

A RETENIR :

Betterave : Lente évolution des maladies d'une semaine sur l'autre (cercosporiose et rouille). La majorité des parcelles est globalement encore sous contrôle des 1ères interventions. Pression des ravageurs limitée par les pluies (noctuelles, teignes, pégomyies).

Pomme de terre : risque mildiou toujours élevé

Oignon : risque mildiou important

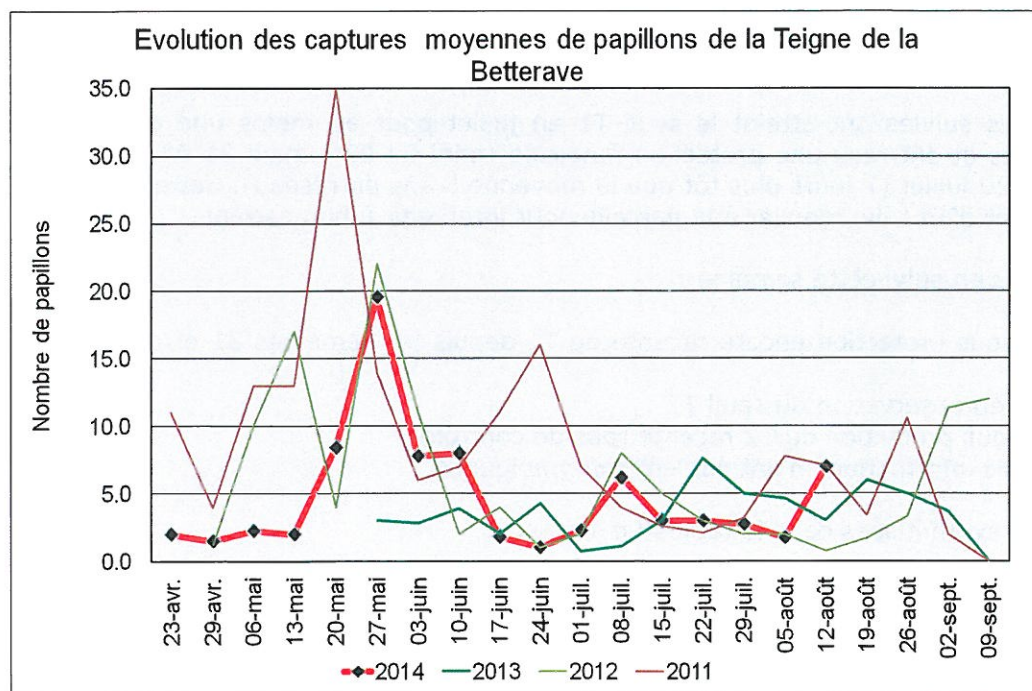
BETTERAVE

Suivi des parcelles : 22 parcelles ont fait l'objet de suivi.

Ravageurs :

-Teigne papillon : seules 2 parcelles sur 14 ont piégé 7 papillons en moyenne. Le vol est très limité.

-Teigne chenille : 3 parcelles sur 13 (Bougligny 8%, Villeron 4% et Blandy 4%) observent la présence ou dégâts de chenilles, avec un niveau moyen de 5,3% de plantes porteuses. Le seuil d'intervention (10% de betteraves touchées) n'est donc pas atteint. Les conditions fraîches et humides limitent le développement des larves.



Noctuelle défoliatrice: Régression naturelle de l'intensité des morsures d'une semaine sur l'autre, les parcelles sont sous protection ou n'évoluent pas.

Noctuelles	Nbre de parcelles	% d'attaque
Sem 28	16	16%
Sem 29	14	41%
Sem 30	14	31%
Sem 31	12	34%
Sem 32	9	18%
Sem 33	11	11%

- Pégomyies : en régression. 4 parcelles sur 8 signalent la présence de larves, mais à un niveau moyen (2.75%) bien en deçà du seuil d'intervention (50%). Une seule parcelle avec présence de pontes.

Réseau IPM (Indice de Pression de Maladie)

Le réseau d'observation Indice de Pression des Maladies (IPM) est en place depuis début juillet. Il est constitué, à ce jour, de 21 parcelles représentatives réparties sur l'ensemble de la région (variétés, pratiques culturales, conditions pédoclimatiques...).

Tous les lundis, 100 feuilles de la couronne intermédiaire sont prélevées aléatoirement afin de noter la fréquence d'attaque pour chacune des quatre maladies.

Rappel des seuils de nuisibilité :

Maladies	Début de la protection avant le 15 août		
	T1	T2	T3
Oïdium	15 %	30%	30%
Rouille	15%	40%	40%
Cercosporiose	5%	20%	25%
Ramulariose	5%	20%	25%

Toutes les parcelles suivies ont atteint le seuil T1 en juillet pour au moins une des quatre maladies contrôlées et ont reçu une protection fongicide (mini 04 07 ; maxi 31 07). Soit une date moyenne au 20 juillet (7 jours plus tôt que la moyenne 5 ans du réseau). Cette variabilité montre tout l'intérêt d'un suivi régulier à la parcelle pour intervenir à bon escient.

Sur les 21 parcelles en suivi cette semaine :

- 2 parcelles sont sous protection encore récente du T1 depuis les semaines 31 et/ou 32 (pas de contrôle)
- 13 parcelles sont en observation du seuil T2
- 3 parcelles sont sous protection du T2 récente (pas de contrôle)
- 3 parcelles dont les informations n'ont pas été communiquées

Les notations sont synthétisées dans le tableau ci-dessous.

DEPART.	COMMUNE	VARIETE	% de feuilles atteintes par site et par maladie												Traitements	
			Oïdium			Cercosporiose			Rouille			Ramulariose			Date T1	Date T2
			29 juil.	05 août	12 août	29 juil.	05 août	12 août	29 juil.	05 août	12 août	29 juil.	05 août	12 août		
95	ATTAINVILLE	Charleston	T1	0	T2	T1	5	T2	T1	0	T2	T1	32	T2	18 07	11 08
95	BANTHELU	Capella	T1	T1	0	T1	T1	4	T1	T1	1	T1	T1	9	23 07	
95	GOUZANGREZ	Seraphina	T1	0	0	T1	3	1	T1	0	9	T1	6	10	18 07	
95	VILLERON	Ylva	T1	0	0	T1	10	12	T1	30	18	T1	0	0	15 07	
sud 77	AUFFERVILLE	Samuela	T1	T1	0	T1	T1	18	T1	T1	7	T1	T1	2	24 07	
sud 77	BOUGLIGNY	Kopernicus	0	T2	T2	6	T2	T2	50	T2	T2	0	T2	T2	15 07	01 08
nord 77	ETREPILLY	Sy Muse	T1	T1	0	T1	T1	22	T1	T1	26	T1	T1	12	22 07	
nord 77	JUILLY	Elora	T1	T1	4	T1	T1	16	T1	T1	42	T1	T1	6	22 07	
centre 77	MOISENAY	Susetta	T1	T1	0	T1	T1	18	T1	T1	12	T1	T1	0	23 07	
sud 77	NOISY RUDIGNON	Duragan	19	T1	T1	4	T1	T1	18	T1	T1	4	T1	T1	30 07	
centre 77	RAMPILLON	Belino	T1	T1	0	T1	T1	10	T1	T1	43	T1	T1	3	23 07	
sud 77	TOUSSON	Sy Muse	16	T1	T1	1	T1	T1	4	T1	T1	0	T1	T1	31 07	
nord 77	VILLEMAREUIL	Sy Muse	T1	T1	0	T1	T1	10	T1	T1	14	T1	T1	2	21 07	
91	ETAMPES	Python	8	18	5	8	18	18	18	11	13	2	4	5	15 07	
91	ABBEVILLE LA R.	Courlis	T1	0	2	T1	5	8	T1	10	19	T1	0	0	16 07	
91	CHALO ST MARS	Macumba	T1	0	T2	T1	17	T2	T1	2	T2	T1	9	T2	19 07	09 08
91	ROINVILLIERS	Barents	1	0	0	6	16	6	13	13	29	5	0	3	16 07	
78	ABLIS	Séraphina	T1	0	nc	T1	10	nc	T1	26	nc	T1	6	nc	17 07	
78	BOINVILLE LA G	Iceberg	0	0	nc	0	0	nc	0	4	nc	4	19	nc	04 07	
78	BULLION	Duragan	T1	10	nc	T1	0	nc	T1	0	nc	T1	0	nc	15 07	
78	ST MARTIN DE B.	Cigogne	T1	0	2	T1	16	15	T1	13	17	T1	0	6	18 07	

Observations au seuil T2 (13 parcelles)

–**Oïdium** : sans évolution. Il n'est observé que sur 4 parcelles à un très faible niveau ; le seuil d'intervention T2 n'est pas atteint (30%)

–**Cercosporiose** : en évolution. Elle est observée sur toutes les parcelles du réseau avec une intensité moyenne de 12% contre 9% la semaine dernière ; inférieur au seuil T2 (20%)

–**Rouille** : en évolution. Elle est également observée sur toutes les parcelles du réseau avec une intensité moyenne de 19% contre 10% la semaine dernière ; inférieur au seuil T2 (40%) à l'exception de deux parcelles qui l'atteignent tout juste (Jully et Rampillon).

–**Ramulariose** : sans évolution bien qu'observée sur 10 parcelles. L'intensité moyenne de 4% contre 6% la semaine dernière reste en deçà du seuil T2 (20%)

POMME DE TERRE

4 parcelles ont été suivies cette semaine.

Mildiou,

Les conditions climatiques de la semaine dernière ont permis d'engendrer de nouvelles contaminations.

En fonction des postes météorologiques, les générations de mildiou vont de la 11^{ème} à la 16^{ème} génération de mildiou et le potentiel de sporulation reste très élevé quelque soit le secteur.

Des contaminations sont enregistrées :

- pour le poste de Boissy Sans Avoir, le 6 et 7 août ainsi que du 8 au 10 août et le 12 août,
- du 5 au 10 août pour le poste de Villeroy,
- du 6 au 10 août pour les postes de Compans, Changis sur Marne et d'Abbeville la Rivière,
- du 7 au 10 août pour le poste de Nemours.

Stations météorologiques, données au 12/08/2014	Génération en cours	Dates des dernières contaminations	Potentiel de sporulation	seuil de nuisibilité atteint au 12 août		
				Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante
78-Boissy Sans Avoir	12ème	6 et 7 août	très élevé	oui	oui	oui
	13ème	du 8 au 10 août et 12 août				
77-Villeroy	15ème	05-août	très élevé	oui	oui	oui
	16ème	du 6 au 10 août				
77-Compans	12ème	6 et 7 août	très élevé	oui	oui	oui
	13ème	du 8 au 10 août				
91-Abbeville la Rivière	14ème	6 au 8 août	très élevé	oui	oui	oui
	15ème	9 et 10 août				
Stations météorologiques, données au 11/08/2014	Génération en cours	Dates des dernières contaminations	Potentiel de sporulation	seuil de nuisibilité atteint au 11 août		
77-Changis sur Marne	11ème	du 6 au 8 août	très élevé	oui	oui	oui
	12ème	le 9 et 10 août				
77-Nemours	11ème	du 7 au 9 août	très élevé	oui	oui	oui
	12ème	10-août				

A retenir :

Une fois le seuil lié à la génération atteint, seul le potentiel de sporulation sera pris en compte :

1- le niveau de risque (=sporulation potentielle) soit :

- **NUL pas de risque**
- **MOYEN pour les variétés sensibles**
- **ÉLEVÉ pour les variétés sensibles et intermédiaires**
- **TRES ÉLEVÉ pour les variétés sensibles, intermédiaires et résistantes**

2- **ET** que les conditions climatiques soient favorables à la production de spores.

Le risque mildiou reste important sur la région, quelque soit la sensibilité variétale.

Rappels :

- il est important de gérer la pression mildiou jusqu'au défanage complet de la végétation,
- la sensibilité sur feuillage n'est pas corrélée avec la sensibilité sur tubercules. Ainsi, une variété résistante au mildiou sur feuilles peut être sensible sur tubercules, et inversement.

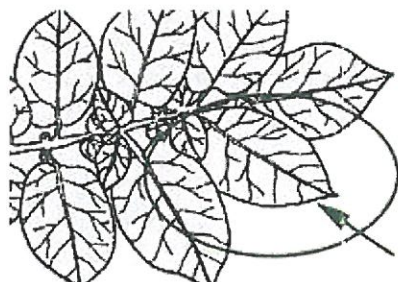
Sclérotinia : des symptômes de sclérotinia sur tige ont été observés sur une parcelle à Compans. Les symptômes apparaissent après de longues périodes d'humidité. Les premiers symptômes sont un duvet blanchâtre sur les tiges. Par la suite, ces dernières se plient et se fanent laissant apparaître les sclérotés. Les blessures sur la base des tiges peuvent être une porte d'entrée à ce champignon.



Sclérotés dans une tige de pomme de terre (Fredon IDF)

Pucerons :

Cette semaine, aucun puceron n'a été observé sur les parcelles du réseau d'épidémiosurveillance.



Rappel de la méthode de notation:

La notation se fait sur une foliole qui touche la foliole de l'extrémité sur 40 pieds différents pris au hasard en diagonale de la parcelle.

A retenir :

Stade : dès la levée

Seuil de nuisibilité : Avec 20 folioles porteuses de pucerons aptères sur 40 folioles observées soit 50% des folioles notées.

Le risque est nul.

Tuta absoluta : un papillon a été capturé à Cergy.

Les années précédentes, même sur des parcelles où les captures de *Tuta absoluta* dépassaient les 200 captures, aucun dégât n'avait été observé sur les tubercules lors de la récolte.

OIGNON

5 parcelles ont été suivies cette semaine.

Stade : les oignons sont au stade formation du bulbe.

Mildiou :

Les résultats donnés par le modèle MILONI sont présentés dans le tableau suivant :

Les conditions climatiques de la semaine dernière ont permis d'engendrer de nouvelles contaminations. Pour les sites d'Abbeville la Rivière et de Villeroy, on notera l'apparition de la 5^{ème} et 6^{ème} génération de mildiou, les 7 et 9 août dernier.

	Données du modèle au 11 août 2014			
	Dates des dernières contaminations	Génération	% d'incubation	Date prévue de sortie de taches
Abbeville la Rivière-91	10-juil	4ème	34%	12-août
	11-juil	4ème	87%	13-août
	07-août	5ème	14%	24-août
Compans -77	09-juil	4ème	76%	15-août
	12-juil	4ème	54%	19-août
Villeroy -77	14-juil	5ème	97%	12-août
	07-août	6ème	27%	22-août
	09-août	6ème	14%	24-août

Les dates prévues de sorties de tache de mildiou sont données à titre indicatif (évolution en fonction des conditions climatiques).

A retenir :

Stade de sensibilité : dès le stade 2 feuilles

Seuil de nuisibilité : le risque démarre

- 1- pour les oignons bulbilles, dès la 2^{ème} génération
- 2- pour les semis, dès la 3^{ème} génération

Le risque est important à ce jour sur les secteurs d'Abbeville la Rivière et Villeroy puisque les sorties de taches devraient intervenir à partir d'aujourd'hui. Pour le secteur de Compans, le risque devrait être important à la fin de la semaine.

Thrips : Les infestations de thrips sont en diminution cette semaine puisqu'on compte en moyenne que 0,7 individus cette semaine contre 3,3 la semaine dernière. Toutefois, une parcelle dépasse toujours le seuil de nuisibilité.

	Nombre moyen de thrips par pied	
	semaine 32	semaine 33
La Houssaye en Brie (77)	0	0,04
Le Plessis l'Eveque (77)	0	0
Méréville (91)	0,3	0
Périgny (94)	6,0	0,84
Cergy (95)	10,32	2,45

A retenir :

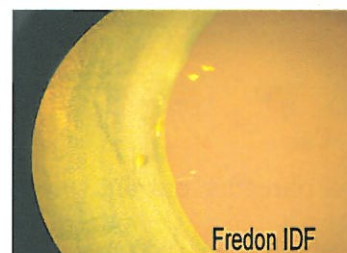
Stade : dès la levée

Seuil de nuisibilité : 2 thrips par pied.

Une parcelle dépasse le seuil de nuisibilité, le risque est moyen. Les conditions climatiques annoncées pour la fin de la semaine ne devraient pas permettre leur développement.

Psylles : les infestations de psylles sont quasiment au même niveau d'infestation que la semaine dernière. En effet, cette semaine, 55% des pieds sont touchés par les œufs de psylles contre 68% la semaine dernière.

Aucune larve n'a été observée à ce jour.



Fredon IDF

Les larves de ce ravageur provoquent un dessèchement du feuillage par leurs piqûres de nutrition et par la production d'un miellat toxique. De plus, de la fumagine peut aussi se développer à la surface des feuilles. A ce jour, aucun seuil de nuisibilité n'a été fixé pour ce ravageur.

Description :

- Adultes : ils ressemblent à de petites sauterelles de taille réduite (2 à 6 mm).
- Oeufs : le plus souvent de couleur orangée, bien visibles à la surface des feuilles.
- Larves : de forme aplatie qui se fixent aux végétaux pour sucer la sève.

Teigne, *Acrolepiopsis assectela* : tout comme la semaine dernière, 3 individus de la teigne ont été capturés à Cergy.

Aucune chenille ni aucun dégât lié à ce ravageur n'a été observé cette semaine sur les parcelles du réseau.

	Nombre de teignes capturées	
	semaine 32	semaine 33
La Houssaye en Brie (77)	0	0
Méréville (91)	0	0
Périgny sur Yerres (94)	0	0
Cergy (95)	3	3
Le Plessis l'Eveque (77)	0	0



Fredon Ile de France

HARICOT

5 parcelles ont été suivies cette semaine.

Stade: maturation des gousses

Ostrinia Nubilalis et Heliothis armigera :

Cette semaine, 3 sites présentent des captures de pyrales, *Ostrinia Nubilalis*.

Aucune capture de *Heliothis armigera* n'a été enregistrée cette semaine.

Aucun dégât sur la culture n'a été observé.

Localisation	Nombre de papillons	
	Pyrale du maïs	Héliothis
Cergy (95)	2	0
Lumigny (77)	1	0
Orsonville (78)	1	0
Périgny (94)	0	0
Versailles (78)	0	0

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 ECOPHYTO 2018.

Observations : Agriculteurs, 110 BOURGOGNE, ACOLYANCE, AGORA, AGRIALTERNATIVE, AGRI OBTENTIONS, AGRO CONSEIL, APPRO CONSEIL, ARVALIS, AXEREAL, BRIE ALTERNATIVE, CA77, CA IDF, CABB, CAPSEINE, CENTREXPE, COOPERATIVE ILE DE FRANCE SUD, CRISTAL UNION, Ets MARCHAIS, FREDON IDF, GRCETA IDF, INRA, ITB IDF, LEPICARD, Le Potager du roi, LESAFFRE FRERES, POM'ALLIANCE, SERASEM, SEVEPI, SOUFFLET AGRICULTURE, SRAL, sucrerie de SOUPPES, sucrerie de PITHIVIERS LE VIEIL, TEREOS, TBG, VALFRANCE, VIVESCIA.

Rédaction : Chambre d'agriculture de Seine et Marne : Mathurin PHILIPPEAU, Laurent PROFFIT, Chambre d'agriculture d'Ile de France : Sabine SNYDER, Samuel MILLET, Yves MORIO, ITB : Henry de BALATHIER, FREDON Ile de France : Céline GUILLEM, Céline BOURHIS LEZIER.

Modèle : Blé : TOP, SPIROUIL, YELLO : ARVALIS ; PRESEPT : CA77 - Colza : ProPlant : CAIF - Pomme de terre : MILEOS et Oignon : MILONI : FREDON Ile de France.

Comité de relecture: ARVALIS, CAIF, CETIOM, 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 j.du-cray@cra-idf.chambagri.fr en précisant le(s) bulletin(s) que vous désirez recevoir: grandes cultures - pomme de terre - légumes industriels, arboriculture, maraîchage, pépinière - horticulture, zones non agricoles.

LE BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL EST ÉDITÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DE LA CHAMBRE RÉGIONALE D'AGRICULTURE D'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. LA CHAMBRE RÉGIONALE D'AGRICULTURE DÉGAGE TOUTE RESPONSABILITÉ QUANT AUX DÉCISIONS PRISES PAR LES AGRICULTEURS POUR LA PROTECTION DE LEURS CULTURES. TOUT DOCUMENT UTILISANT LES DONNÉES CONTENUES DANS LE BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL ÎLE DE FRANCE DOIT EN MENTIONNER LA SOURCE EN PRÉCISANT LE NUMÉRO ET LA DATE DE PARUTION DU BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

