

Betterave

Du 03/09/14 au 10/09/14



LE RESEAU 2014

Etat général

Cette semaine, **plus de 90% des sites ont reçu un suivi**. Merci à l'ensemble des observateurs pour leur implication.

MALADIES DU FEUILLAGE

L'observation des maladies du feuillage a débuté le 23 juin et s'achèvera au 15 septembre, sur la base d'un prélèvement hebdomadaire et aléatoire de 100 feuilles, issues de la couronne intermédiaire des betteraves.

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

Cette semaine, 8 sites sont dans ce cas, **7 dans le cadre du T2** : Fresnay l'Evêque, St Luperce, Vimory, Sceaux du Gâtinais, Sougy, Neuville aux Bois, Dadonville ; **1 dans le cadre du T3** : Ouzouer des Champs.

Rappel des 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).

Seuils de déclenchement des traitements

	T 1	T 2	T 3
Cercosporiose	5%	20%	25%
Ramulariose	5%	20%	25%
Oïdum	15%	30%	30%
Rouille	15%	40%	40%

Etat général

Cette semaine, **18 parcelles sur 20 ont été renseignées** dans Vigiculture.

Actuellement, **toutes les parcelles suivies ont reçu une première protection** fongicide (date moyenne : 17 juillet), et **90% d'entre elles ont reçu une seconde**.

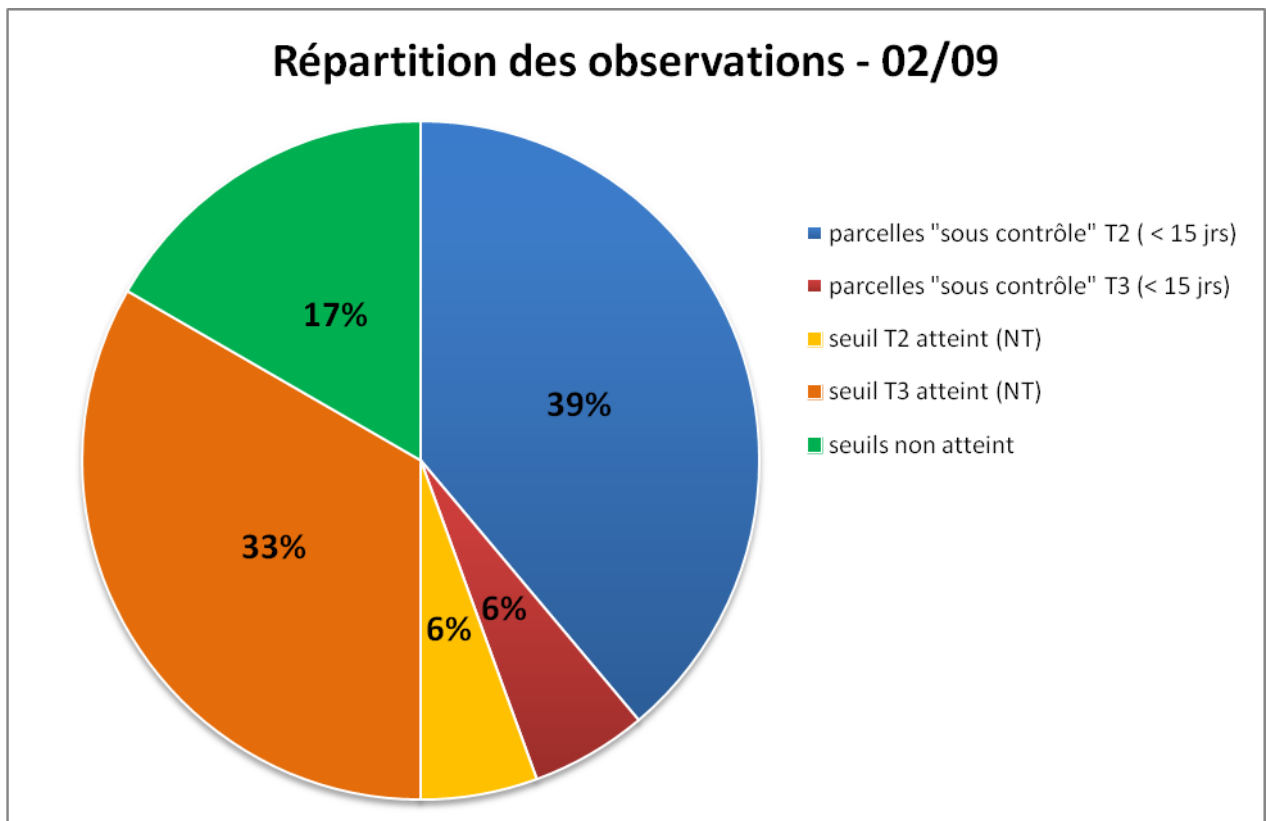
Tableau des observations :

Lieux	Variétés	Sensibilité aux maladies foliaires												
		Cercosporiose			Oïdium			Rouille			Ramulariose			
			26-août	02-sept		26-août	02-sept		26-août	02-sept		26-août	02-sept	
28	Bailleau l'Evêque	YLVA	Très Sens	3	T2	Sensible	4	T2	Sensible	0	T2	Sensible	0	T2
	ST Luperce	BERNACHE	Sensible	2	T2	Sensible	4	T2	Tolérante	0	T2	Sensible	0	T2
	Lumeau	BRITTA	Sensible	3	14	Sensible	0	0	Très Sens	3	32	Sensible	1	60
	Fresnay-L'Evêque	CIGOGNE	Sensible	T2	12	Sensible	T2	0	Sensible	T2	43	Sensible	T2	31
	Baudreville	BARENTS	Sensible	nc	10	Sensible	nc	0	Très Sens	nc	12	Sensible	nc	10
45	Ouzouer des champs	ICBERG	Sensible	T3	T3	Très Sens	T2	T3	Sensible	T3	T3	Sensible	T3	T3
	Vimory	BRITTA	Sensible	T2	T2	Sensible		T2	Très Sens	T2	T2	Sensible	T2	T2
	Courtempierre	BRITTA	Sensible	T2	54	Sensible	T2	0	Très Sens	T2	28	Sensible	T2	0
	Sceaux du gâtinais	TALENTINA	Sensible	T2	T2	Tolérante	T2	T2	Sensible	T2	T2	Sensible	T2	T2
	Yèvre la ville	BRITTA	Sensible	T2	nc	Sensible	T2	nc	Très Sens	T2	nc	Sensible	T2	nc
	Estouy	SAMUELA	Tolérante	12	10	Tolérante	0	0	Sensible	8	16	Sensible	4	31
	Sougny	ACACIA	Sensible	T2	T2	Très Sens	T2	T2	Sensible	T2	T2	Sensible	T2	T2
	Sceaux du gâtinais	KOPERNIKUS	Très Sens	T2	56	Sensible	T2	0	Sensible	T2	5	Très Sens	T2	0
	Echilleuses	BARENTS	Sensible	T2	21	Sensible	T2	0	Très Sens	T2	7	Sensible	T2	0
	Neuville aux bois	SUSETTA	Sensible	64	T2	Tolérante	0	T2	Sensible	31	T2	Sensible	38	T2
	Boisseaux	OURAGAN	Sensible	T2	nc	Sensible	T2	nc	Sensible	T2	nc	Sensible	T2	nc
	Crottes en Pithiverais	SAMUELA	Tolérante	6	6	Tolérante	0	0	Sensible	5	6	Sensible	5	12
	Bricy	BRITTA	Sensible	T2	38	Sensible	T2	0	Très Sens	T2	46	Sensible	T2	8
	Dadonville	BTS 490	Sensible	T2	T2	Tolérante	T2	T2	Sensible	T2	T2	Sensible	T2	T2
	78	Boinville le gaillard	ICEBERG	Sensible	1	8	Très Sens	0	0	Sensible	6	1	Sensible	33

 Seuil d'intervention T2 atteint

 Seuil d'intervention T3 atteint

nc : non communiqué



Observation de la semaine :

On note une évolution générale des maladies, plus ou moins importantes selon les sites.

45% des parcelles du réseau sont actuellement « sous-protection » (T2 et/ou T3), elles n'ont donc pas fait l'objet d'observations.

- **Cercosporiose** : le seuil du T3 (25% de plantes présentant des symptômes) est atteint sur 3 parcelles. la cercosporiose continue sa progression, avec une intensité variable selon les sites.
- **Oïdium** : toujours observé en Eure-et-Loir, sa progression est très faible avec une évolution quasi-nulle. Ailleurs, absence de symptômes.
- **Rouille** : on peut noter cette semaine une évolution significative de la rouille, avec une reprise des sporulations sur de nombreux sites.
- **Ramulariose** : le seuil T3 (25% de plantes présentant des symptômes) est atteint sur 4 parcelles. Là aussi, on constate un développement de la maladie avec une fréquence atteignant parfois 60% de plantes touchées (site de Lumeau).

Pour les parcelles atteignant l'un des seuils d'intervention T2 ou T3, le choix d'une protection fongicide est maintenant à raisonner en fonction de la date de récolte prévue.

Une application à moins de 45 jours de la récolte est rarement justifiée.

RHIZOCTONE BRUN

Contexte d'observations

Certaines parcelles sont touchées par ce champignon tellurique. Les symptômes qui s'extériorisent aujourd'hui, résultent d'une contamination qui remonte au printemps ou en début d'été.

L'excès d'humidité, des températures comprises entre 25 et 30°C ainsi qu'une mauvaise structure ont favorisés son développement 2014.

Identification :

Sa présence se manifeste par une nécrose des pétioles à la base du collet, aboutissant peu à peu à la destruction complète du feuillage. Au niveau des racines, une pourriture, sèche, brune, plus ou moins profonde selon le degré d'évolution de la maladie, peut être observée à partir de la surface du sol.

Au stade actuel de la culture, aucun moyen de lutte ne peut être envisagé. Il convient néanmoins de bien identifier ces parcelles afin d'employer des variétés tolérantes dans les rotations futures.

Flétrissement et nécrose du feuillage :



Photos réalisées dans le Gâtinais – 06/08/2014

Nécrose de la racine



RHIZOCTONE VIOLET

Contexte d'observations

Des foyers sont déjà observés. L'excès d'humidité et la chaleur du mois de juillet ont été très favorables à son développement.

Identification :

On constate d'abord un jaunissement suivi d'un flétrissement du feuillage, puis une nécrose complète de ce dernier. Au niveau des racines, une coloration violette superficielle constituée d'un feutrage de fins filaments de mycélium se développe à partir de la base de la racine. En cas de forte attaque, la racine peut être entièrement détruite. A l'inverse du rhizoctone brun cette pourriture humide s'accompagne d'une odeur nauséabonde.

A ce jour, **aucun moyen de lutte ne peut être envisagé.**

Coloration et nécrose des racines :

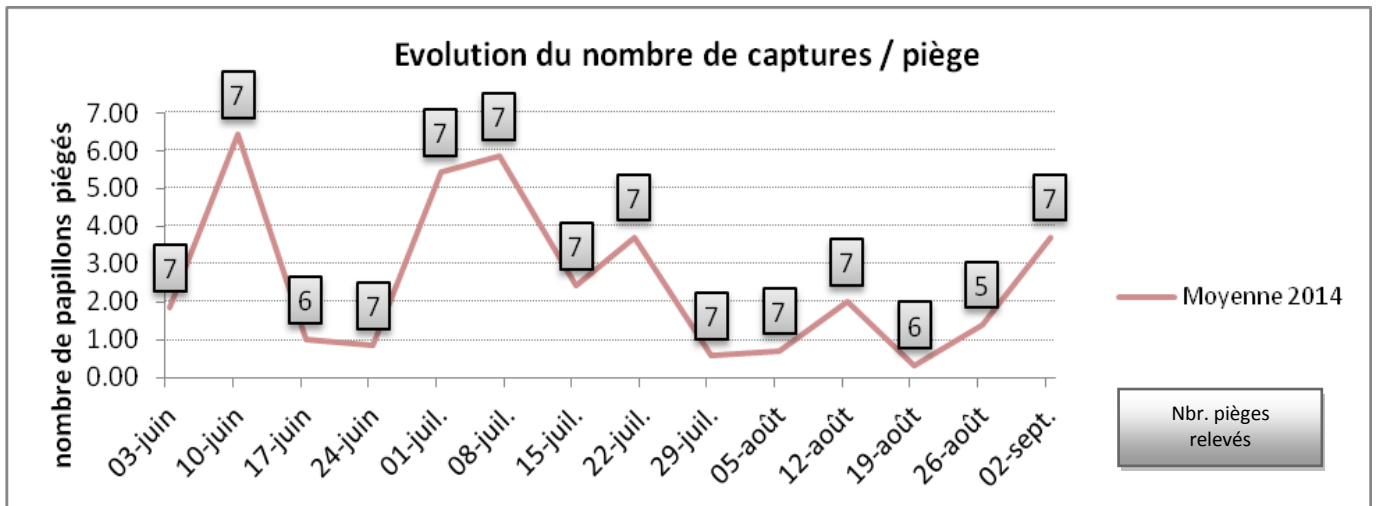


NUISIBLES ET PARASITES

TEIGNES

Contexte d'observations

Cette semaine, **les captures ont légèrement augmenté**. En moyenne, 4 papillons ont été capturés sur 7 pièges contrôlés, avec un maximum de 12 captures sur le site d'Échilleuses. Les dégâts de chenilles restent malgré tout assez faibles.



Description

Le seuil de nuisibilité est actuellement de **10% de plantes porteuses de chenilles ou présentant des dégâts « frais »**. A ce jour, aucune parcelle n'a atteint ce seuil.

NOCTUELLES

Contexte d'observations :

Des perforations ou des chenilles sont observées dans le bouquet foliaire. Il convient de **rester attentif à l'évolution des noctuelles** en cas de fortes températures dans les parcelles **non irriguées**.

Seuil de nuisibilité

En été le seuil de nuisibilité est atteint **si 50 %** des plantes présentent des perforations.

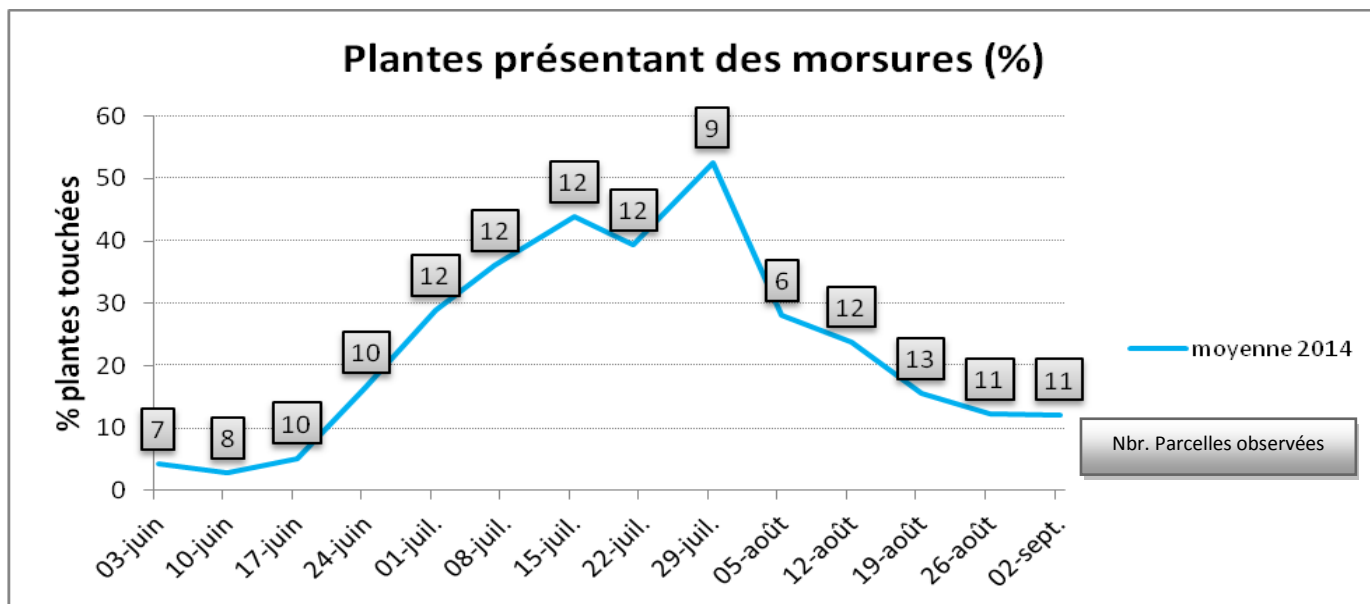
Chenille de grande taille avec perforations :



Etat général

Cette semaine 11 sites ont fait l'objet de contrôles.

On note une stagnation des observations, avec en moyenne 12% de plantes présentant des morsures. Aucune parcelle n'est au seuil d'intervention (50% de plantes avec morsures).



NEMATODES DE LA BETTERAVE (HETERODERA SCHACHTII)

Contexte d'observations :

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. 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.

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.



CUSCUTE**Contexte d'observations :**

Cette plante parasite et invasive peut être observée dans la région. Bien souvent sur les bas-côtés des routes ou dans les chemins agricoles enherbés.

Il est nécessaire de contenir sa progression en procédant à la destruction systématique des plantes hôtes où elle se développe.

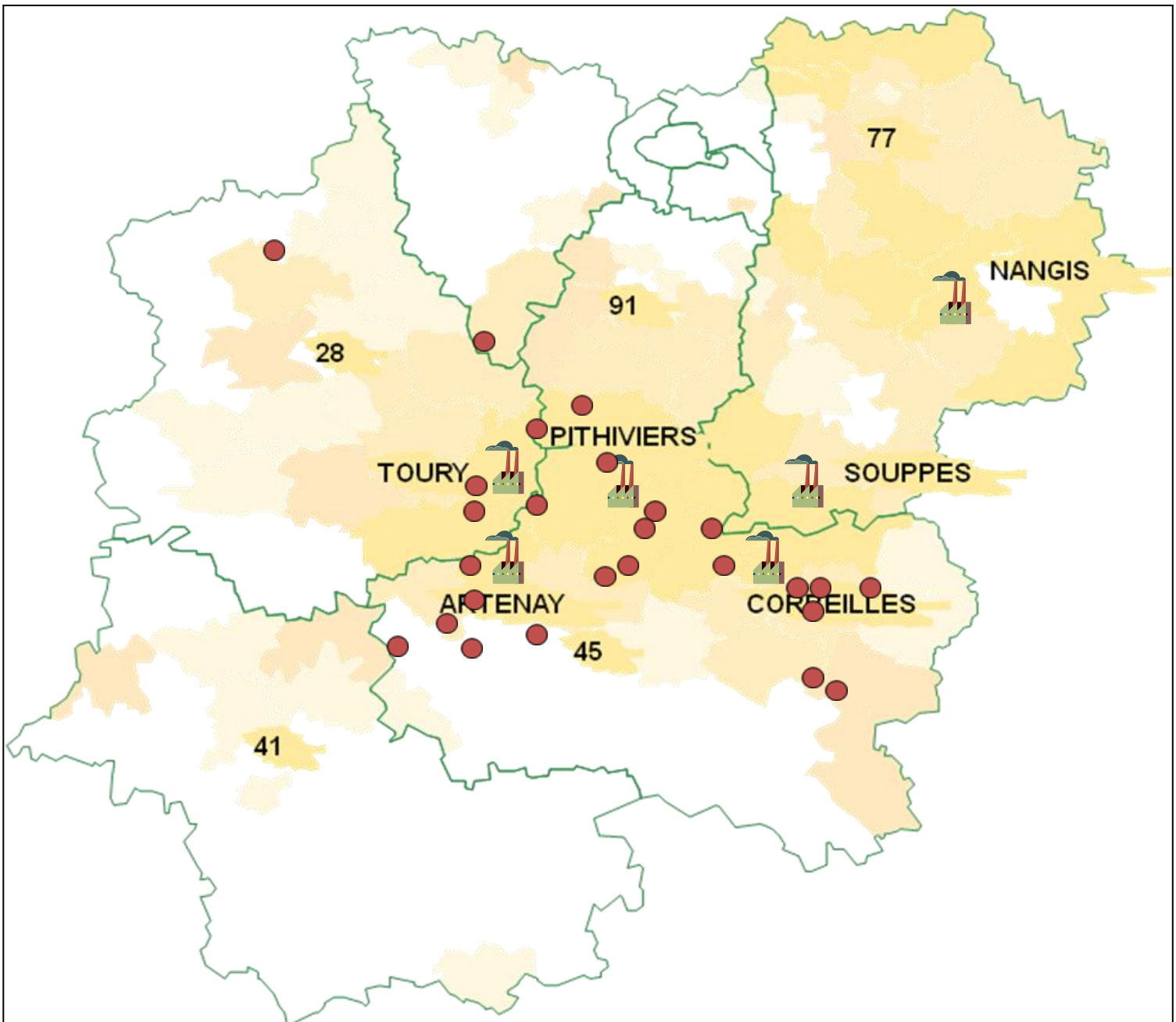
Puis d'éliminer les graines produites par brulages des zones contaminées.

L'objectif est d'éviter par tous les moyens que cette plante invasive ne pénètre dans les parcelles riveraines, ce qui condamnerait les cultures de betteraves et pommes de terre dans les rotations à venir.

Cuscute : filaments orangés (19 juillet 2014)

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