

### LE RESEAU 2016

#### Etat général

Cette semaine, **toutes les parcelles du réseau (soit 27 sites) font l'objet d'une observation.**

En l'absence de pluies efficaces sur la région, **le stress hydrique s'accroît un peu plus chaque semaine** dans les sols à faible réserve hydrique non irrigués.

Pour les irrigants 3 à 4 passages sont en cours pour satisfaire aux besoins de la plante.



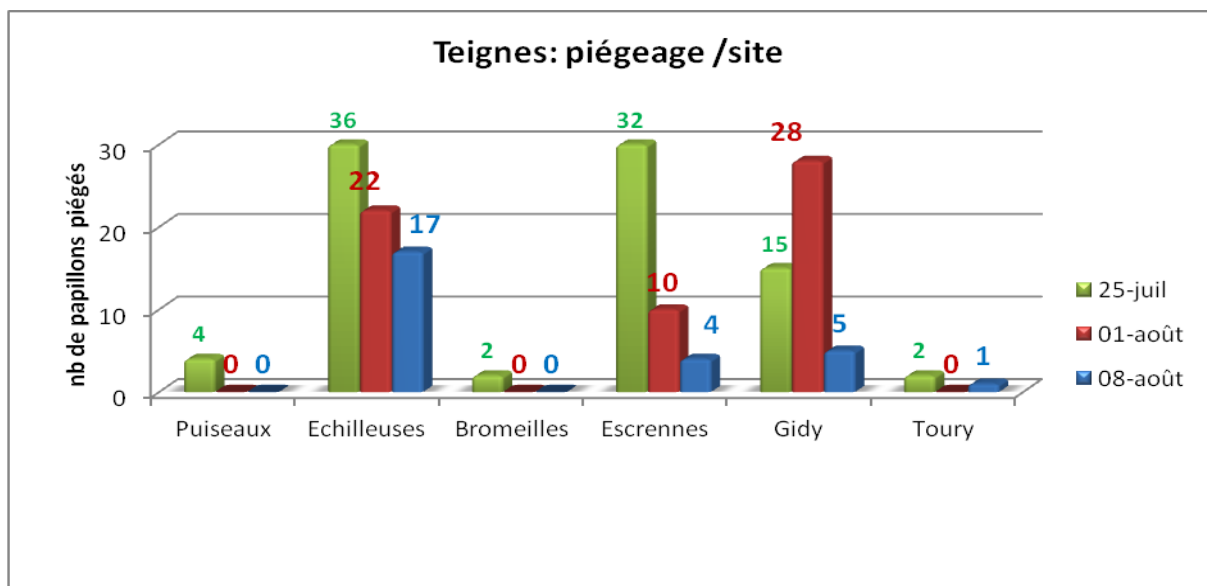
Stress hydrique au 1<sup>er</sup> Aout : secteur Puiseaux

### NUISIBLES ET PARASITES

#### TEIGNES

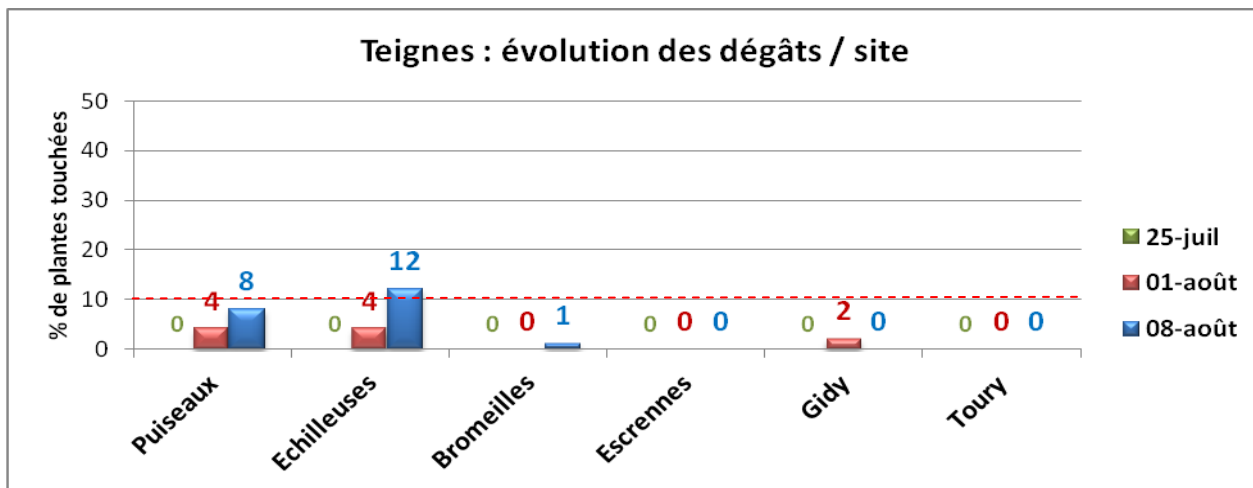
#### Contexte d'observations

La régression du premier vol entamée la semaine passée se confirme. Le nombre de papillons piégés diminue nettement, allant de 0 à 17 captures pour le site d'Echilleuses.



Les premiers dégâts de chenilles apparus la semaine dernière dans le réseau augmentent pour les sites de Puiseaux et Echilleuses.

Seule la parcelle d'Echilleuses **atteint le seuil de nuisibilité**. En l'absence de pluies significatives dans les jours à venir, une intervention **pourra être justifiée** dans les parcelles non irriguées atteignant le seuil de nuisibilité.



#### Seuil de sensibilité

Le seuil est atteint lorsque **10% de plantes sont touchées par des dégâts de chenilles**.

Les dégâts se produisent avec l'apparition des premières chenilles. Ces dernières ne peuvent se développer qu'en **absence prolongée de pluies** pendant **4 à 6 semaines**.

### NOCTUELLES

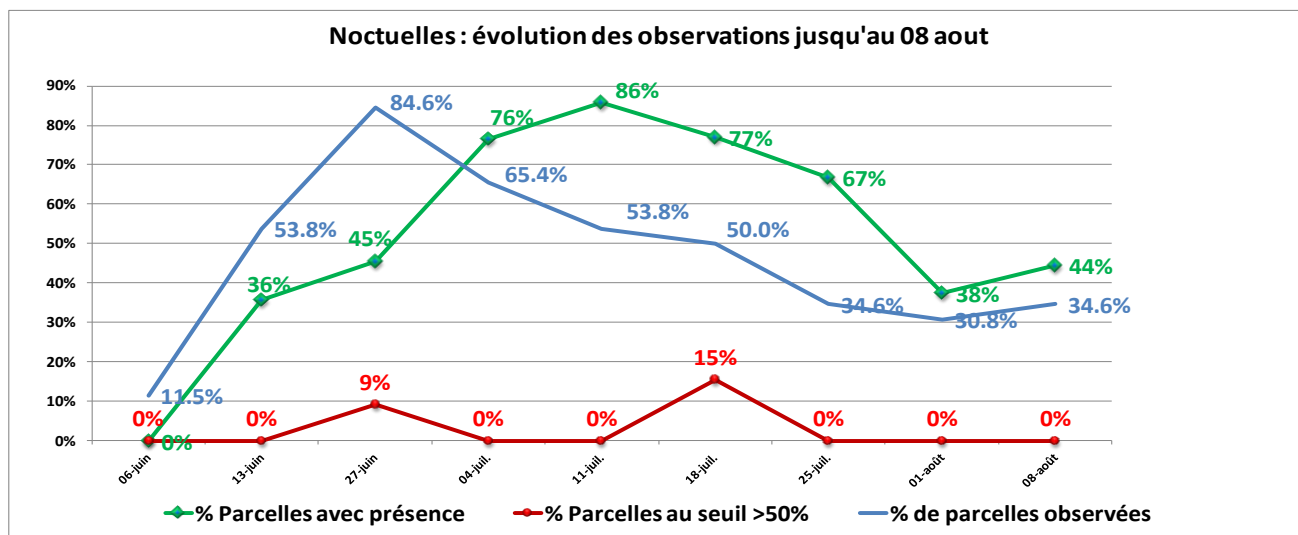
#### Contexte d'observations

Malgré la présence de noctuelles sur 44% des sites observés, **le ravageur ne suscite toujours pas d'inquiétudes**. Depuis le 25 Juillet et sur l'ensemble des parcelles suivies, le seuil de nuisibilité n'a jamais été dépassé.

A l'exception des cultures sèches, **il est inutile de se préoccuper de ce parasite à ce jour**, l'irrigation étant très défavorable au développement des chenilles.



Chenille : Noctuelle défoliatrice



#### Seuil de nuisibilité

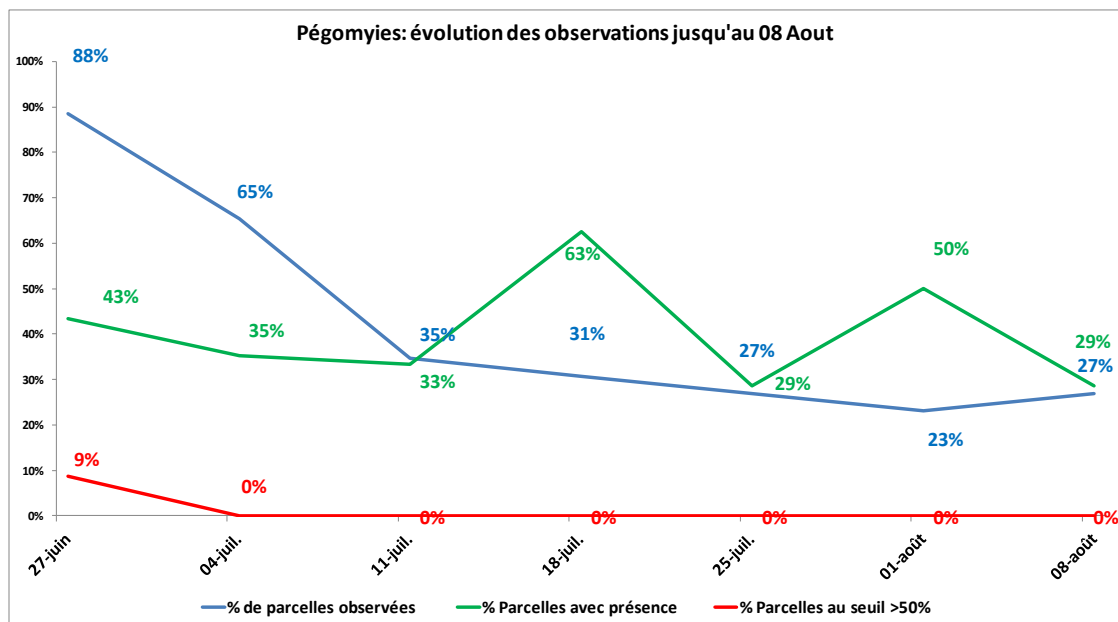
A couverture du sol le seuil de nuisibilité est atteint si **50 % des plantes présentent des perforations**.

## PEGOMYIES

### Contexte d'observations

Avec seulement 27% des parcelles suivies, il est toujours difficile de faire un point précis de la situation. Cette semaine, 29% des parcelles observées font état de présence de pégomyies, cependant, toujours **aucun site n'atteint le seuil de nuisibilité**.

Comme pour les noctuelles, il convient de surveiller en **priorité les cultures sèches**. Les parcelles non-irriguées, situées principalement à l'Ouest du département de l'Eure et Loir, sont historiquement plus exposées. En culture irriguée, une intervention **est rarement justifiée durant la période d'irrigation**.



### Description

Les pontes de pégomyies forment de petits bâtonnets blancs, disposés sur la face inférieure des premières feuilles. Les pontes ne constituent aucun danger pour la culture.

### Seuil de nuisibilité

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



Mines de pégomyies avec présence de larve



Ponte sous une feuille

## NEMATODES (HETERODERA SCHACHTII)

### Contexte d'observation

Des zones moins développées avec un feuillage réduit flétrissant rapidement aux heures chaudes de la journée sont déjà observées proches de zones déjà reconnues comme touchées par ce nématode. L'extension du parasite se poursuit et de nouveaux cas sont bien identifiés chaque semaine en **dehors des zones historiques**.

Pensez à contacter votre **Délégation ITB Centre** en cas de **doute sur la présence** de nématodes dans vos parcelles.



Nématodes à Kystes : zone contaminée avec flétrissement du feuillage

### 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.

Cette année, les conditions de développement des betteraves rendent les foyers particulièrement difficiles à identifier. Il conviendra de rester vigilant quant à une éventuelle présence du parasite dans la parcelle.

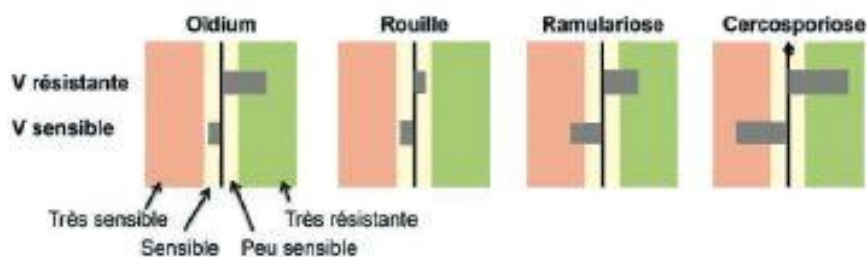


## MALADIES DU FEUILLAGE

## Contexte d'observations

	Commune	Organisme	Variété	Résistance variétale															
				Cerco	01-août	08-août	Oïdium	01-août	08-août	Rouille	01-août	08-août	Ramu	01-août	08-août				
28	BAUDREVILLE	ETS Echivard	FORTISSIMA KWS		T1	4			T1	0				T1	0			T1	21
	BAILLAU L'ESVEQUE	Ets SCAEL	BEETLE		0	T1			0	T1				0	T1			0	T1
	SAINTE LUPERCE	Ets SCAEL	SUSETTA KWS		T1	T1			T1	T1				T1	T1			T1	T1
	TERMINIERS	TEREOS (ARTENAY)	FORTISSIMA KWS		nc	7			nc	0				nc	10			nc	0
	FRENEY L'ESVEQUE	CRISTAL-UNION (TOURY)	BARENTS		0	4			0	0				0	0			3	17
45	CROTTE EN PITHIVERAIS	ITB 45	CHLOELIA KWS		T1	T1			T1	T1				T1	T1			T1	T1
	OUZOUER DES CHAMPS	OUVRE ET FILS (SOUPPES)	PAPILLON		7	T1	26		T1	0				T1	0			T1	0
	ESTOUY	ITB 45	CHLOELIA KWS		0	T1			0	T1				0	T1			1	T1
	YEVRE LA VILLE	CRISTAL-UNION (PITHIVIERS)	BRITTA		T1	T1			T1	T1				T1	T1			T1	T1
	ROUGEMEONT	COOP DE PITHIVIERS	BRITTA		T1	T1			T1	T1				T1	T1			T1	T1
	PITHIVIERS LE VIEIL	GEETA PITHIVIERS	ISABELLA KWS		T1				T1					T1				T1	
	BRICY	ITB 45	BTS 505		T1	7			T1	0				T1	0			T1	8
	BOISCOMMUN	SOUFFLET AGRICULTURE	BARENTS		T1				T1					T1				T1	
	ECHILLEUSES	COOP DE PUISEUX	BARENTS		T1	9			T1	0				T1	0			T1	0
	SOUGY	ITB 45	ACACIA		T1	2			T1	0				T1	0			T1	26
	CORBEILLES EN GATINAIS	ITB 45	BTS 660		22	T2			3	T2				3	T2			4	T2
	SCEAUX DU GATINAIS	CRISTAL-UNION (CORBEILLES)	BARENTS		nc	34			nc	0				nc	0			nc	0
	COURTEMPIERRE	CRISTAL-UNION (CORBEILLES)	BRITTA		T1	11			T1	0				T1	0			T1	0
	VIMORY	OUVRE ET FILS (SOUPPES)	BRITTA		1	T1			0	T1				0	T1			0	T1
	AUTROCHE	TEREOS (ARTENAY)	FLORENA KWS		T1	T1			T1	T1				T1	T1			T1	T1
	BROMEILLES	CRISTAL-UNION (CORBEILLES)	FD PENALTY		T1	T1			T1	T1				T1	T1			T1	T1
	78	BOINVILLE LE GAILLARD	ITB 45	ICEBERG		0	0			0	0				0	0			3

## Légende de la résistance variétale



## Seuil de nuisibilité



Oïdium



Rouille



Cercosporiose



Ramulariose

Des seuils de déclenchement des interventions pour chaque maladie ont été établis par l'ITB pour minimiser les pertes de rendement et la dissémination des champignons. Réaliser un traitement au bon moment c'est réaliser un traitement en respectant les seuils adaptés aux maladies présentes dans la parcelle.

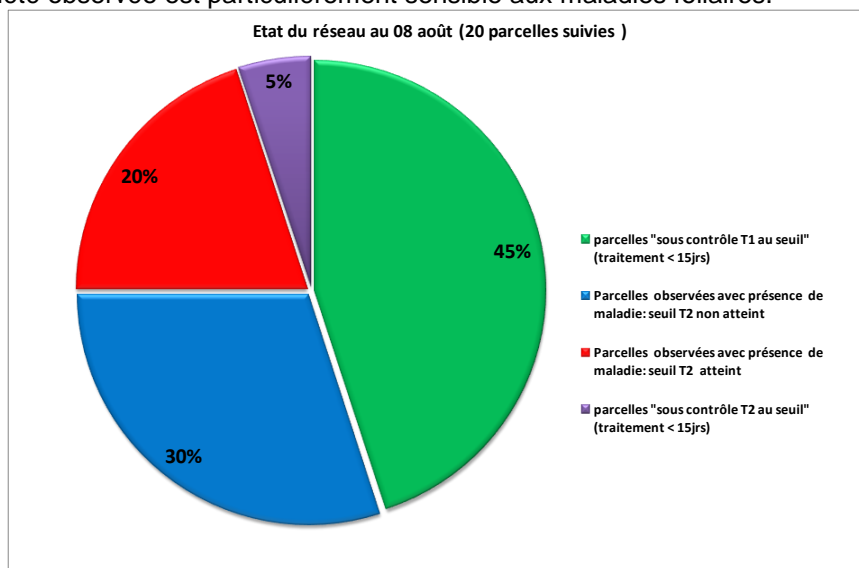
Ces seuils sont de :

Maladies	Régions	T1	T2	T3
<b>Début de protection avant le 15 août</b>				
<b>Oïdium</b>	Toutes régions	15 %	30 %	30 %
<b>Rouille</b>	Toutes régions	15 %	40 %	40 %
<b>Cercosporiose</b>	Autres régions	5 %	20 %	25 %
<b>Ramulariose</b>	Toutes régions	5 %	20 %	25 %

Les observations du 08 août portent sur 20 parcelles soit la totalité du réseau.

**Cette semaine :**

- **45%** sont toujours sous contrôle d'un traitement T1 à moins de 15 jours (donc non contrôlées).
- **30%** avec reprise du contrôle et seuil T2 non atteint
- **20%** des parcelles qui atteignent le seuil T2, soit 2 sites avec Cercosporiose dans le Gâtinais et 2 sites avec Ramulariose secteur Beauce.
- **5%** sont sous contrôle d'une seconde intervention : parcelle de Corbeilles en Gâtinais, où la variété observée est particulièrement sensible aux maladies foliaires.



Pour un renouvellement du T2, seul 25% des sites sont aux seuils d'intervention (20 + 5%).

**Il convient donc de bien observer ses parcelles avant d'envisager un renouvellement de la protection**, en particulier là où le **développement végétatif est limité : situation d'asphyxie ou de culture sèche.**

**MILDIU**

Des symptômes de mildiou sous forme de petits foyers ou sur des plantes isolées sont observés.

Ces observations sont plus fréquentes dans les limons battant. Avec parfois jusqu'à 16% des plantes touchées.

Le mildiou de la betterave est une maladie des régions tempérées humides. Il se développe préférentiellement en conditions humides et relativement froides. 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  
**Actuellement le climat ne favorise plus son extension contrairement à 2014.**

Ces betteraves en se développant vont avoir un bouquet foliaire plus ou moins difforme. Les premières couronnes de feuilles vont se marbrer et jaunir.

Actuellement en raison du jaunissement des parcelles avec le stress hydrique ou une mauvaise structure sa présence est plus difficile à détecter.



Mildiou : symptômes sur plante entière

**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.

