BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL ÉCOPHYTO

ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER L'UTILISATION DES PHYTOS

A RETENIR (CTRL – CLIC POUR SUIVRE LE LIEN) :

Colza : Remplissage des siliques, Fin Floraison

Blé : Nette progression des stades

Orge Hiver : épiaison en cours

Orge Printemps : peu de maladies

Pois printemps : 5 à 11 feuilles. Quelques pucerons observés mais seuil de risque pas encore atteint

Fèverole printemps : 7-10 feuilles, absence de pucerons

Protéagineux d'hiver : début floraison, faible pression ascochytose.

Betterave : cotylédons à 6 feuilles vraies. Progression des pucerons noirs.

Maïs : toutes les parcelles sont levées.

Tournesol : 1ère paire de feuille, surveiller les pucerons

Lin : 7 cm. Fin de risque altise. Surveiller l'arrivée des thrips

Pommes de terre : début de la levée

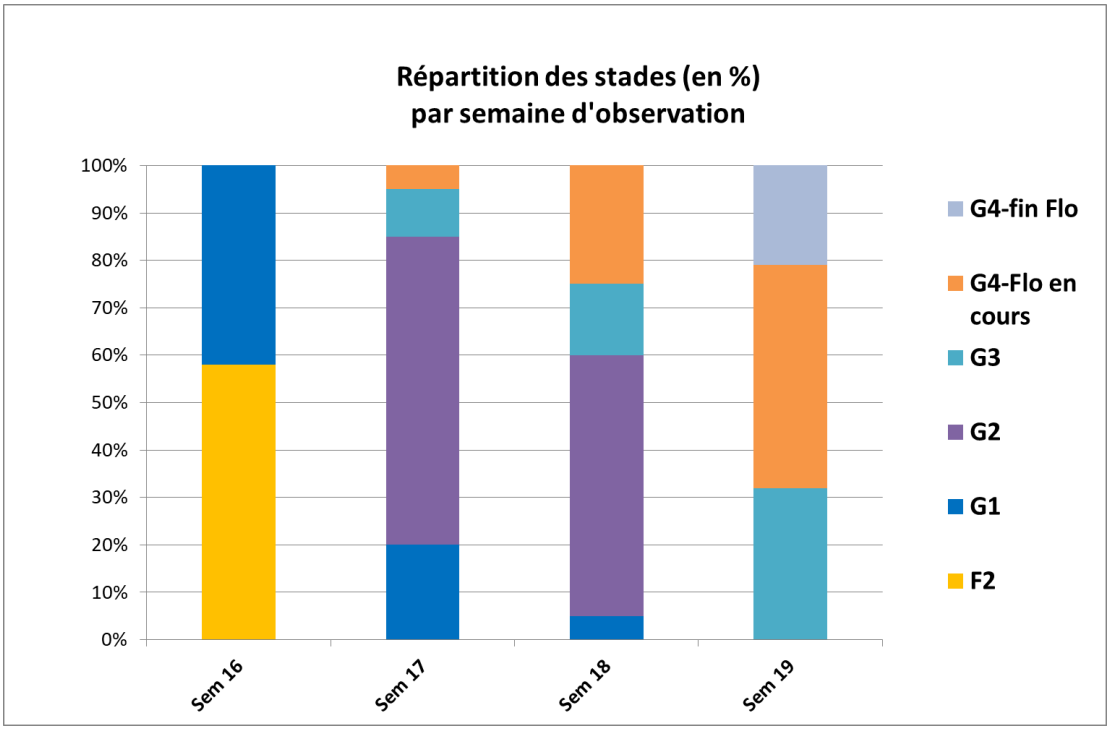
Oignons : aucun risque mildiou

COLZA

19 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

STADES

Les pluies du week-end dernier ont pu être bénéfiques pour le remplissage des siliques. Le stade G4 avec fin floraison a été atteint pour les premières parcelles (21%). Le stade G1 n'est plus d'actualité.



DES DIFFICULTEES A FLORAISON

Les situations continuent globalement d'être très hétérogènes suite à la floraison. Les parcelles ayant cumulé un manque d'eau, des attaques de charançons de la tige, de méligèthes ont vu leur floraison mise à mal voire bloquée. Le gel a par endroit définitivement stoppé les espoirs de « bons » rendements. Ces situations se retrouvent souvent dans le sud du département de l'Essonne (91) et de la Seine et Marne (77).

MALADIES

- **SCLEROTINIA**

Le risque se termine pour les parcelles atteignant le stade G4. Néanmoins, le risque se maintient dans les parcelles les moins avancés en parallèle aux pluies annoncées des prochains jours.

A RETENIR
Stade de sensibilité : à partir du stade G1, et durant la floraison jusqu'à G4. 80% des parcelles du réseau sont encore au stade de risque ;

Seuil indicatif de risque : Il n'existe pas de seuil de nuisibilité étant donné que la protection est STRICTEMENT PREVENTIVE. Cependant, le niveau de risque peut être évalué en fonction du nombre de cultures sensibles dans la rotation, des attaques des années antérieures sur la parcelle, et des conditions climatiques humides au mois de mars favorables à la germination des sclérotes. L'expression de la maladie sera favorisée par une humidité relative de plus de 90 % dans le couvert durant 3 jours pendant la floraison et une température moyenne journalière supérieure à 10°C ;

Risque : Compte tenu du mode de lutte strictement préventive, on considère le risque élevé dès que les parcelles atteignent le stade G1.

BIOCONTROLE : Il existe plusieurs solutions de bio-contrôle pour la lutte contre le sclérotinia du colza, à base des champignons pour un emploi au semis ou à la floraison.

LE GROUPE SCLEROTINIA / COLZA / SDHI EST EXPOSE A UN RISQUE DE RESISTANCE

CONSULTEZ LA NOTE REGIONALE

http://driaaf.ile-de-france.agriculture.gouv.fr/Note-resistance-sclerotinia-colza

RAVAGEURS

- **CHARANCON DES SILIQUES**

Présence maintenue des charançons des siliques dans près de 42% des parcelles du réseau (contre 50% la semaine précédente). Toutes les parcelles sont au stade de sensibilité. Les températures fraiches de ces derniers jours ont ralenti leur activité mais la surveillance reste de mise.

Aucune parcelle n'a atteint ou dépassé le seuil indicatif de risque de 1 charançon pour 2 plantes.

Le risque intervient à partir du stade G2 (10 premières siliques entre 2 à 4 cm) et jusqu'à G4 (10 premières siliques bosselés).

S 19	Nbre de parcelles concernées	Nbre parcelles seuil atteint (0,5) ou dépassé	Nbre moyen charançons	
			Bordure	Parcelle
Stade G2-G4 (19 parcelles)	8 (42%)	0 (0%)	0,17	0,03

A RETENIR
Stade de sensibilité : du stade G2 à la fin du stade G4, soit 100% des parcelles

Seuil indicatif de risque : 1 charançon des siliques pour 2 plantes en moyenne dans la parcelle (soit 0,5 charançon par plante, pendant la période de risque.

Risque : Moyen actuellement, attention au redoux favorable à l'activité du charançon des siliques.

- **PUCERONS CENDRES**

Aucune observation cette semaine. A surveiller en fonction de la climatologie des prochains jours.

A RETENIR
Stade de sensibilité : De la reprise à la fin du stade G4, les parcelles sont au stade sensible.

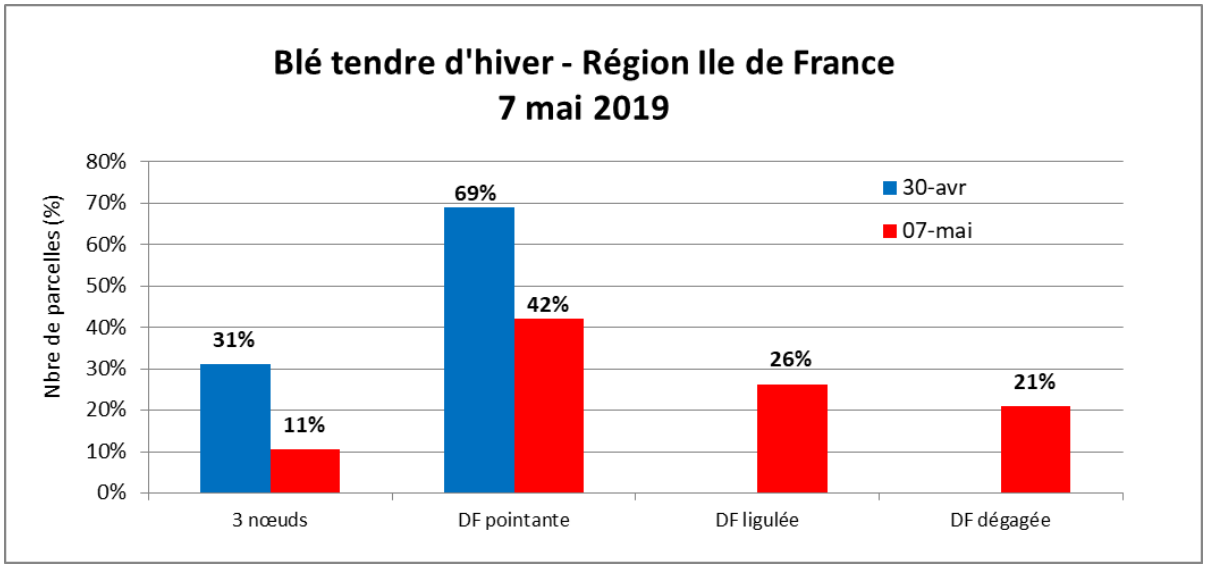
Seuil indicatif de risque : 2 colonies visibles / m² en moyenne sur les bordures des parcelles.

BLE

21 PARCELLES DE BLE TENDRE D'HIVER

1 PARCELLE DE BLE DUR OBSERVEES CETTE SEMAINE

STADE



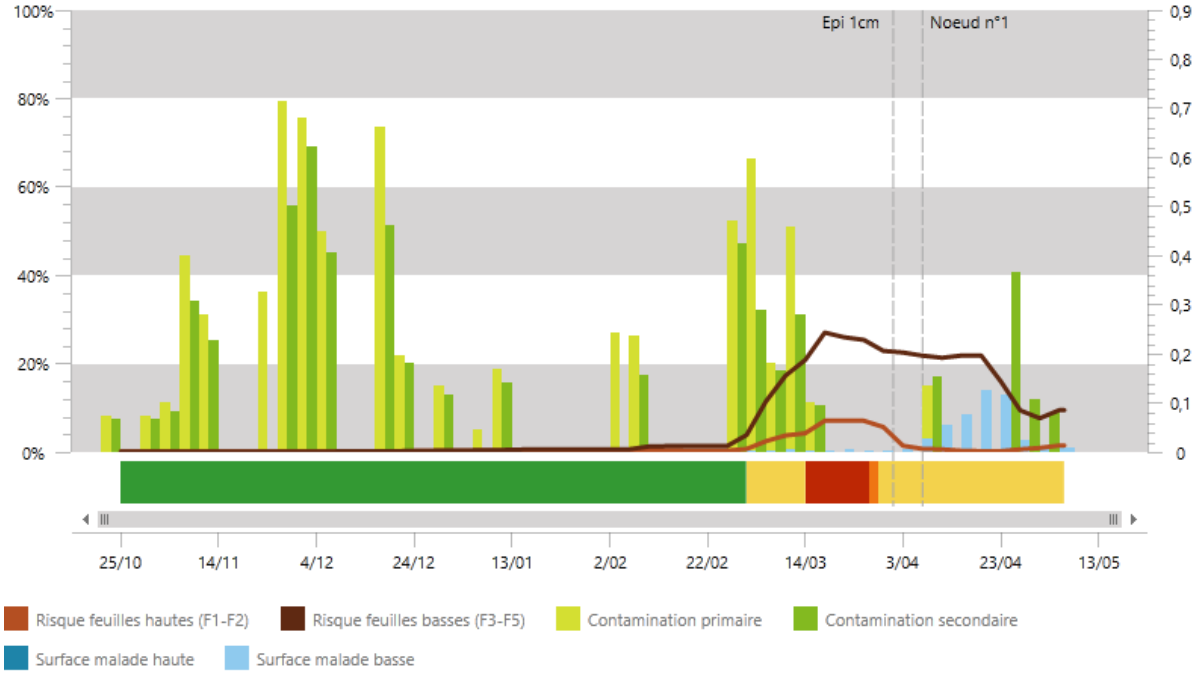
MALADIES

- **SEPTORIOSE**

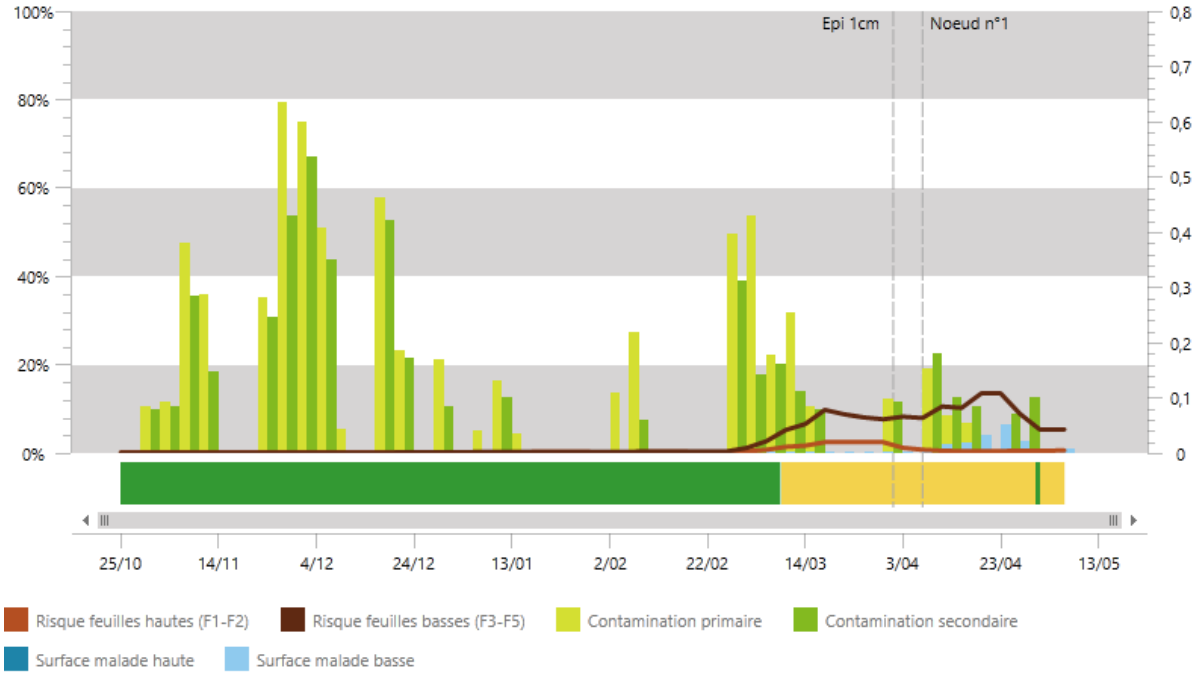
5 parcelles au stade dernière feuille pointante/ligulée (soit 26% du réseau) présentent des symptômes sur la F5 définitive. Les pluies de ces derniers jours ont réactivés les contaminations moins graves que celles de février – mars.

Commune		Variété	Sensibilité septoriose	stade	Fréquence moyenne %	
					F5 définitive	F4 définitive
91	BOIGNEVILLE	RGT SACRAMENTO	5,5	DFP/DFLig	20	0
77	YEBLES	RGT SACRAMENTO	5,5		10	0
77	MORMANT	KWS EXTASE	7		20	0
78	ORGERUS	CHEVIGNON	7		10	0
78	SAINT-MARTIN-DE-BRETHENCOURT	CHEVIGNON	7		10	0

La pression de la maladie reste toujours faible sur les prévisions du modèle PRESEPT. Le modèle montre des contaminations secondaires sur les feuilles basses.



Prévisions sur Chambly (95)



Prévisions sur Provins (77)

A retenir de la septoriose :
<u>Risque Actuel</u> : Faible
<u>Seuils indicatif de risque :</u>
<u>Au stade 2 Noeuds :</u> c'est l'observation sur la F4 définitive qui est déterminante (= F2 du moment)
-Sur Variétés sensibles : 20% des F2 déployées (= F4 définitive)
-Sur Variétés résistantes : 50% des F2 déployées (= F4 définitive)
<u>A partir du stade dernière feuille pointante :</u>
-Sur Variétés sensibles : 20% des F3 déployées (=F4 définitive)
-Sur Variétés résistantes : 50% des F3 déployées présentent des symptômes de septoriose.

- **ROUILLE JAUNE**

Pas de signalement cette semaine dans le réseau. Cependant, quelques foyers sont présents en Essonne déjà signalés la semaine dernière.

A retenir de la rouille jaune :
Risque : Moyen à Elevé sur variétés sensibles
Seuil indicatif de risque : dès les premières pustules dans la parcelle

- **OÏDIUM**

Aucun signalement dans le réseau. La maladie a été signalée la semaine dernière dans une parcelle de FILON à Courdimanche-sur-Essonne (91) avec 10 % des F2 touchées.

A retenir de l'oïdium :
Risque : faible
Seuil indicatif de risque :
-Sur Variétés sensibles : + 20% des 3 dernières feuilles atteintes à plus de 5%,
-Sur Variétés résistantes : + 50% des 3 dernières feuilles atteintes.

RAVAGEURS

- **CRIOCERE (LEMA)**

Dans 38 % des parcelles du réseau, des criocères sont signalés avec moins de 20% de dégâts.

- **MINEUSES**

2 parcelles du réseau signalent la présence de mineuse avec moins de 20% de dégâts.

- **PUCERONS**

Présence de pucerons aptères sur feuilles sur la commune de VICQ (78). Il ne présence aucune nuisibilité à ce stade cependant il conviendra de surveiller leur progression sur épis.

ORGE HIVER

7 PARCELLES FIXES OBSERVEES CETTE SEMAINE

STADE

Les parcelles d'orge d'hiver sont en cours d'épiaison, entre éclatement de la gaine et ½ épiaison.

MALADIES

- **RHYNCHOSPORIOSE :**

Pas d'évolution de la maladie, seulement 3 parcelles présentent des symptômes.

Commune		Variété	Stade	Fréquence de la rhynchosporiose (%)		
				F3	F2	F1
78	GARGENVILLE	ETINCEL	½ épiaison	10		
78	ABLIS	ETINCEL	½ épiaison	60	40	
77	VAUDOY-EN-BRIE	ETINCEL	Début épiaison	40	20	

- **HELMINTHOSPORIOSE :**

Observée dans 4 parcelles.

Commune		Variété	Stade	Fréquence de l'helminthosporiose(%)		
				F3	F2	F1
78	ABLIS	ETINCEL	½ épiaison	40		
91	BOUVILLE	ETINCEL	¼ épiaison		20	
91	BOURAY-SUR-JUINE	ETINCEL	½ épiaison		10	
77	NEUFMOUTIERS EN BRIE	ETINCEL	½ épiaison	60	10	

- **OÏDIUM :**

Observé dans 2 parcelles d'Etincel (variété résistante à l'oïdium) à Courdimanche -sur-Essonne (91) avec 10% des F3 et à Bouville (91) avec 90% des F3.

- **ROUILLE NAINE :**

Observée dans 1 seule parcelle, à Bouville (91) sur 10% des F3.

A retenir des maladies de l'orge d'hiver :
- Risque faible à moyen.
- Seuil indicatif de risque :
Rhynchosporiose :
- sur variété sensible : si plus de 10% des feuilles sont atteintes et s'il y a eu plus de 5 jours avec des pluies > 1 mm depuis le stade 1 nœud,
- sur variété tolérantes : si plus de 10% des feuilles sont atteintes et s'il y a eu plus de 7 jours avec des pluies > 1 mm depuis le stade 1 nœud.

Helminthosporiose :
- sur variété sensible : si plus de 10% des feuilles sont atteintes,
- sur variétés tolérantes : si plus de 25% des feuilles sont atteintes.

Oïdium :
- Variétés résistantes: + de 50% des 3ème, 2ème ou 1ère feuilles atteintes à plus de 5%.
- Autres variétés: + de 20% des 3ème, 2ème ou 1ère feuilles atteintes à plus de 5%.

Rouille naine :
- sur variété sensible : si plus de 10% des feuilles sont atteintes,
- sur variétés tolérantes : si plus de 50% des feuilles sont atteintes

ORGE PRINTEMPS

7 PARCELLES FIXES ET 1 PARCELLE FLOTTANTE OBSERVEES CETTE SEMAINE

STADE

Les parcelles vont du stade 1 nœud (40 %) à 2 nœuds (60 %) pour les plus avancées.

MALADIES

- **RHYNCHOSPORIOSE :**

Légère évolution des symptômes, 3 parcelles (toutes dans l'Essonne) signalent sa présence cette semaine.

Commune		Variété	Stade	Fréquence de la rhynchosporiose (%)		
				F3	F2	F1
91	COURDIMANCHE-SUR-ESSONNE	RGT Planet	1 nœud	10		
91	ABBEVILLE-LA-RIVIERE	RGT Planet	2 nœuds	10		
91	BOIGNEVILLE	RGT Planet	2 nœuds	60	40	

- **HELMINTHOSPORIOSE :**

Non signalée dans le réseau cette semaine.

- **OÏDIUM :**

Non signalé dans le réseau cette semaine.

A retenir des maladies des orges de printemps :
- Risque faible.
- Seuils indicatif de risque : voir seuil de l'orge d'hiver

RAVAGEURS

- **LEMAS :**

Dégâts observés sur la parcelle de Melz-sur-Seine (77)

POIS PRINTEMPS

IL Y A 7 PARCELLES OBERVEES CETTE SEMAINE

STADES

Les pois ont entre 5 et 11 feuilles.

Département	Commune	Variété	Date de semis	Stade
77437	SAINT-SOUPPLETS	SIRENZA	12 avril	5 feuilles
77390	CRISENOY	KARPATE	22 février	9 feuilles
77459	MORTERY	KAYANNE	27 février	9 feuilles
78660	ST-MARTIN-DE-BRETHENCOURT	KAYANNE	22 février	11 feuilles
91150	MORIGNY-CHAMPIGNY	KAYANNE	27 février	9 feuilles
91150	MAROLLES-EN-BEAUCE	KAYANNE	26 février	11 feuilles
77459	SOURDUN	SAFRAN	27 février	10 feuilles

RAVAGEURS

- **SITONES**

Toujours pas de morsures sur la parcelle encore au stade sensible (jusqu'à 6 feuilles).

- **PUCERONS VERTS**

Ils sont observés bien en-dessous du seuil à SOURDUN uniquement, à hauteur d'1 puceron pour 20 plantes. Continuer à surveiller.

A RETENIR

Stade de sensibilité : jusqu'à fin floraison + 2-3 semaines.
Seuil Indicatif de Risque :
Avant floraison : 10 à 20% de pieds porteurs ou 10 jours de présence.
Floraison : 10 pucerons /plante
Risque moyen. A surveiller avec un retour de conditions ensoleillées.

Terres Inovia

FEVEROLE PRINTEMPS

4 PARCELLES CONSTITUENT LE RESEAU CETTE SEMAINE.

STADE

Les féveroles de printemps ont entre 7 et 10 feuilles

Département	Commune	Variété	Date de semis	Stade
77131	TOUQUIN	ESPRESSO	23 février	7 feuilles
77169	ST-SIMEON	FANFARE	22 février	7 feuilles
77361	PIERRE-LEVEE	NAKKA	22 février	10 feuilles
77530	VOULTON	TRUMPET	27 février	7 feuilles

RAVAGEURS

- **PUCERONS**

Pas de signalements dans le réseau.

PROTEAGINEUX D'HIVER

- **POIS D'HIVER**

Les 2 parcelles du réseau (CHOISY-EN-BRIE et DOUE, 77) sont au stade début floraison (1 à 3 étages de fleurs).
L'ascochytose est toujours présente sur 8 à 10% de la moitié inférieure de la végétation. Les feuilles porteuses de la base sont desséchées. A surveiller avec les pluies régulières.
Absence de pucerons.

BETTERAVE

23 PARCELLES OBSERVEES CETTE SEMAINE

STADES

Cotylédons à 6 feuilles vraies
Grace aux pluies, les parcelles mal levées ou avec de faibles populations lèvent.

RAVAGEURS

- **PUCERONS :**

Tendance haussière sur le réseau et hors réseau
14 parcelles sur 23 observées (soit 60%) sont recensées avec des pucerons noirs ailés et 12 parcelles (soit 52%) avec des pucerons noirs aptères dont 75% ayant atteint ou dépassé le seuil indicatif de risque .
Seulement 2 parcelles présentent du puceron vert aptère mais sous le seuil indicatif de risque.
Hors réseau, présence signalée également de colonies de pucerons noirs (de 5 à 30%) et de quelques pucerons verts aptères sous le seuil indicatif de risque pour ces derniers.
Compte tenu de l'amélioration des températures dans les prochains jours il conviendra d'accroitre la surveillance en multipliant les observations.
A noter l'apparition des premières coccinelles

A retenir des pucerons :
Stade de sensibilité : 2 feuilles à couverture du sol
Seuils indicatif de risque : 10% des plantes portant des pucerons aptères
Risque : Moyen – A surveiller.

- **ALTISES**

La présence de piqures d'altises est signalée dans moins de 50% des parcelles observées sur le réseau.
Le risque diminue fortement pour les betteraves à 2 et 4 feuilles.
Maintenir la surveillance dans les parcelles ou de grandes zones vont atteindre le stade cotylédons dans les prochains jours suite aux pluies de la semaine dernière.
Les altises perforent les feuilles et par la même ralentissent le développement de la plante d'autant plus à un stade jeune.

A retenir des altises :
Stade de sensibilité : cotylédons à 2 feuilles, après ce stade les risques diminuent.
Seuils indicatif de risque : 30% des feuilles avec nombreuses piqûres.
Risque : fin du risque pour la majorité des situations.

- **LIMACES**

Il est signalé sur le réseau 1 parcelle avec des dégâts de limaces dans le nord 77

Avec le retour des pluies maintenir la surveillance sur les dernières betteraves en cours de levée et au stade cotylédons

- **GIBIER**

Ponctuellement, quelques dégâts de lièvres ou lapins sont signalés sur le réseau

MAIS

16 PARCELLES OBSERVEES CETTE SEMAINE

STADE

Toutes les parcelles sont levées, comprise entre le stade 1 et 3 feuilles.

RAVAGEURS

Une parcelle de réseau présente quelques symptômes d'attaque de limaces.

TOURNESOL

2 PARCELLES OBSERVEES CETTE SEMAINE

STADE

77- PEZARCHES	B1-B2 : 1ère paire de feuilles opposées
77- MAROLLES-SUR-SEINE	B1-B2 : 1ère paire de feuilles opposées

RAVAGEUR

- **DEGATS D'OISEAUX**

Présence de dégâts par des oiseaux sur les 2 parcelles (1%).
Voir bulletin précédent pour les modalités de gestion.

- **LIMACES**

Absence de dégâts

- **ALTISES**

Hors réseau, il est signalé des morsures d'altises dans le Val d'Oise (nord Cergy) mais également en région Centre et Bourgogne. A surveiller.

- **PUCERONS**

Confirmation de présence de pucerons noirs de la fève sur 20% des plantes à PEZARCHES

A RETENIR
Stade de sensibilité : de la levée à la formation du bouton (stade bouton étoilé E1), toutes les parcelles sont au stade sensible ;

Seuil indicatif de risque : La crispation des feuilles entraîne à la fois une moindre activité photosynthétique et une augmentation du risque sclérotinia du bouton (rétention d'humidité favorable à la germination des spores). On applique généralement les seuils suivants :
- De la levée à 5 paires de feuilles : 30 à 50 pucerons par plante ;
- De 5 paires de feuilles à bouton étoilé (E1) : 50 à 100 pucerons par plante ;
- OU 10% de plantes avec symptômes marqués de crispations.

Risque : Moyen, à surveiller en fonction de l'évolution des conditions climatiques.

LIN

2 PARCELLES OBSERVEES CETTE SEMAINE

STADE

Les 2 parcelles du réseau sont à 7 cm majoritairement.

77- PIERRE-LEVEE	B9 (BBCH17) : 7 cm
77- DOUE	B9 (BBCH17) : 7 cm

Rappel sur le repérage des stades

B2 : 4 premières feuilles ouvertes	B5 : 5 cm	B9 : 7 cm

Source : Terres Inovia

RAVAGEURS

- **ALTISES**

La fin du risque altise est atteinte (de levée à 5 cm) et en outre, les températures des derniers jours ont été défavorables à une forte activité des altises.

- **THRIPS**

Pas de thrips observés cette semaine

A RETENIR

Stade de sensibilité : De levée à mi floraison, les parcelles sont au stade sensibles actuellement ;

Seuil indicatif de risque : 5 thrips en moyenne par balayage avec la main humide ;

Risque : Nul

POMME DE TERRE

STADE

Quelques parcelles commencent à lever.

MALADIES

- **MILDIOU**

Situation au 7 mai à 7h.

Situation mildiou d'après le modèle MILEOS						
Stations météorologiques, données au **07/05/2019 à 7h**	Jours où le SIR a été atteint	Réserves de spores	**seuil de nuisibilité atteint au 7/05/2019 à 7h**			Pluies depuis le 30 avril
			Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
77-Nangis	-	faible	non	non	non	15,5
77-Chevru	-	faible	non	non	non	19,6
77-Montmachoux	02/05 et 03/05 pour les variétés Sensibles	faible	non	non	non	10,1
78-Boissy sans avoir	-	faible	non	non	non	11,3

Attention, le risque indiqué dans le tableau ci-dessus n'est valable que pour les stations citées et ne peut prétendre indiquer le risque en tout lieu de la région, à plus forte raison en période d'orages avec des pluviométries très hétérogènes. De même, il ne prend pas en compte l'irrigation, il n'est valable que pour des parcelles non irriguées.

A Retenir

Stade de sensibilité (SIR):
dès que 30% de la parcelle est levée

Pour que le seuil indicatif de risque soit atteint, il faut que :
- le potentiel de sporulation soit atteint :
Moyen pour les variétés sensibles,
Élevé pour les variétés sensibles et intermédiaires
Très élevé pour les variétés sensibles, intermédiaires et résistantes

- et que les conditions climatiques soient favorables à la libération de spores, à savoir une hygrométrie supérieure à 87% associée à des températures de 21°C durant 6h consécutive ou supérieures à 15°C pendant 8 heures.

2- si du mildiou est observé à proximité de la parcelle, le risque démarre immédiatement.

Risque :
D'après le modèle Mileos, les réserves de spores sont faibles sur toutes les stations.
Pour les parcelles n'ont levées, le risque mildiou reste pour le moment nul.
Pour les parcelles qui commencent à émerger, le risque est également nul.

Des pluies sont annoncées demain et jeudi avec des températures moyennes de 12°C. Ces conditions pourraient être favorables au développement du mildiou.

Rappel :

Il est important de gérer les tas de déchets à proximité des parcelles de pommes de terre ainsi que les repousses de pomme de terre dans les parcelles, surtout celles situées à proximité des plantations. En effet, cela peut être une source potentielle d'inoculum primaire pour le mildiou et un relais pour les doryphores.

OIGNON

4 PARCELLES SUIVIES DANS LE RESEAU CETTE SEMAINE.

STADE

Pour les oignons semis : de crochet à 3 feuilles.

MALADIES

- **MILDIOU**

D'après le modèle miloni de la DGAL, aucune contamination n'a été enregistrée depuis la semaine dernière. Seule la 1ère génération de mildiou a été enregistrée sur les postes météorologiques.

A Retenir

Stade de sensibilité : dès le stade 2 feuilles

Seuil indicatif de risque :
pour les oignons bulbilles, dès la 2ème génération
pour les semis, dès la 3ème génération

Risque :
Aucun risque sur les oignons implantés depuis le début 2019.

RAVAGEURS

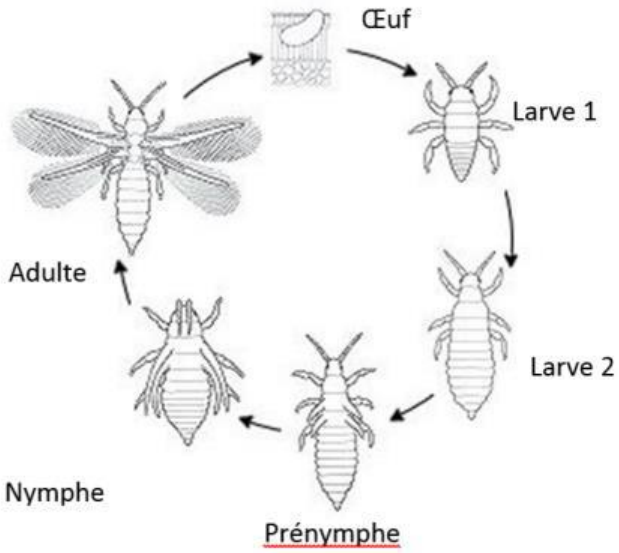
- **THRIPS**

Pour se nourrir, les thrips, *Thrips tabaci*, aspirent le contenu des cellules végétales provoquant ainsi de nombreuses petites taches blanches sur le feuillage. Ils endommagent ainsi les oignons et peuvent leur transmettre le virus de la tache jaune de l'iris (Iris Yellow Spot Virus (IYSV)).

Symptômes du virus YISV sur oignon (Omafa)

Les thrips adultes sont de petits insectes de forme allongée munis d'ailes à franges typiques. Ils mesurent environ 1 mm et ont une couleur grisâtre ou allant du jaune au brun. Le thrips femelle dépose ses œufs dans la cuticule foliaire. Les œufs éclosent en quelques jours et donnent des larves très mobiles, qui commencent à se nourrir immédiatement. Après le second stade larvaire, les larves se laissent généralement tomber sur le sol pour se nymphoser.

Le cycle total de l'œuf à l'adulte dure de 20 jours à 20°C à 12 jours à 30°C. Si la température est suffisamment élevée, une femelle thrips peut produire jusqu'à 200.



Cycle biologique du thrips (Koppert Biological Sysems)

Adulte et larve de Thrips tabaci (Stephen Luk, Bugguide.net)

Aucun thrips n'a été observé cette semaine sur les parcelles du réseau.

A Retenir

Stade de sensibilité : dès la levée

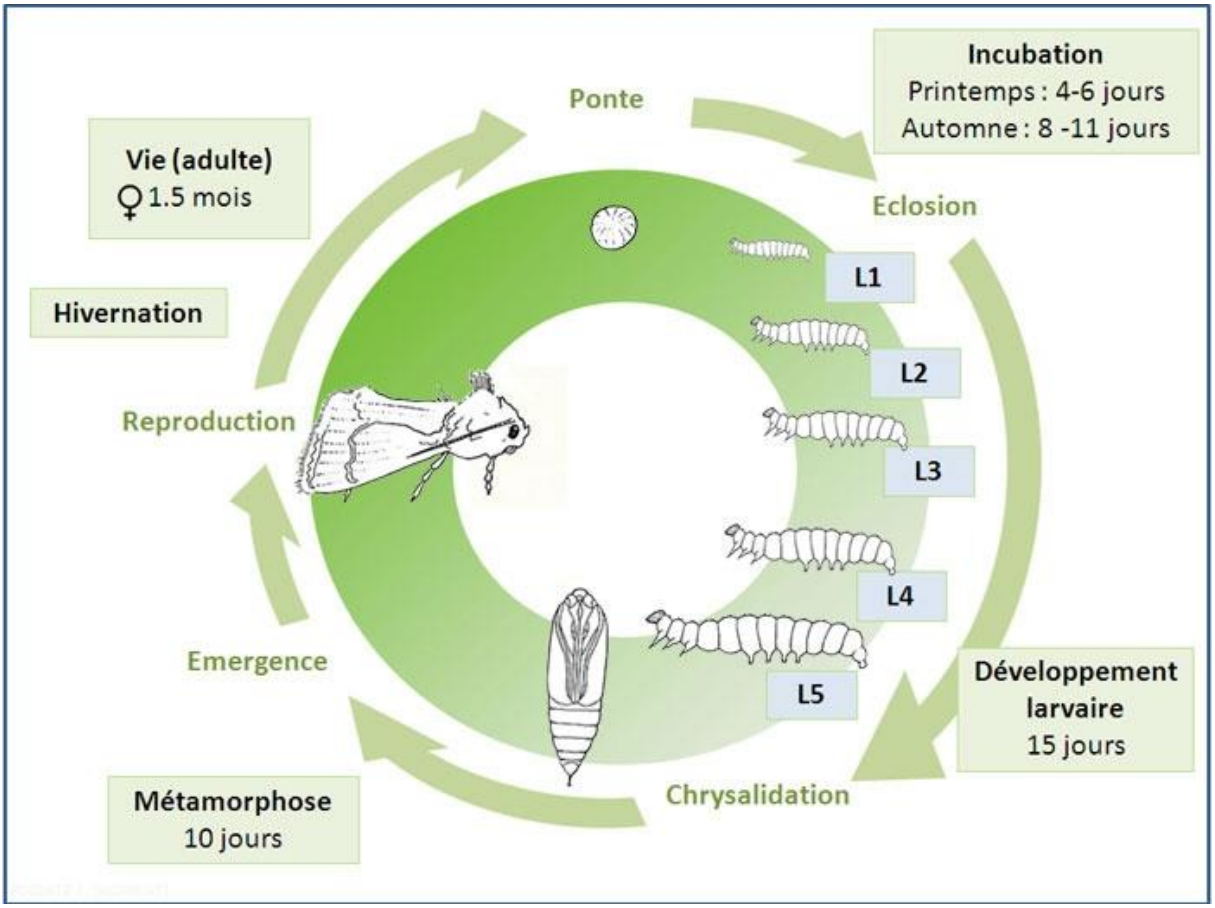
Seuil indicatif de risque : 2 thrips par pied, aucune parcelle n'a atteint ce seuil

Risque :
Les conditions climatiques annoncées pour les prochains jours ne devraient pas être favorables à leur développement, le risque semble faible.

- **TEIGNE, *ACROLEPIOPSIS ASSECTELLA***

La teigne passe l'hiver sous forme adulte en se protégeant du froid dans les débris végétaux. Les premiers vols d'adultes ont lieu en mars-avril. Ils sont actifs à la tombée du jour et durant la nuit.
La femelle dépose ses œufs isolément aux pieds des plantes ou plus fréquemment sur les feuilles. La larve réalise des mines dans les feuilles. Il y a entre 2 et 3 générations par an. Les adultes de 2ème génération apparaissent dans le courant du mois de juillet. Si les conditions climatiques sont favorables, une 3ème génération peut avoir apparaître en octobre.

Teigne (Fredon IDF)



Cycle de développement d'*Acrolepiopsis assectella* à 25°C. J. Poidatz (Koppert - Ephytia)

Sur les espèces dont les feuilles sont creuses comme l'oignon et l'échalote, la larve s'installe directement à l'intérieur de la cavité centrale de la feuille. Elle mange alors le tissu foliaire de l'intérieur tout en laissant l'épiderme externe intact. Le dommage apparaît alors sous forme de « fenêtres » à la surface des feuilles. Les feuilles les plus attaquées finissent par dessécher.

Les pièges, installés sur les parcelles du réseau d'épidémiosurveillance la semaine dernière, n'ont pas permis d'enregistrer des captures. Les conditions climatiques annoncées pour cette semaine devraient limiter le vol.

****

Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture, avec l'appui financier de l'Agence Française de Biodiversité (A.F.B.), par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.

Le Bulletin de Santé du Végétal est édité sous la responsabilité de la Chambre d'Agriculture de Région Île de France sur la base d'observations réalisées par le réseau. **Il est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut être transposée telle quelle à la parcelle.**

- **Observations :**

AGRICULTEURS, COOP 110 BOURGOGNE, COOP ACOLYANCE, ARVALIS, CRAIDF, CENTREXPE, COOPERATIVE ILE DE FRANCE SUD, COOP SEVEPI, COOP VALFRANCE, Ets MARCHAIS Ets SOUFFLET AGRICULTURE, Ets POM ALLIANCE, FREDON IDF, ITB IDF et 60, Le Potager du roi, SRAL, SUCRERIE CRISTAL UNION, Sucreries LESAFFRE FRERES, SUCRERIE DE SOUPPES, SUCRERIE TEREOS, VIVESCIA, TERRES INOVIA.

- **Rédaction** :

CHAMBRE D'AGRICULTURE DE REGION ILE DE FRANCE : Sébastien PIAUD, Louise PIERCOURT, Caroline ROQUES, Sabine SNYDER, Emmanuel GRIARD, Mathurin PHILIPPEAU
FREDON Ile de France : Céline GUILLEM, Céline BOURHIS LEZIER

- **Modèle** : Blé : TOP, SPIROUIL, YELLO : ARVALIS ; PRESEPT : Chambre de Région d'Île de France – Colza : PROPLANT – Pomme de terre : MILEOS et Oignon : MILONI : FREDON Ile de France.
- **Comité de relecture**: ARVALIS, Chambre d'Agriculture de Région Île de France, TERRES INOVIA, ITB, SRAL.

Pour recevoir le Bulletin de Santé du Végétal par courrier électronique, vous pouvez en faire la demande par courrier électronique à l'adresse suivante ecophyto@idf.chambagri.fr en précisant le(s) bulletin(s) que vous désirez recevoir: grandes cultures – pomme de terre – légumes industriels, arboriculture, maraîchage, pépinière – horticulture.

Pour obtenir des informations sur les principales adventices des grandes cultures et les méthodes préventives et agronomiques de lutte, consulter infloweb : http://www.infloweb.fr

Tout document utilisant les données contenues dans le bulletin de santé du végétal Ile de France doit en mentionner la source en précisant le numéro et la date de parution du bulletin de santé du végétal.