

### LE RESEAU 2014

#### Etat général

Cette semaine les observations portent sur la totalité des **27 parcelles** du réseau.  
Le retour des pluies est plus favorable à la végétation, notamment en culture sèche.

### MALADIES DU FEUILLAGE

Le réseau maladie du feuillage 2014 (resobet-fongi) entre dans sa **septième année d'existence**. Il s'appuie sur un ensemble de partenaires à qui il doit sa pertinence comme outil de gestion de la protection fongicide.

L'observation des maladies du feuillage porte sur le suivi de 22 parcelles. Elle a débutée 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.

#### BIEN IDENTIFIER LES MALADIES DU FEUILLAGE



Oïdium



Rouille



Ramulariose

Cercosporiose

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

Organismes	Lieux	Variétés	Sensibilité aux maladies foliaires			
			Cercosporiose	Oïdium	Rouille	Ramulariose
ITB 45	Poupry	ACACIA	Sensible	Très Sensible	Sensible	Sensible
itb 45	Sceaux du gâtinçais	TALENTINA	Sensible	Tolérante	Sensible	Sensible
ITB 45	Bondaroy	SAMUELA	Tolérante	Tolérante	Sensible	Sensible
ITB 45	Bricy	BRITTA	Sensible	Sensible	Très Sensible	Sensible
ITB 45	Villermain	BEETLE	Sensible	Sensible	Sensible	Tolérante
Soufflet Agriculture	Boinville le gaillard	ICEBERG	Sensible	Très Sensible	Sensible	Sensible
CRISTAL-UNION (CORBEILLES)	Courtempierre	BRITTA	Sensible	Sensible	Très Sensible	Sensible
CRISTAL-UNION (CORBEILLES)	Sceaux du gâtinçais	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'Evêque	CIGOGNE	Sensible	Sensible	Sensible	Sensible
TEREOS (ARTENAY)	LUMEAU	BRITTA	Sensible	Sensible	Très Sensible	Sensible
OUVRE ET FILS (SOUPPES)	Ouzouer des champs	ICBERG	Sensible	Très Sensible	Sensible	Sensible
OUVRE ET FILS (SOUPPES)	Vimory	BRITTA	Sensible	Sensible	Très Sensible	Sensible
COOP DE PUISEAUX	Echilleuses	BARENTS	Sensible	Sensible	Très Sensible	Sensible
COOP DE PITHIVIERS	Yèvre la ville	BRITTA	Sensible	Sensible	Très Sensible	Sensible
SES VDH	Crottes en Pithiverais	SAMUELA	Tolérante	Tolérante	Sensible	Sensible
ETS Echivard	Beaudreville	BARENTS	Sensible	Sensible	Très Sensible	Sensible
Ets SCAEL	Bailleau l'Evêque	YLVA	Très Sensible	Sensible	Sensible	Sensible
Ets SCAEL	ST Luperce	TALENTINA	Sensible	Tolérante	Sensible	Sensible
Coop de boisseaux	Boisseaux	OURAGAN	Sensible	Sensible	Sensible	Sensible
Geeta pithiviers	Neuville aux bois	SUSETTA	Sensible	Tolérante	Sensible	Sensible

**Seuils 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). Chaque feuille comportant au moins un symptôme de maladie est comptabilisée dans la catégorie correspondante pour obtenir une Intensité de Pression par Maladie (IPM, en % des feuilles touchées).

Jusqu'au **15 aout**, les seuils de déclenchement sont les suivants :

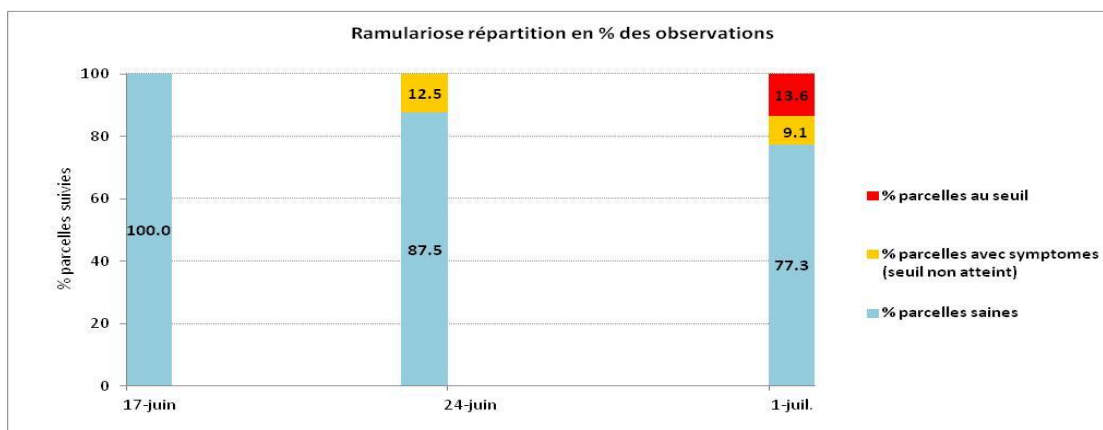
Seuils de déclenchement des traitements aux maladies du feuillage	Avant le 15 aout		
	T 1	T 2	T 3
<b>Cercosporiose</b>	5%	20%	25%
<b>Ramulariose</b>	5%	20%	25%
<b>Oïdium</b>	15%	30%	30%
<b>Rouille</b>	15%	40%	40%

## Etat général

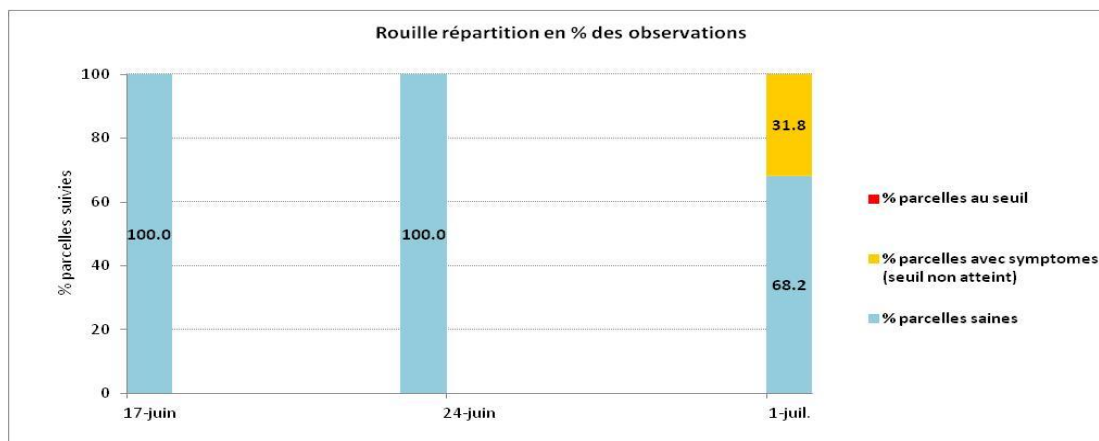
La totalité des 22 parcelles du réseau est renseignée ce lundi.

	Lieux	Variétés	Sensibilité aux maladies foliaires											
			Cercosporiose			Oidium			Rouille			Ramulariose		
				23-juin	30-juin		23-juin	30-juin		23-juin	30-juin		23-juin	30-juin
28	Bailleau l'Evêque	YLVA	Très Sens	0	0	Sensible	0	0	Sensible	0	0	Sensible	0	0
	ST Luperce	TALENTINA	Sensible	nc	0	Tolérante	nc	0	Sensible	nc	0	Sensible	nc	0
	Lumeau	BRITTA	Sensible	0	0	Sensible	0	0	Très Sens	0	8	Sensible	0	8
	Fresnay-L'Evêque	CIGOGNE	Sensible	0	0	Sensible	0	0	Sensible	0	1	Sensible	0	0
	Beaudreville	BARENTS	Sensible	0	0	Sensible	0	0	Très Sens	0	0	Sensible	1	0
45	Ouzouer des champs	ICBERG	Sensible	0	0	Très Sens	0	0	Sensible	0	1	Sensible	0	0
	Vimory	BRITTA	Sensible	0	0	Sensible	0	0	Très Sens	0	0	Sensible	0	0
	Courtempierre	BRITTA	Sensible	0	0	Sensible	0	0	Très Sens	0	0	Sensible	0	0
	Sceaux du gâtinais	TALENTINA	Sensible	0	0	Tolérante	0	0	Sensible	0	0	Sensible	0	0
	Yèvre la ville	BRITTA	Sensible	0	0	Sensible	0	0	Très Sens	0	0	Sensible	1	1
	Estouy	SAMUELA	Tolérante	0	0	Tolérante	0	0	Sensible	0	0	Sensible	0	0
	Sougy	ACACIA	Sensible	0	0	Très Sens	0	0	Sensible	0	0	Sensible	0	0
	Sceaux du gâtinais	KOPERNIKUS	Très Sens	0	0	Sensible	0	0	Sensible	0	0	Très Sens	0	0
	Echilleuses	BARENTS	Sensible	0	0	Sensible	0	0	Très Sens	0	0	Sensible	0	0
	Neuville aux bois	SUSETTA	Sensible	0	0	Tolérante	0	0	Sensible	0	0	Sensible	0	0
	Boisseaux	OURAGAN	Sensible	0	0	Sensible	0	0	Sensible	0	0	Sensible	0	0
	Crottes en Pithiverais	SAMUELA	Tolérante	nc	0	Tolérante	nc	0	Sensible	nc	0	Sensible	nc	0
	Bricy	BRITTA	Sensible	nc	0	Sensible	nc	0	Très Sens	nc	11	Sensible	nc	5
	Dadonville	BTS 490	Sensible	nc	0	Tolérante	nc	0	Sensible	nc	2	Sensible	nc	0
78	Boinville le gaillard	ICEBERG	Sensible	nc	0	Très Sens	nc	0	Sensible	nc	2	Sensible	nc	6
91	Roinvilliers	BARENTS	Sensible	0	0	Sensible	0	0	Très Sens	0	0	Sensible	0	0
41	Villermain	BEETLE	Sensible	nc	0	Sensible	nc	0	Sensible	nc	5	Tolérante	nc	3

La ramulariose poursuit son développement. Elle est observée dans 5 sites cette semaine, contre 2 la semaine dernière. Seulement trois parcelles ont atteint le seuil de nuisibilité : Lumeau, Bricy et Boinville-le-Gaillard.



La rouille fait son apparition dans 7 parcelles. Aucune n'atteint le seuil de 15 % du T1. Les 2 parcelles les plus touchées (Bricy et Lumeau) sont semées avec des variétés très sensibles à cette maladie.

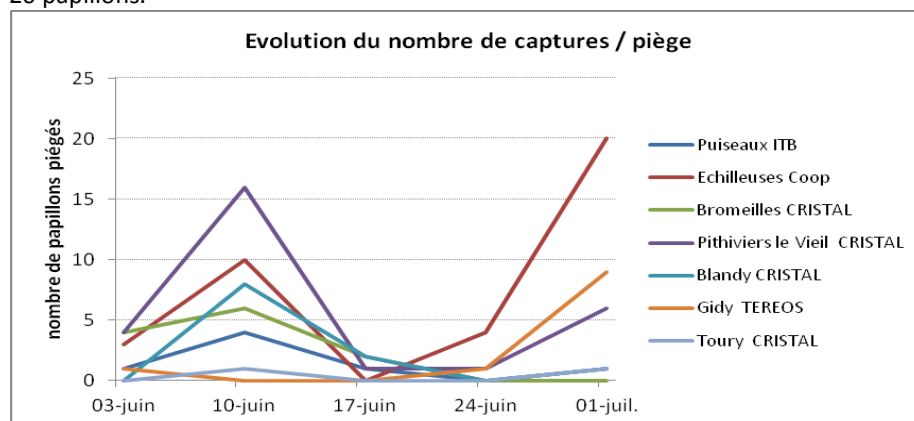


## NUISIBLES ET PARASITES

### TEIGNES

#### Contexte d'observations

Après un premier pic de vols au 10 juin, un second pic débute ce lundi 30 juin, notamment à Echilleuses avec une capture de 20 papillons.



### DESCRIPTION

Aucun dégât n'est observé au 30 juin. Les pluies de ces derniers jours ne sont pas favorables au développement des chenilles.

## PUCERONS

#### Contexte d'observations

Les observations de pucerons noirs aptères concernent 8 parcelles du réseau. A ce stade, 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**.

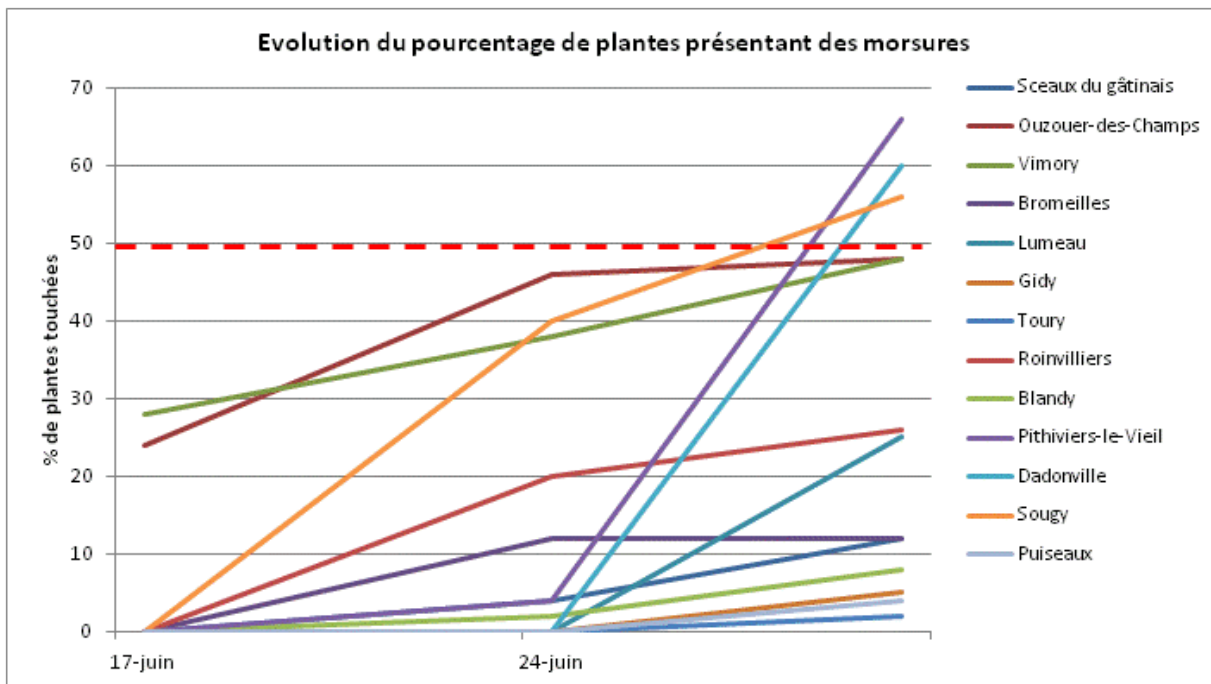


**NOCTUELLES****Etat général**

Il convient de surveiller l'évolution de ce parasite en cas de fortes températures dans les parcelles **non irriguées**.

**Contexte d'observations**

Des perforations ou des chenilles sont observées dans 13 parcelles sur les 27 du réseau. Le seuil d'intervention de 50 % est dépassé à Pithiviers, Dadonville et Sougy.



Chenille de grande taille avec perforations à proximité.

**Seuil de nuisibilité**

En été le seuil de nuisibilité est atteint si **50 % des plantes** présentent des perforations. En région Centre le recours à **l'irrigation limite** fréquemment le développement des chenilles.

## PEGOMYIES

### Contexte d'observations

Seules, 2 parcelles en font état cette semaine et restent bien 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

#### Attention :

Des zones moins développées, avec un feuillage réduit **flétrissant rapidement** aux heures chaudes de la journée, carencées en **magnésie**, sont observées dans des parcelles à proximité de zones déjà reconnues comme touchées par le nématode. L'extension du parasite se poursuit et de nouveaux cas sont identifiés chaque semaine. Ces situations ne doivent plus être **confondues** avec des **problèmes de structure**, encore moins un **déficit hydrique**.

Il convient de bien identifier ces **nouveaux foyers** afin d'utiliser des **variétés tolérantes** pour les rotations à venir.



LES SYMPTOMES QUI DOIVENT VOUS ALERTER



**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

**MILDIOU****Contexte d'observations**

Vous êtes nombreux à vous interroger sur le **jaunissement** de certaines plantes ou **extrémités de feuilles**.

Il s'agit de symptômes **de mildiou** présent en petits foyers ou sur des plantes isolées.

Le mildiou de la betterave est une maladie des régions tempérées humides. Il se développe préférentiellement en conditions humides et relativement froides (**première décade de mai 2014**). Le champignon s'étend de façon systémique dans la plante et produit de nombreuses spores qui sont disséminées par la **pluie**.

Un feuillage **dense**, peu aéré favorise les contaminations ce qui explique que **certaines variétés** ou **parcelles** à fort développement végétatif à **cette période de contamination** soient plus concernées à ce jour.



**Symptômes sur plante entière**

**Seuil de nuisibilité**

Il n'en existe pas en betterave sucrière et aucune prophylaxie n'est à mettre en œuvre contrairement à d'autres cultures. Les dégâts ne vont pas s'étendre, seules les plantes actuellement touchées vont le rester.

Ces betteraves en se développant vont avoir un bouquet foliaire plus ou moins difforme. Les premières couronnes de feuilles vont se marbrer, jaunir puis devenir cassantes. En évoluant ces petits foyers de mildiou risquent de se confondre avec de la jaunisse virale.



**Feuilles touchées par le mildiou en comparaison d'une feuille saine au centre**

**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.

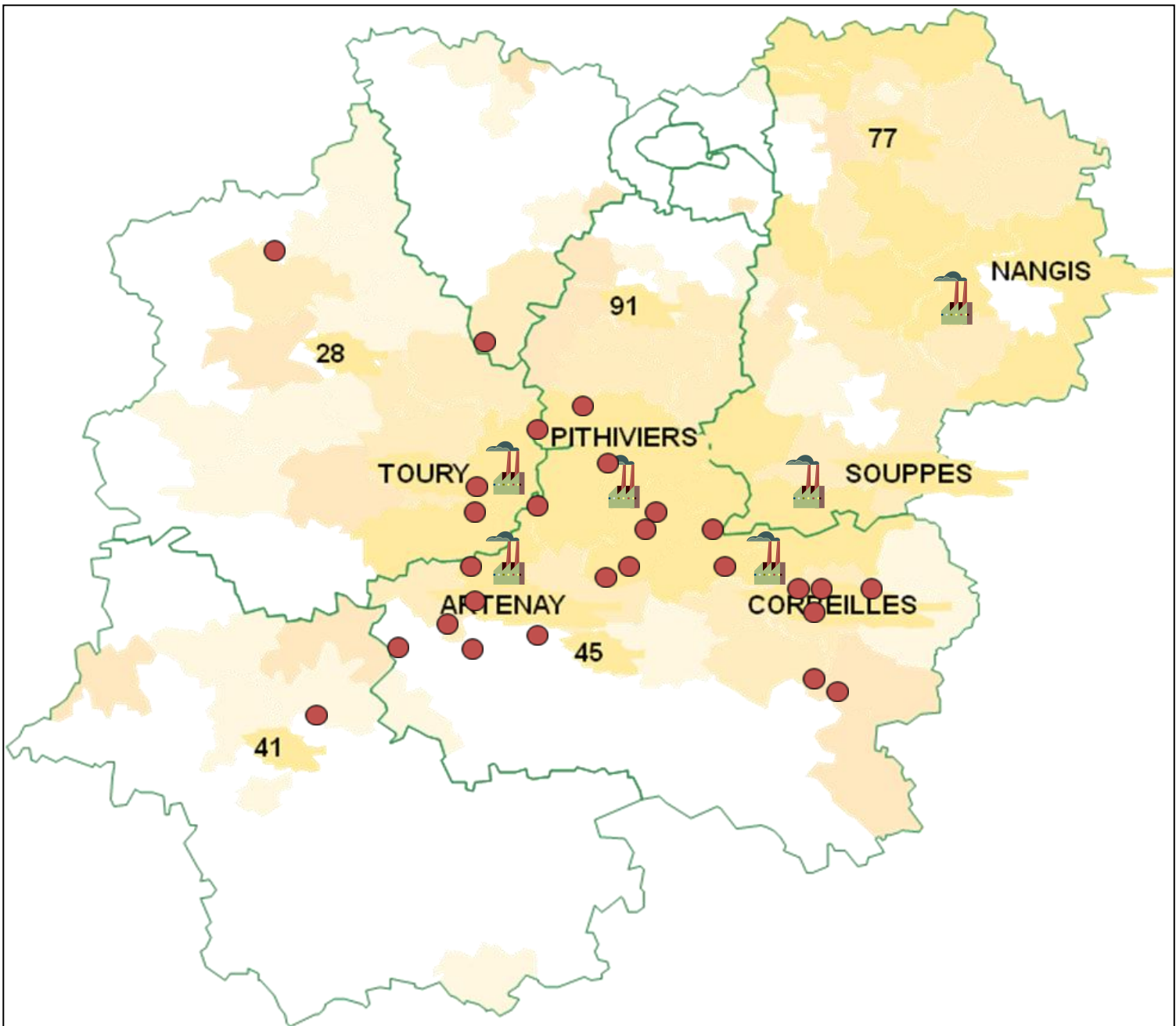
**Photos le 22 mai 2014 à Estouy****Symptôme de rhizomanie sur feuillage, flétrissement des plantes touchées****Symptôme de rhizomanie sur racine avec lignification des vaisseaux vasculaires :**

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.

