

Betterave

Du 07/07/14 au 15/07/14

LE RESEAU 2014

Etat général

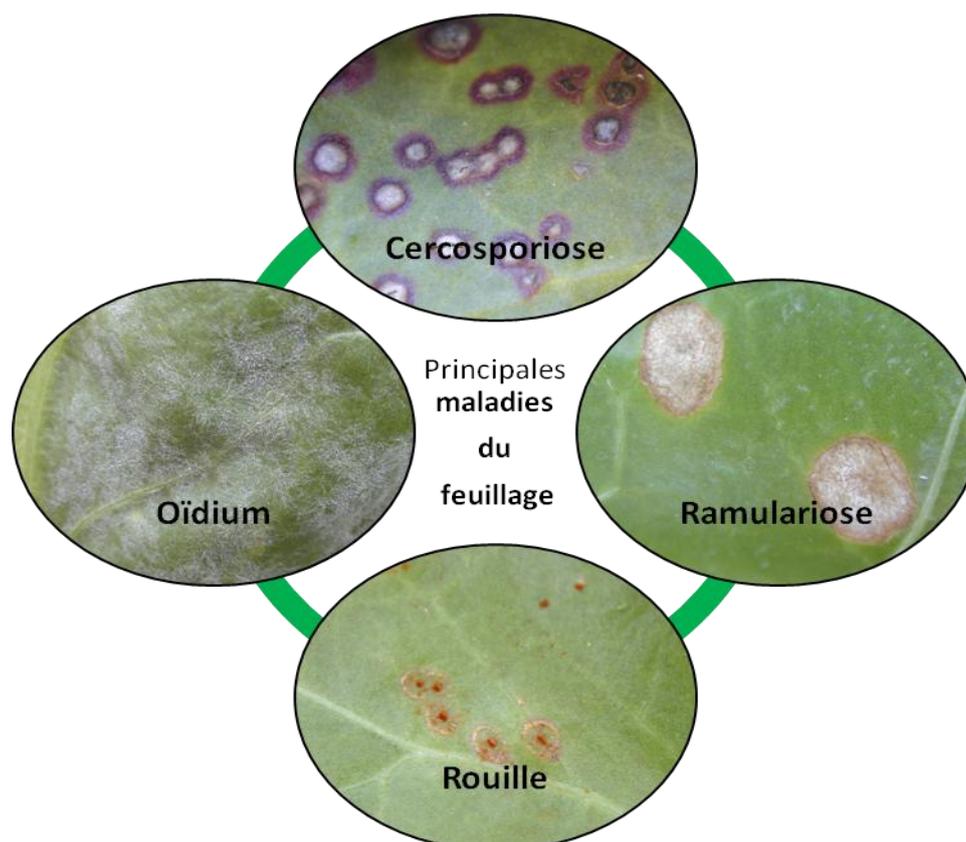
Les observations Vigiculture de cette semaine portent sur 25 parcelles observées sur les 27 que comporte le réseau. Merci à l'ensemble des observateurs pour le travail effectué et à venir.

MALADIES DU FEUILLAGE

L'observation des maladies du feuillage repose 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.

L'observation est interrompue pendant les deux semaines qui suivent une intervention au seuil de nuisibilité pour la maladie concernée.

Identification :



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 :

Maladies du feuillage	Avant le 15 aout		
	T 1	T 2	T 3
Cercosporiose	5%	20%	25%
Ramulariose	5%	20%	25%
Oïdium	15%	30%	30%
Rouille	15%	40%	40%

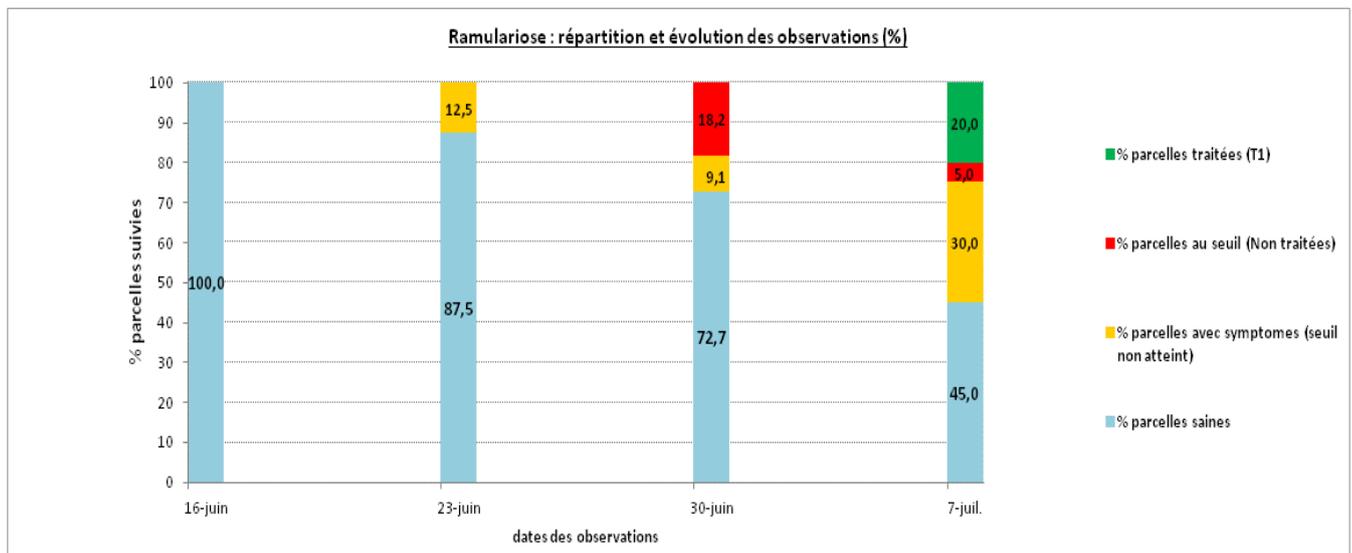
Etat général

16 parcelles sont renseignées cette semaine. 4 ne sont pas observées car déjà traitées (Bricy, Baudreville, Lumeau, Boinville le Gaillard) pour les 2 restantes les données n'apparaissent pas dans vigiculture.

Tableau des observations

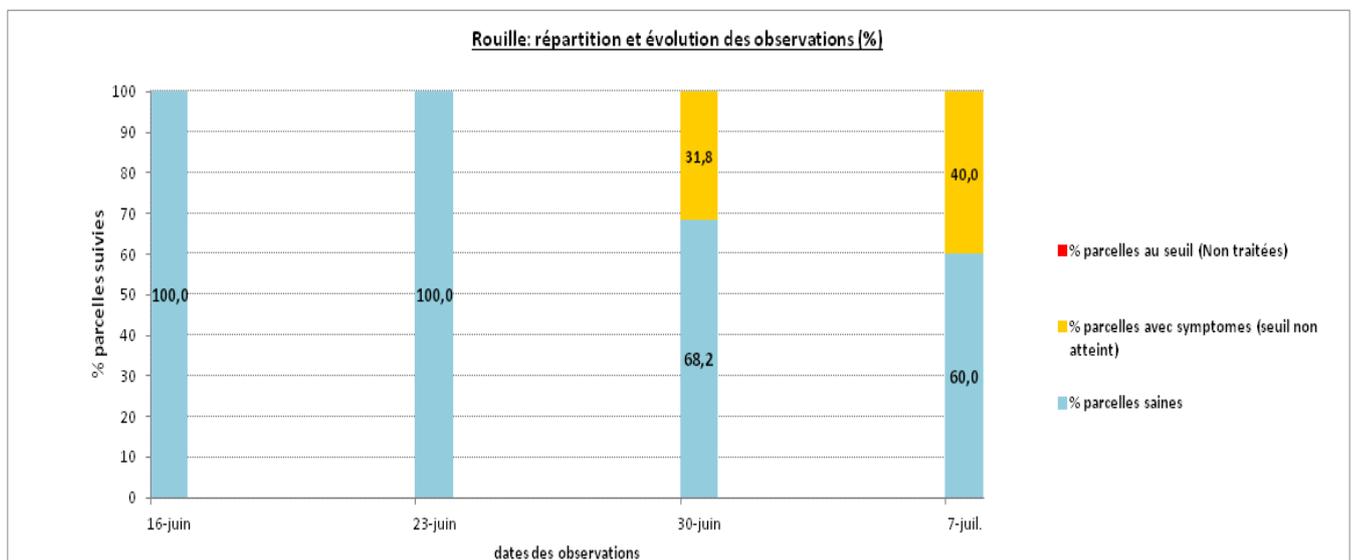
	Lieux	Variétés	Sensibilité aux maladies foliaires											
			Cercosporiose			Oïdium			Rouille			Ramulariose		
				30-juin	07-juil		30-juin	07-juil		30-juin	07-juil		30-juin	07-juil
28	Bailleau l'Evêque	YLVA	Très Sens	0	1	Sensible	0	0	Sensible	0	0	Sensible	0	0
	ST Luperce	TALENTINA	Sensible	0	0	Tolérante	0	0	Sensible	0	0	Sensible	0	1
	Lumeau	BRITTA	Sensible	0	T 1	Sensible	0	T 1	Très Sens	8	T 1	Sensible	8	T 1
	Fresnay-L'Evêque	CIGOGNE	Sensible	0	0	Sensible	0	0	Sensible	1	2	Sensible	0	2
	Baudreville	BARENTS	Sensible	0	T 1	Sensible	0	T 1	Très Sens	0	T 1	Sensible	8	T 1
45	Ouzouer des champs	ICBERG	Sensible	0	0	Très Sens	0	0	Sensible	1	0	Sensible	0	0
	Vimory	BRITTA	Sensible	0	1	Sensible	0	0	Très Sens	0	0	Sensible	0	0
	Courtempierre	BRITTA	Sensible	0	0	Sensible	0	0	Très Sens	0	2	Sensible	0	0
	Sceaux du gâtinais	TALENTINA	Sensible	0	0	Tolérante	0	0	Sensible	0	3	Sensible	0	0
	Yèvre la ville	BRITTA	Sensible	0	0	Sensible	0	0	Très Sens	0	0	Sensible	1	2
	Estouy	SAMUELA	Tolérante	0	1	Tolérante	0	0	Sensible	0	2	Sensible	0	1
	Sougy	ACACIA	Sensible	0	0	Très Sens	0	2	Sensible	0	1	Sensible	0	2
	Sceaux du gâtinais	KOPERNIKUS	Très Sens	0	0	Sensible	0	0	Sensible	0	4	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	nc	Tolérante	0	nc	Sensible	0	nc	Sensible	0	nc
	Boisseaux	OURAGAN	Sensible	0	0	Sensible	0	0	Sensible	0	0	Sensible	0	4
	Crottes en Pithiverais	SAMUELA	Tolérante	0	nc	Tolérante	0	nc	Sensible	0	nc	Sensible	0	nc
	Bricy	BRITTA	Sensible	0	T 1	Sensible	0	T 1	Très Sens	11	T 1	Sensible	5	T 1
	Dadonville	BTS 490	Sensible	0	1	Tolérante	0	0	Sensible	2	2	Sensible	0	0
78	Boinville le gaillard	ICEBERG	Sensible	0	T 1	Très Sens	0	T 1	Sensible	2	T 1	Sensible	6	T 1
91	Roinvilliers	BARENTS	Sensible	0	0	Sensible	0	0	Très Sens	0	0	Sensible	0	0
41	Villermain	BEETLE	Sensible	0	0	Sensible	0	0	Sensible	5	10	Tolérante	3	6

La **ramulariose évolue lentement**. Elle est observée dans 7 nouveaux sites cette semaine, une seule parcelle atteint le seuil de nuisibilité : Villermain avec 6%.



Cette semaine pour la ramulariose, 20% des parcelles observées ont été traitées au seuil, 5% ont atteint le seuil de nuisibilité et 30% présentent les premiers symptômes. C'est encore 45% des parcelles qui restent indemnes et parmi les 55% touchées, seulement 25% sont au seuil (traitées ou non).

La rouille apparait dans 6 nouvelles parcelles, ce qui porte le total de parcelles touchées à 7 (soit 40%). Aucune n'atteint le seuil de 15% du T1.



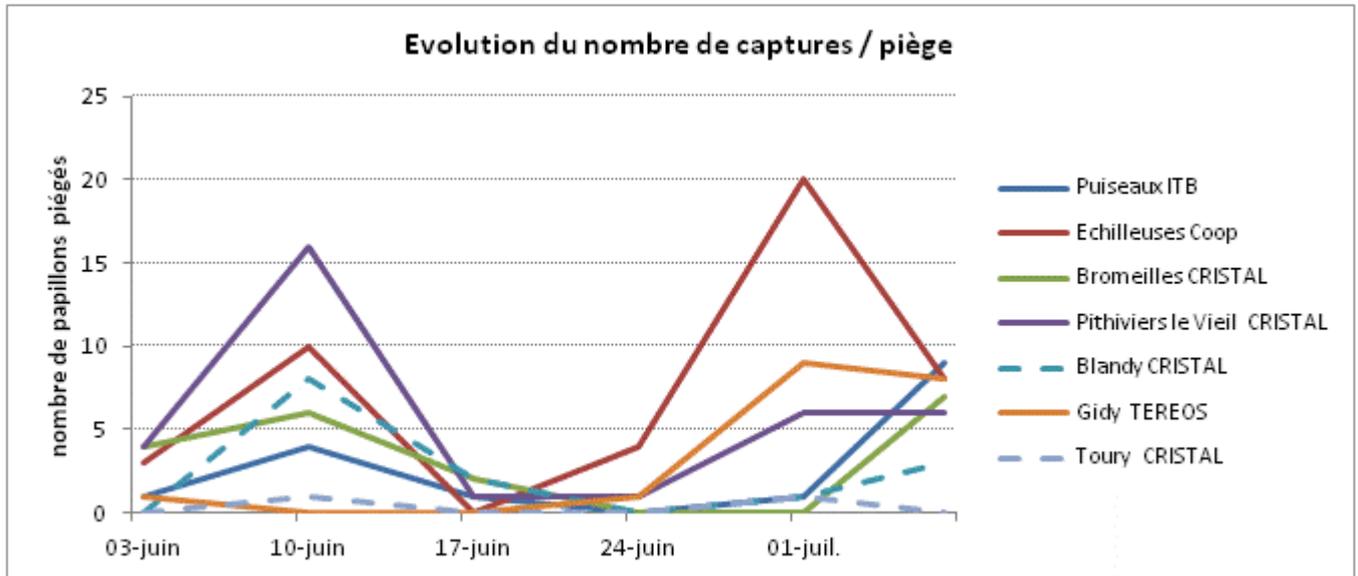
Enfin la Cercosporiose est observée pour la première fois dans 4 parcelles à hauteur de 1% loin du seuil de nuisibilité dont 3 en dehors du Gâtinais zone à risque de notre région.

NUISIBLES ET PARASITES

TEIGNES

Contexte d'observations

Le second pic observé lundi 30 juin se poursuit, avec une intensité par site qui baisse mais une généralisation des captures dans l'ensemble du réseau à l'exception de Toury.



Description

Les premiers dégâts sont observés à Pithiviers le vieil avec seulement 2% de plantes porteuses de chenilles. Le seuil de nuisibilité est actuellement de 10%. Les pluies de ces derniers jours ne sont pas favorables au développement des chenilles.

NOCTUELLES

Etat général

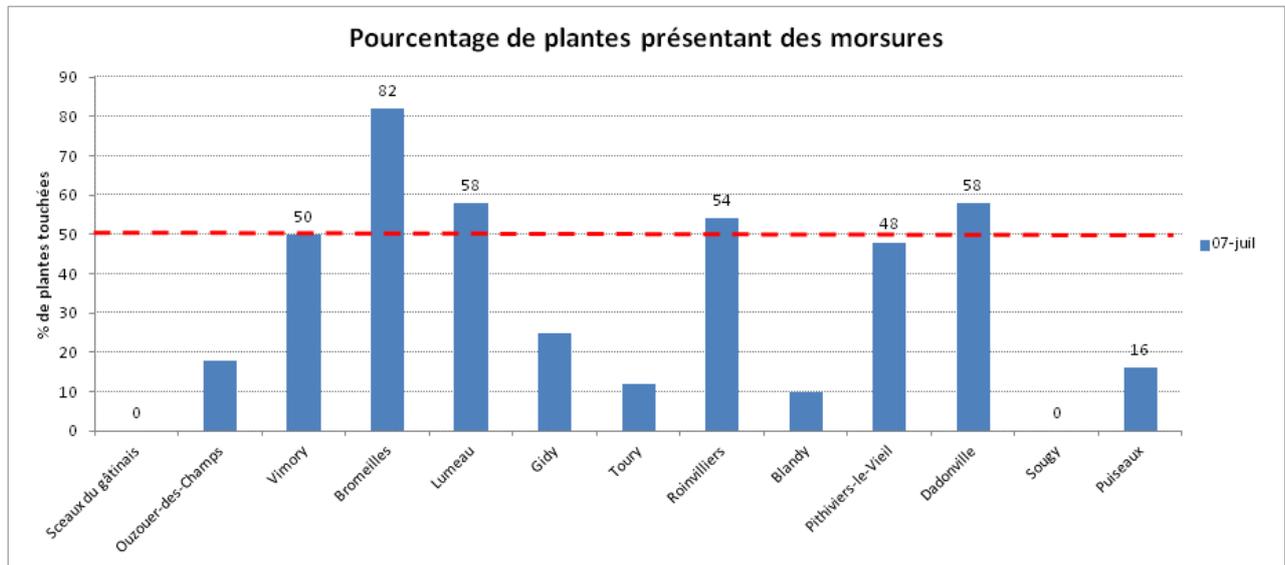
Il convient de surveiller l'évolution de ce parasite en cas de fortes températures dans les parcelles **non irriguées**.

Chenille de grande taille avec perforations :



Contexte d'observations

Des perforations ou des chenilles sont observées dans 11 parcelles sur les 25 suivies cette semaine. Le seuil d'intervention de 50 % est atteint ou dépassé dans 5 d'entre elles.



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.

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 magnésium**, 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 symptômes qui doivent vous alerter/ carence en magnésium et mortalité (photo du 04 juillet secteur Pithiviers)

Seuil de nuisibilité

Les femelles de ce ver microscopique se fixent en permanence sur les racines 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

MILDIU

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 :



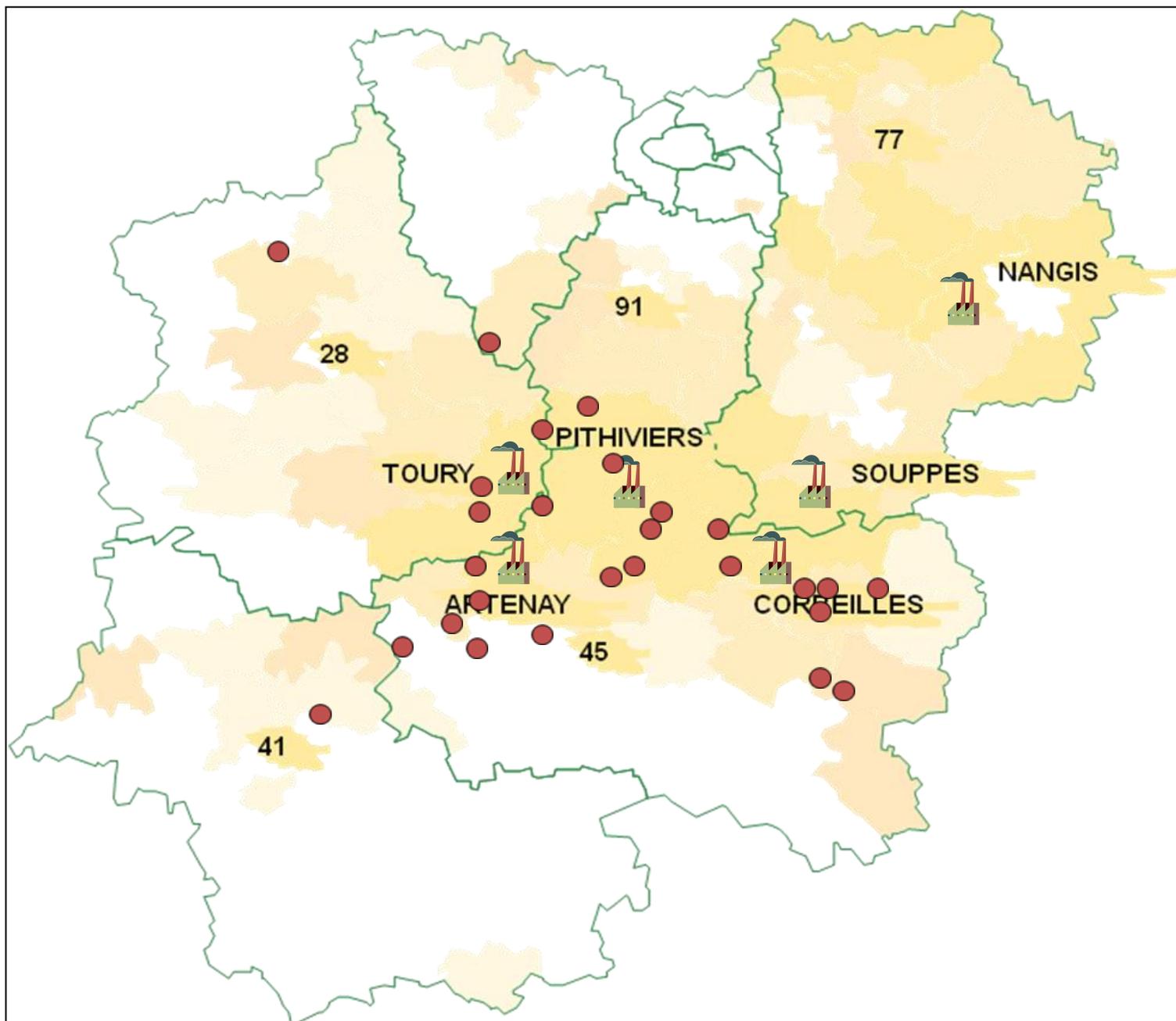
Symptôme de rhizomanie sur racine avec lignification des vaisseaux vasculaires :



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

