaître ?

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



Crédit photos : Terres Inovia

Le seuil de nuisibilité est fixé à 1 charançon dénombré en moyenne pour 2 plantes à l'intérieur des parcelles (attention : les premiers mètres d'une bordure peuvent apparaître nettement plus infestés). Les dégâts occasionnés par le charançon lui-même sont considérés le plus souvent comme marginaux mais les seuils de tolérance sont relativement bas pour intégrer la nuisibilité des cécidomyies qui utilisent les piqûres des charançons des siliques comme portes d'entrée au dépôt de leurs pontes.

PUCERONS CENDRÉS

Les pucerons cendrés ont été signalés dans 3 parcelles du réseau. Ce ravageur est à surveiller jusqu'à la fin du stade G4. Le seuil est de 2 colonies/m².

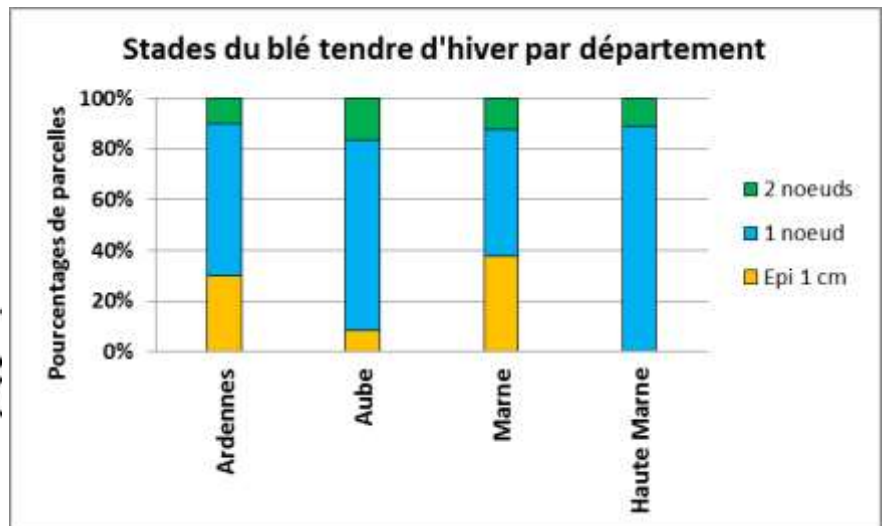
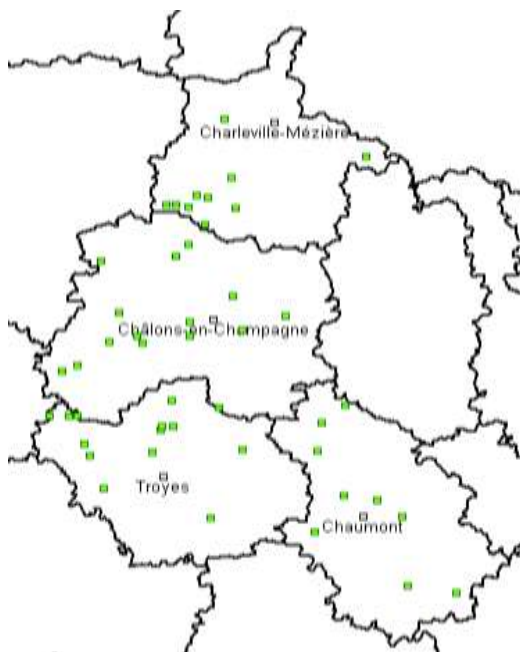


BLÉ

STADE : 1 noeud

Réseau d'observations blé 2016

(48 parcelles géoréférencées dans Vigicultures® au 14/04/2016)



Cette semaine, 48 parcelles ont été référencées. La majorité d'entre elles se trouve au stade 1 noeud (66 %). Les parcelles les plus tardives sont au stade épi 1 cm (21 %), tandis que les parcelles les plus précoces sont au stade 2 noeuds (13 %).

PIÉTIN-VERSE

Situation :

Des symptômes de piétin-verse sont signalés dans 12 parcelles du réseau avec, en moyenne, 11 % de tiges touchées. Le nombre de parcelles touchées reste encore peu important. Seule 1 parcelle, sur variété sensible (Matheo) atteint le seuil des 35 % des tiges touchées.

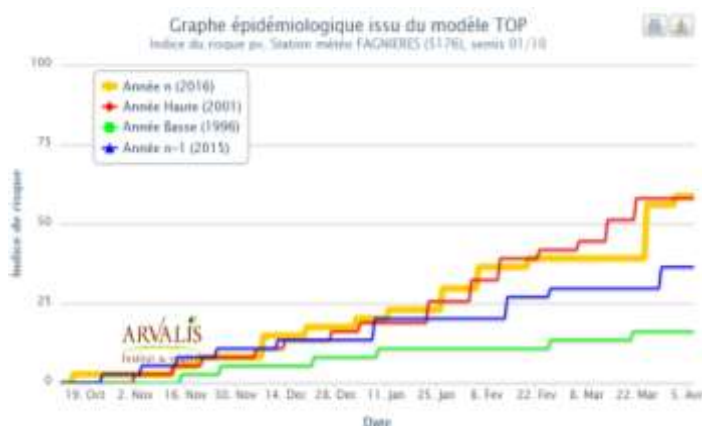
Les indices TOP restent identiques par rapport à la semaine dernière (cf. BSV du 5 avril 2016).

Cette semaine, le **risque climatique est modéré à fort selon les dates de semis.**

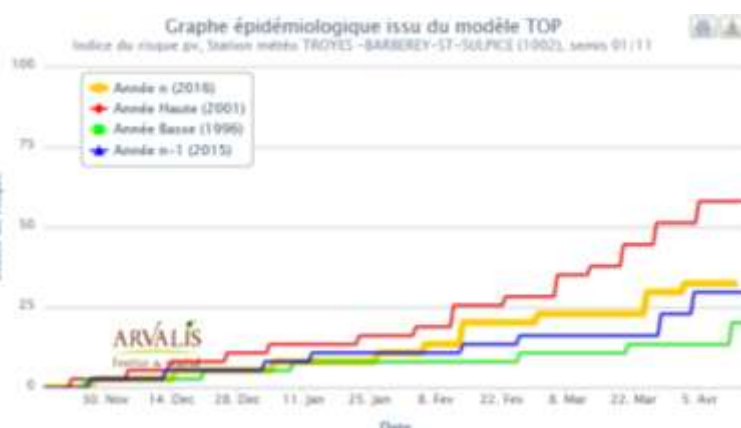
Seuil de nuisibilité : à partir d'épi 1cm / 1 noeud,

- < 10 % de tiges atteintes, la nuisibilité est nulle ;
- Entre 10 et 35 % de tiges atteintes, la nuisibilité est variable ;
- Au-delà de 35 % de tiges atteintes, la nuisibilité est certaine.

Station Météo de Fagnières (51)



Station Météo de Troyes (10)



Analyse de risque : Tout comme la semaine dernière le risque piétin-verse reste modéré à fort selon les dates de semis et les variétés en lien avec les conditions humides de ces derniers jours. Les dates de semis précoces et les variétés sensibles restent à surveiller.

AUTRES MALADIES DU PIED

Fusariose : 1 parcelle située à Houdilcourt (10) signale des symptômes de fusariose (40 % des tiges touchées).

Rhizoctone : 5 parcelles présentent des symptômes de rhizoctone sur 5 % des tiges en moyenne.

OÏDIUM

Situation : 10 parcelles du réseau présentent des symptômes d'oïdium sur la f3 du moment (25 % des feuilles touchées en moyenne). 2 d'entre elles présentent des symptômes sur la f2 du moment.

Seuil de nuisibilité : à partir d'épi 1 cm,

- 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 fréquentes pluies de ces derniers jours.

SEPTORIOSE

85 % des parcelles du réseau présentent des symptômes de septoriose sur la f3 du moment avec en moyenne 55 % des feuilles touchées. 14 parcelles signalent des symptômes sur la f2 du moment avec 28 % des feuilles touchées.

Parmi les parcelles touchées, 6 ont atteint le stade 2 nœuds, stade auquel le seuil de nuisibilité s'applique.

Répartition des parcelles ayant atteint le stade 2 nœuds selon le % de f3 touchées

% de f3 touchées	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
Variétés sensibles	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
Variétés résistantes	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0

Seuil de nuisibilité : à partir du stade 1-2 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 septoriose est modéré pour les parcelles au stade 1 nœud et modéré à fort pour les parcelles au stade 2 nœuds. La maladie reste dominante sur l'ensemble du réseau. Cependant, les conditions climatiques des prochains jours peuvent encore modifier l'expression de la maladie. Le blé arrivant actuellement aux stades 1-2 nœuds, la surveillance des parcelles les plus sensibles est importante.

AUTRES MALADIES FOLIAIRES

Rouille Jaune : 3 parcelles implantées sur variétés sensibles à assez sensibles (Trapez et Allez-y) signalent des symptômes de rouille jaune sur la f3 du moment (40 % des plantes touchées). L'une de ces parcelles présente également des symptômes sur la f2 du moment.

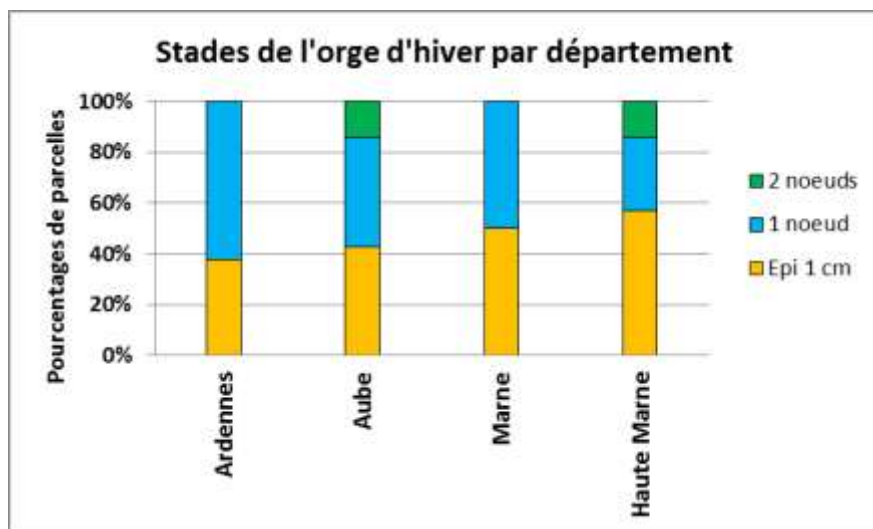
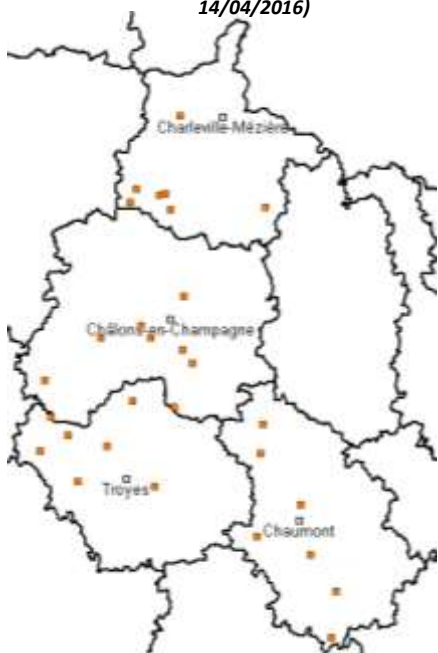
JNO : 1 parcelle signale une suspicion de JNO dans l'Aube à Houdilcourt.



ORGE D'HIVER

STADE : Épi 1 cm à 2 noeuds

Réseau d'observations orge d'hiver 2016
(31 parcelles géoréférencées dans Vigicultures® au
14/04/2016)



30 parcelles ont été observées cette semaine. Les orges sont au stade épi 1 cm (48 %) ou 1 noeud (45 %). Les parcelles les plus précoces atteignent le stade 2 noeuds (7 %).

MALADIES FOLIAIRES

Rhynchosporiose : Cette semaine, 87 % des parcelles suivies signalent des symptômes de rhynchosporiose sur la f3 du moment avec en moyenne 50 % de feuilles touchées. 38 % parcelles présentent des symptômes de rhynchosporiose sur la f2 du moment avec 10 % des feuilles touchées. 1 seule parcelle signale des symptômes sur la f1 du moment.

Malgré une forte présence de rhynchosporiose sur les f3 du moment, l'émergence de nouvelles feuilles semble avoir diminué la pression de la maladie sur les f2 et f1 du moment en comparaison de la semaine précédente.

Du fait des conditions climatiques actuelles (pluie, humidité), la progression de la maladie reste à surveiller.

Helminthosporiose : 13 parcelles signalent des symptômes d'helminthosporiose sur la f3 du moment avec 20 % des feuilles touchées. Des symptômes sont également signalés sur la f2 du moment et la f1 du moment pour une même parcelle dans la Marne.

Rouille naine : 1 parcelle du réseau présente quelques symptômes de rouille naine sur la f3 du moment sur le secteur de Juniville (08).

JNO : 1 suspicion de JNO est signalée dans 1 parcelle à Pars-les-Romilly (10).

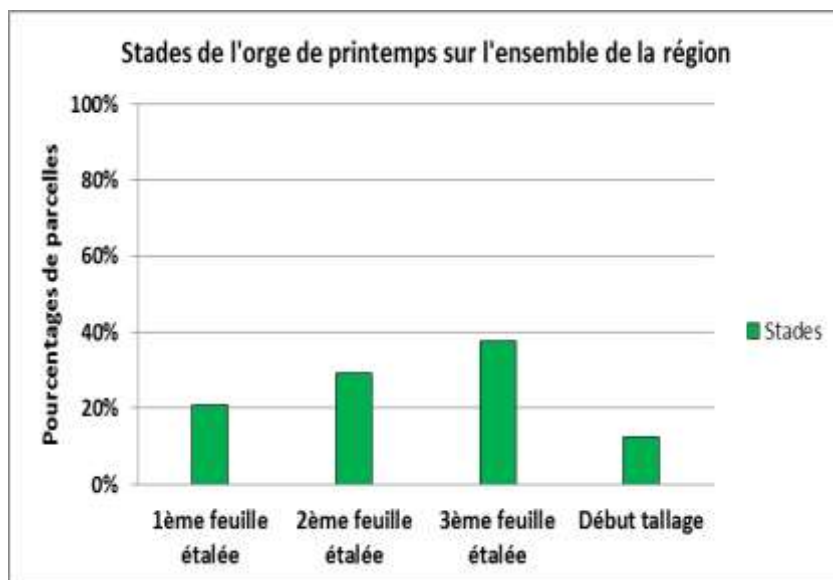
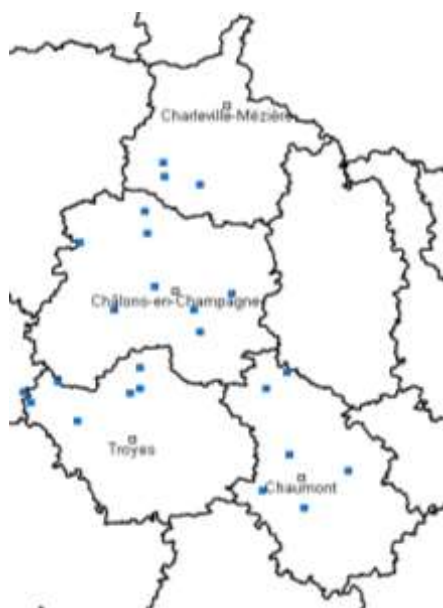


ORGE DE PRINTEMPS

STADE : 1^{ère} feuille étalée à début tallage

Réseau d'observations orge de printemps 2016

(25 parcelles géoréférencées dans Vigicultures® au 14/04/2016)



25 parcelles d'orges de printemps ont été référencées cette semaine. Les stades vont de la 1^{ère} feuille étalée au stade début tallage pour les semis les plus précoces.

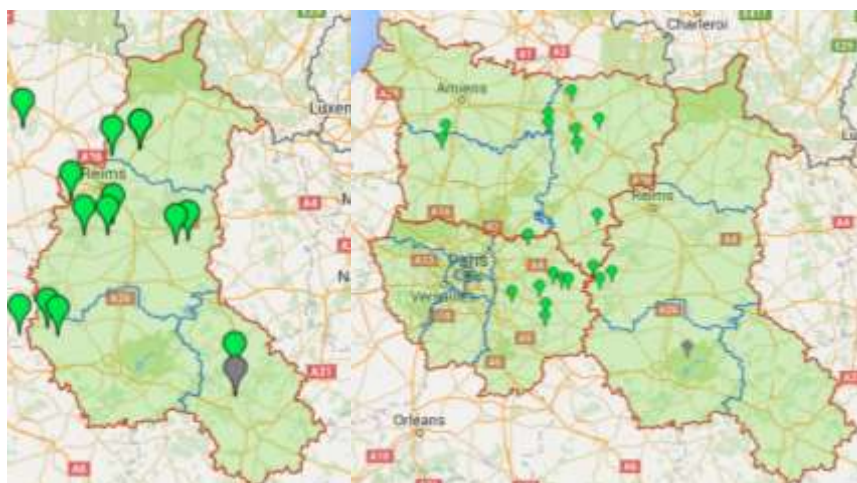
Limaces : Comme la semaine dernière, des attaques de limace sont signalées sur 4 parcelles (jusqu'à 24% des plantules touchées).



PROTÉAGINEUX

RÉSEAU D'OBSERVATION

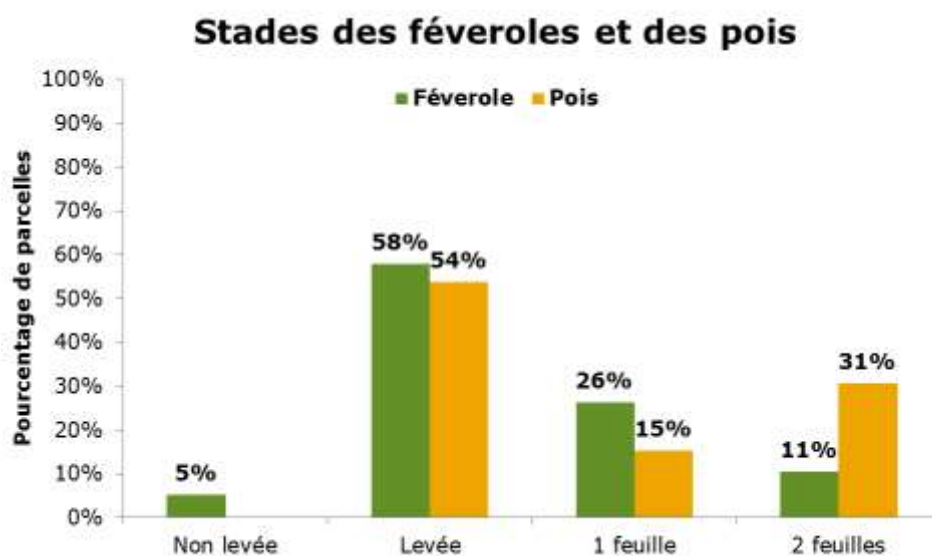
Cette semaine, 13 parcelles de pois de printemps sont observées et 19 parcelles de féverole de printemps pour le réseau inter-régional Ile-de-France, Champagne-Ardenne et Picardie.



Réseaux BSV pois (à gauche) et féverole (à droite)

STADES

La grande majorité des parcelles de pois et de féverole sont levées (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.

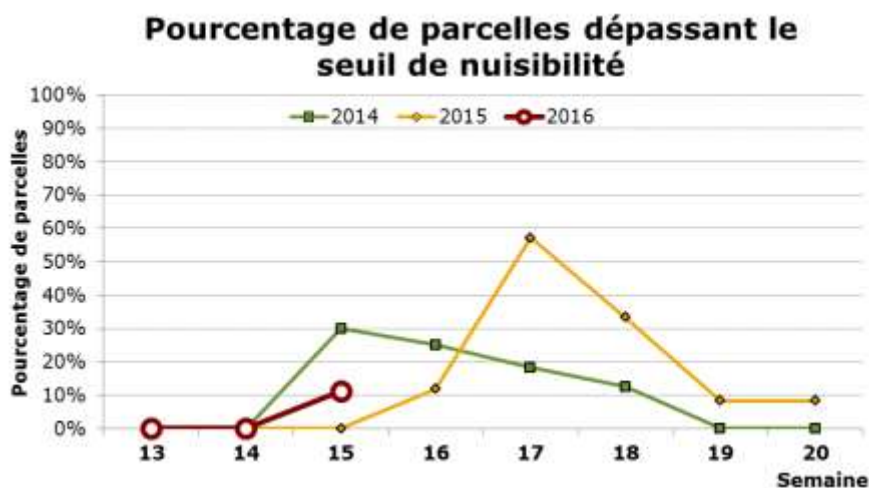
Sur 9 parcelles observées, seule 1 parcelle atteint le seuil de nuisibilité.

Nb thrips/plante	% parcelles
0	56%
0.1 - 0.9	33%
>1	11%

Analyse de risque : le risque est faible, néanmoins les conditions météorologiques ($T > 7-8^{\circ}\text{C}$) restent favorable à cet insecte, à surveiller.

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.



Analyse de risque : 4 parcelles signalent la présence de sitones dont 1 atteint le seuil de nuisibilité. Le risque est faible pour le moment. A surveiller si les conditions météorologiques sont favorables (temps ensoleillé et $T > 12^{\circ}\text{C}$).

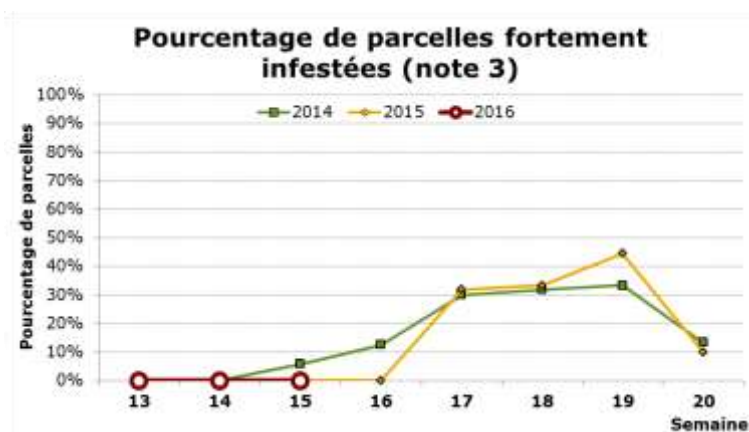
AUTRES RAVAGEURS

3 parcelles signalent la présence d'oiseaux (traces) dans le réseau.

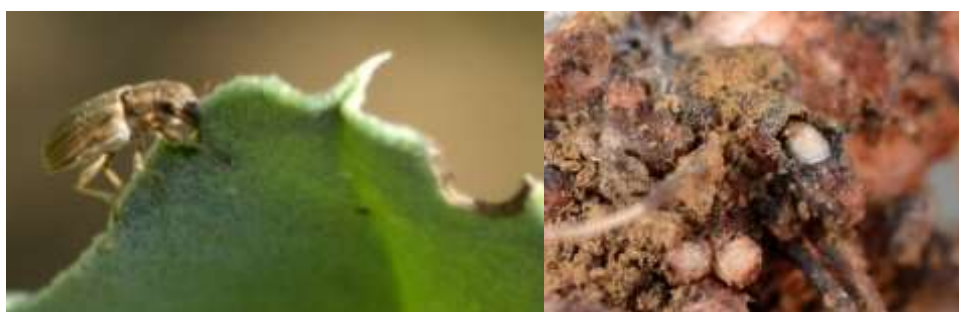
- FEVEROLE DE PRINTEMPS

SITONES

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



Analyse de risque : seule 1 parcelle signale la présence de sitones (quelques morsures). Le risque est faible pour le moment. A surveiller si les conditions météorologiques sont favorables (temps ensoleillé et $T > 12^{\circ}\text{C}$).



Sitone adulte et Larve de sitone dans une nodosité

Crédit photos : L JUNG, Terres Inovia

MALADIES

RAS sur cultures de printemps.

POINT BACTERIOSE/ASCOCHYTOSE SUR POIS D'HIVER

L'**ascochytose** (ou **anthracnose**) est une maladie due à un complexe fongique dont le principal agent est *Didymella pinodes* (= *Mycosphaerella pinodes*). L'ascochytose progresse du bas vers le haut de la plante, affectant tous les organes. On observe généralement de petites ponctuations brunes sur feuilles, qui prennent ensuite l'aspect de plages nécrotiques. Des nécroses sur tiges peuvent être également observées, elles sont de couleur violacées à brunes.



Source : Anne Moussart, Terres Inovia

La **bactériose** (ou graisse du pois) est une maladie due à une bactérie *Pseudomonas syringae pisi*. Il existe plusieurs races en France, entraînant parfois l'expression de symptômes différents d'une parcelle à une autre et pouvant se confondre à de l'ascochytose. Cette maladie se développe de façon aléatoire sur l'ensemble des organes (sans suivre une progression type ascochytose).

Les symptômes les plus caractéristiques de la bactériose sont les suivants :

- Sur feuilles : tâche jeune : aspect translucide, huileux, vert foncé. Tâche âgée : nécrose marron parfois cernée par une bordure plus foncée.
- Sur tiges : Lésions vitreuses, grasses, plus ou moins étendues et confluentes.



Source : Laurent Jung, Terres Inovia

D'autres symptômes moins « typiques » mais provoqués par la bactériose peuvent être observés.



Source : Laurent Jung, Terres Inovia

Gestion : Il n'existe pas de méthode de lutte au champ efficace contre la bactériose. Les fongicides n'ont pas d'efficacité sur cette bactérie.



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.champagricra.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 - ATPDDA - 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 : Terres Inovia, Arvalis - Institut du Végétal et la FREDONCA avec relecture du CETA de Romilly (représentant les organismes de développement), des ETS RITARD (représentant les organismes stockeurs) et 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@champagricra.fr

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