

### LE RESEAU 2014

#### Etat général

Cette semaine les observations portent sur 16 parcelles dont le stade moyen se situe entre 80% et 100% de couverture du sol.

Dans la nuit du 9 au 10 Juin, certaines parcelles de notre région ont été touchées par des orages de grêle plus ou moins importants. Ces parcelles ne nécessitent aucune intervention spécifique, seul un temps poussant permettra au bouquet foliaire de se reconstituer rapidement. Un engrais foliaire est sans intérêt car le feuillage n'est plus en mesure de l'assimiler correctement. Si l'apport de bore n'est pas encore réalisé dans ces parcelles il convient de différer de quelques semaines l'intervention.

### MALADIES DU FEUILLAGE

#### Contexte d'observations

Les parcelles retenues pour le suivi 2014 sont actuellement au nombre de 19 et constituent un maillage de la zone de production. L'observation des maladies du feuillage débute le 23 juin pour s'achever au 15 septembre, sur la base d'un prélèvement hebdomadaire et aléatoire de 100 feuilles, issues de la couronne intermédiaire des betteraves. Ceci dans une zone jugée par l'observateur comme la plus représentative de la parcelle.

Chaque feuille comportant au moins un symptôme de maladie est totalisé dans la catégorie correspondante pour obtenir une Intensité de Pression par Maladie (IPM).

#### Liste de parcelles observées et sensibilité des variétés du réseau :

Organisme	Lieu	Variétés	Sensibilité aux maladies foliaires			
			Cercosporiose	Oïdium	Rouille	Ramulariose
ITB 45	SOUGY	ACACIA	Sensible	Très Sensible	Sensible	Sensible
itb 45	SCEAUX DU GATINAIS	TALENTINA	Sensible	Tolérante	Sensible	Sensible
ITB 45	BONDAROY	SAMUELA	Tolérante	Tolérante	Sensible	Sensible
SOUFFLET	BOINVILLE LE GAILLARD	ICEBERG	Sensible	Très Sensible	Sensible	Sensible
CRISTAL-UNION (CORBEILLES)	COURTEMPIERRE	BRITTA	Sensible	Sensible	Très Sensible	Sensible
CRISTAL-UNION (CORBEILLES)	SCEAUX DU GATINAIS	KOPERNIKUS	Très Sensible	Sensible	Sensible	Très Sensible
CRISTAL-UNION (PITHIVIERS)	DADONVILLE	BTS 490	Sensible	Tolérante	Sensible	Sensible
CRISTAL-UNION (PITHIVIERS)	ROINVILLIERS	BARENTS	Sensible	Sensible	Très Sensible	Sensible
CRISTAL-UNION (TOURY)	FRESNAY-L'EVEQUE	CIGOGNE	Sensible	Sensible	Sensible	Sensible
TEREOS (ARTENAY)	LUMEAU	BRITTA	Sensible	Sensible	Très Sensible	Sensible
OUVRE ET FILS (SOUPPES)/SES	OUZOUER DES CHAMPS	ICEBERG	Sensible	Très Sensible	Sensible	Sensible
OUVRE ET FILS (SOUPPES)/SES	VIMORY	BRITTA	Sensible	Sensible	Très Sensible	Sensible
COOP DE PUISEAUX	ECHILLEUSES	BARENTS	Sensible	Sensible	Très Sensible	Sensible
COOP DE PITHIVIERS	YEVRE LA VILLE	SUSETTA	Sensible	Tolérante	Sensible	Sensible
SES VDH	CROTTES EN PITHIVERAIS	SAMUELA	Tolérante	Tolérante	Sensible	Sensible
ETS Echivard	BEAUDREVILLE	BARENTS	Sensible	Sensible	Très Sensible	Sensible

Ets SCAEL	BAILLEAUX L'EVEQUE	YLVA	Très Sensible	Sensible	Sensible	Sensible
Geeta pithiviers	NEUVILLE AUX BOIS	SUSETTA	Sensible	Tolérante	Sensible	Sensible

### Seuil de nuisibilité

Ils sont issus de travaux d'expérimentations pluriannuels et correspondent au pourcentage de feuilles présentant un symptôme de maladie clairement identifiable (identification effectuée à l'aide d'une loupe).

Pour cette campagne, il convient de prendre en compte **l'évolution des seuils** de déclenchement, dans le cas **d'une première intervention** fongicide réalisée après le **15 aout** (cf tableau ci-dessous).

### Seuils de déclenchement des traitements aux maladies du feuillage

	Avant le 15 aout			Après le 15 aout		
	T 1	T 2	T 3	T1	T2	T3
<b>Cercosporiose</b>	5%	20%	25%	20%	25%	Pas de T3
<b>Ramulariose</b>	5%	20%	25%	20%	25%	
<b>Oïdium</b>	15%	30%	30%	30%	Pas de T2	
<b>Rouille</b>	15%	40%	40%	40%		

### Etat général

La première observation fait état de six parcelles renseignées ce lundi. Certains sites n'ayant pas pu être observés en raison des dégâts occasionnés par la grêle.

Aucune maladie n'est actuellement présente dans ces parcelles.

## NUISIBLES ET PARASITES

### TEIGNES

#### Contexte d'observations

Le piégeage des papillons après avoir augmenté de façon significative le 10 juin baisse de nouveau. Il convient de suivre l'évolution des chenilles en cas de temps sec prolongé. Toujours aucun dégât n'est signalé ce lundi.

### DESCRIPTION

		Nombre Papillons			% plantes touchées		
		03-juin	10-juin	17-juin	03-juin	10-juin	17-juin
45	Puisseaux ITB	1	4	1	0	0	0
	Echilleuses Coop	3	10	0	0	0	0
	Bromeilles CRISTAL	4	6	2	0	0	0
	Pithiviers le Vieil CRISTAL	4	16	1	0	0	0
	Blandy CRISTAL	0	8	2	0	0	0
	Gidy TEREOS	1	0	nc	0	0	0
28	Toury CRISTAL	0	1	0	0	0	0

## PUCERONS

### Contexte d'observations

Les observations de pucerons noirs aptères dans des parcelles protégées au semis avec Imprimo ou Cruiser SB restent peu importantes. Seuls cinq sites sont concernés cette semaine avec en moyenne moins de 10 % des betteraves touchées.

A ce stade de développement des betteraves, la présence de pucerons est sans conséquence pour la culture d'autant que de nombreux auxiliaires sont présents (coccinelles, larves de syrphes.....). Ces colonies vont régresser naturellement comme tous les ans.

### Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est atteint dès l'observation des premières colonies sur des betteraves **non protégées au semis** dès le stade deux feuilles vraies et **jusqu'à couverture du sol**.



## PEGOMYES

### Contexte d'observations

Sur neuf parcelles observées cette semaine seules deux font état de dégâts (sougy 1%, Ouzouer des champs 2%) contre trois le 10 juin. Ces deux cas restent en dessous du seuil de nuisibilité

## DESCRIPTION

### Pontes de pégomyies :

Il s'agit de petits bâtonnets blancs disposés à la face inférieure des premières feuilles. Les pontes ne constituent aucun danger pour la culture.



Pontes de Pégomyies



Mines avec larve

### Seuil de nuisibilité

Avant couverture du sol le seuil de nuisibilité est atteint dès l'observation des premières galeries (mines) sur au moins **10 %** des plantes. En été le seuil de nuisibilité passe à **50%** des plantes porteuses.

## NEMATODES DE LA BETTERAVE (*HETERODERA SCHACHTII*)

### Contexte d'observation

Des zones moins développées avec un feuillage réduit flétrissant rapidement aux heures chaudes de la journée carencées en magnésium sont parfois observées dans des parcelles à proximité de zones déjà reconnues comme touchées par ce nématode. L'extension du parasite se poursuit et de nouveaux cas sont bien identifiés chaque semaine.



LES SYMPTOMES QUI DOIVENT VOUS ALERTE

### Seuil de nuisibilité

Les femelles de ce ver microscopique se fixent en permanence sur les radicelles de betteraves sous forme de petits kystes blancs qui vont brunir au fur et à mesure de leur maturation. Ils constituent la forme de conservation des larves dans le sol qui pourront infecter de nouvelles plantes au cours des rotations futures.

### Stade de sensibilité

Les attaques précoces sont les plus nuisibles. Il convient de bien identifier ces **nouveaux foyers** afin d'utiliser des **variétés tolérantes** pour les rotations à venir.

## BACTERIES

### Contexte d'observations

En raison des averses orageuses de ces derniers jours, des bactéries de type *Pseudomonas* sont observées. Deux parcelles du réseau en font état cette semaine. Ces symptômes vont disparaître d'eux mêmes sous l'effet de la chaleur et du sec.

Il s'agit de taches difformes plus ou moins foncées qui apparaissent en bord de feuille et qui ne peuvent être confondues avec de la Cercosporiose ou de la Ramulariose.



Tâches de *Pseudomonas*

**MALADIE A VIRUS****RHIZOMANIE****Contexte d'observations**

Les précipitations et les températures élevées de ces dernières semaines favorisent le développement de la rhizomanie.

Dans les cas les plus graves des plantes isolées flétrissent dès que la température dépasse 20 degrés et présentent un pivot atrophié et lignifié de couleur brune. Ceci indépendamment de l'état hydrique des sols.

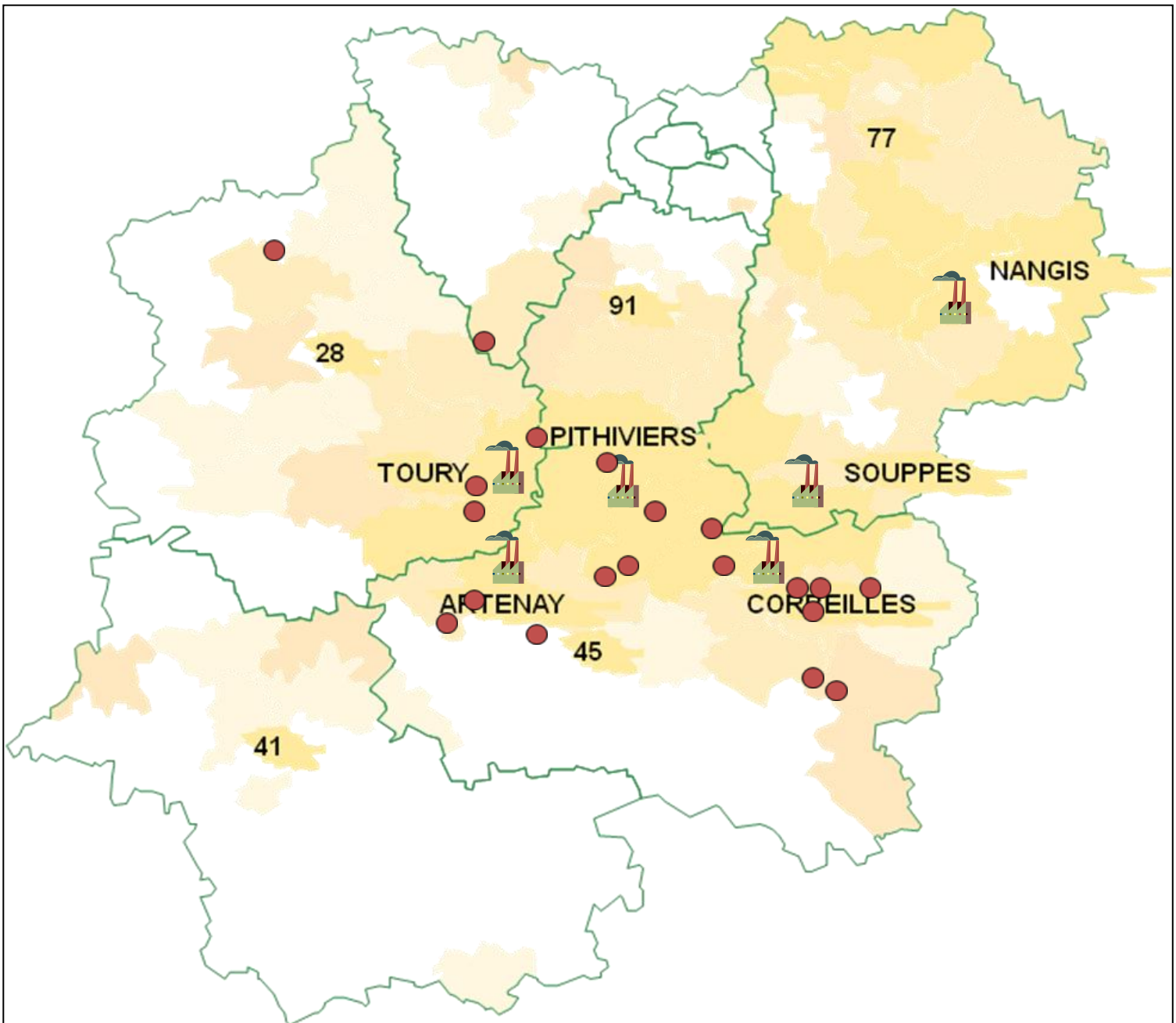
**Photos le 22 mai 2014 à Estouy****Symptôme de rhizomanie sur feuillage, flétrissement des plantes touchées****Symptôme de rhizomanie sur racine avec lignification des vaisseaux vasculaires :**

En raison du retard de végétation dû aux difficultés de levée, les producteurs qui n'ont pas fait le choix d'une variété très résistante telle que BRITTA en zone forte pression rhizomanie risquent de subir une perte de rendement conséquente.

Il est essentiel de bien identifier ces situations de **forte rhizomanie** afin d'adapter le **choix variétal** pour les rotations futures.

# Annexes

## Sites observés – réseau BSV 2014 (annexe 1)



Abonnez-vous **gratuitement**  
aux BSV de la région Centre  
<http://bsv.centre.chambagri.fr>



Directeur de publication : Jean-Pierre LEVEILLARD, Président de la Chambre régionale d'agriculture du Centre  
13 avenue des Droits de l'Homme – 45921 ORLEANS

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, qui ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle.  
La Chambre régionale d'agriculture du Centre dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures.

