

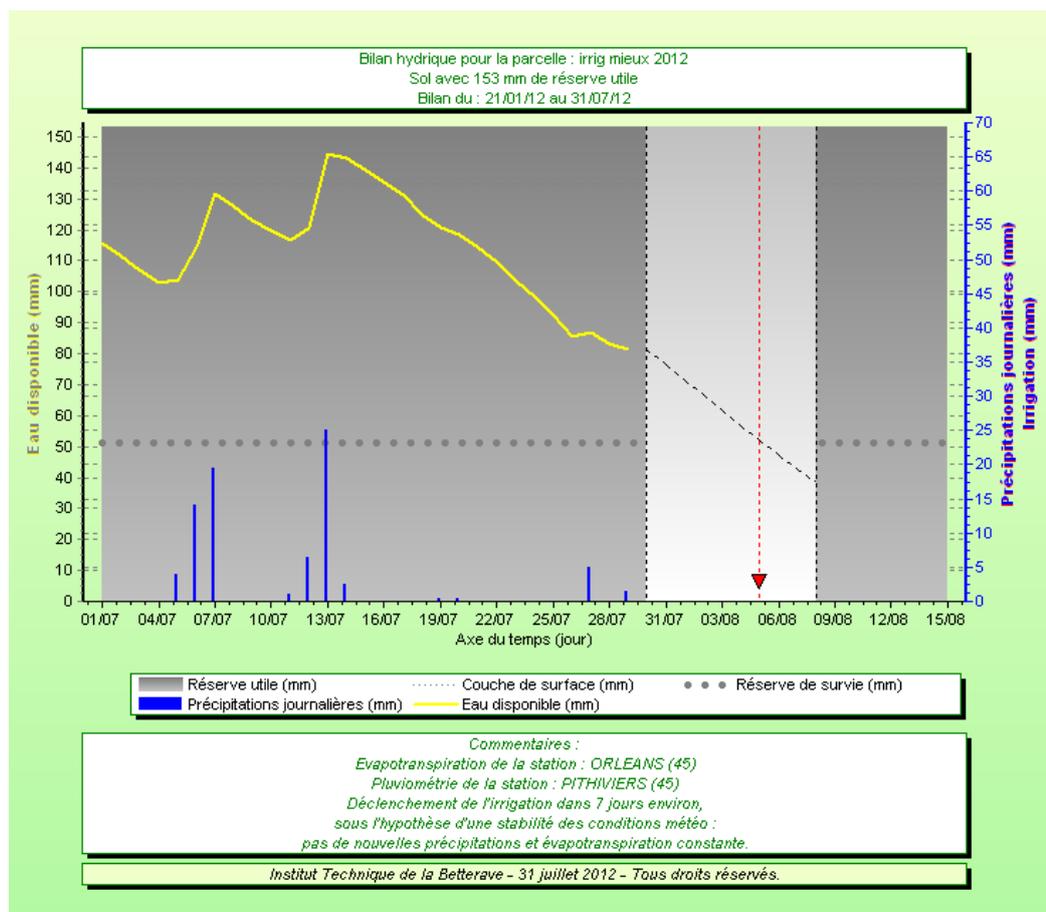
# Bulletin de santé du végétal

## Betterave Du 01/08/12 au 08/08/12



### SITUATION GENERALE

Ce bulletin est réalisé à partir de l'observation de 25 parcelles (18 pour les maladies du feuillage et 7 pour la teigne)



En l'absence de pluies l'irrigation se justifie à partir du 05 août pour les sols profonds RU de 153 mm, (cf. graphique, station de pithiviers).

Dans le gâtinais, les cultures sèches implantées en sol superficiel commencent à extérioriser des signes de stress hydrique avec une première couronne de feuille qui peut être desséchée.

**MALADIE DU FEUILLAGE****Contexte d'observations**

Les parcelles retenues pour le suivi 2012 constituent un maillage de la zone de production. L'observation des maladies du feuillage débute à partir du 18 juin pour s'achever au 17 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 :**

(Ramulariose, absence de données dans l'expérimentation pour renseigner correctement cette rubrique)

	Observateurs	Lieux	Variétés	Cercosporiose	Oïdium	Rouille
28	ITB 45	Fresnay l'évêque	PYTHON	Sensible	Sensible	Sensible
	SVI Toury	Toury	PERRUICHE	Très Sensible	Sensible	Sensible
	SCAEL	Saint Luperce	ICEBERG	Sensible	Sensible	Sensible
	Téréos	Lumeau	CETUS	Sensible	Sensible	Sensible
	st Echivard	Beaudreville	PYTHON	Sensible	Sensible	Sensible
	Soufflet	Boinville le Gaillard (78)	ICEBERG	Sensible	Sensible	Sensible
	SES VDH	Marsainvilliers	PYTHON	Sensible	Sensible	Sensible
	ITB 45	Sceaux du gâtinais	TALENTINA	Sensible	Tolérante	Sensible
45	Getta Pithiviers	Laas	SARBACANE	Sensible	Très Sensible	Tolérante
	Coop Puisseaux	Echilleuses	PASTEUR	Très Sensible	Sensible	Sensible
	Coop Boisseaux	Erceville	BAOBAB	Sensible	Sensible	Sensible
	Coop de Pithiviers	Yèvre la ville	ROSALINDA	Sensible	Tolérante	Sensible
	Sucrerie Souppes	Ouzouer des champs	ICEBERG	Sensible	Sensible	Sensible
	SVI Pithiviers	ESCRENNES	JAQUELINA	Très Sensible	Tolérante	Sensible
	SVI Pithiviers	Roinvilliers (91)	ICEBERG	Sensible	Sensible	Sensible
	Cristal -Union	Sceaux du gâtinais TIVERNOUX	ICEBERG	Sensible	Sensible	Sensible
	Cristal - Union	Sceaux du gâtinais PASSARD 3	BRITTA	Sensible	Tolérante	Très Sensible
	Sucrerie Souppes	Vimory	BELINO	Sensible	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).

**Rappel des seuils 2012**

	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**

Bulletin rédigé par l'ITB à partir des observations réalisées cette semaine par : les sucreries de Artenay (Téréos), Corbeilles (Cristal Union), Pithiviers et Toury (SVI), Souppes (Ouvré et Fils), les coopératives agricoles de Pithiviers, Puisseaux, la SCAEL, le groupe Soufflet Agriculture, le semencier SES VANDERHAVE, l'entreprise ECHIVARD (Agralys).

		% de feuilles touchées											
		Oïdium			Cercosporiose			Rouille			Ramulariose		
		16-juil.	23-juil.	30-juil.	16-juil.	23-juil.	30-juil.	16-juil.	23-juil.	30-juil.	16-juil.	23-juil.	23-juil.
28	Fresnay l'évêque	nc	0	0	nc	0	0	nc	0	10	nc	28	56
	Toury	T1	0	0	T1	0	0	T1	4	11	T1	9	13
	Saint Luperce	0	0	0	2	0	8	0	0	0	0	0	0
	Lumeau	0	0	T2	0	0	T2	4	4	T2	17	35	T2
	Beaudreville	nc	0	T2	nc	0	T2	8	7	T2	28	24	T2
	Boinville le Gaillard (78)	nc	0	0	nc	0	0	nc	0	0	nc	3	12
45	Marsainvilliers	0	0	12	0	0	4	0	2	20	0	1	6
	Sceaux du gâtinais	0	nc	0	9	nc	28	2	T1	0	0	T1	0
	Laas	0	T1	0	3	T1	26	0	0	2	18	T1	21
	Echilleuses	T1	nc	0	T1	nc	24	T1	nc	4	T1	nc	0
	Erceville	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc
	Yèvre la ville	T1	nc	0	T1	nc	11	T1	nc	32	T1	nc	0
	Ouzouer des champs	T1	0	1	T1	11	27	T1	0	2	T1	1	5
	Escrennes sautoir	0	0	0	0	nc	6	0	1	3	0	0	0
	Roinvilliers (91)	0	0	0	0	0	5	1	2	6	0	3	23
	Sceaux du gâtinais TIVERNOUX	0	T1	nc	6	T1	nc	0	T1	nc	0	T1	nc
	Sceaux du gâtinais PASSARD 3	nc	nc	0	nc	nc	12	nc	nc	0	nc	nc	0
	Vimory	0	nc	0	7	nc	9	0	T1	0	2	T1	4

Avec la hausse des températures l'ensemble des maladies du feuillage évolue très rapidement :

Pour la **cercosporiose** se sont trois nouveaux sites qui atteignent le premier seuil de nuisibilité (Escrennes, Roinvilliers et St Luperce). Le seuil de nuisibilité pour une deuxième intervention est par contre dépassé à Sceaux du Gâtinais, Echilleuses, Ouzouer des champs et Laas.

Il convient de rester extrêmement vigilant à l'égard de cette maladie qui à la date où nous sommes peut générer d'importantes pertes si elle n'est pas maîtrisée dès son apparition dans la parcelle. Dans cette zone du gâtinais il conviendra d'utiliser des variétés plus tolérantes pour les rotations futures afin de lutter encore plus efficacement contre cette maladie.

La **ramulariose** reste bien présente en Eure et Loir. Après deux sites il y a une semaine où le seuil de nuisibilité était atteint pour une seconde protection (Lumeau, Beaudreville), se sont deux nouveaux cette semaine (Fresnay l'évêque, Laas). A Marsainvilliers régions de Pithiviers et Roinvilliers, le premier seuil de nuisibilité est atteint.

La **rouille** se développe à Yèvre la ville, Fresnay l'évêque et Toury, sans toutefois atteindre le seuil pour une seconde intervention. Son apparition est également remarquée à Marsainvilliers où le seuil de nuisibilité du T1 est par contre dépassé.

L'**oïdium** fait son apparition pour la première fois sur le site de Marsainvilliers.

**NUISIBLES****Teignes**

Toujours pas d'évolution cette semaine avec des vols très faibles et aucune observation de chenilles sur l'ensemble du réseau.

		Nombre Papillons			% plantes touchées		
		16-juil	23-juil	30-juil	16-juil	23-juil	30-juil
45	Puiseaux ITB	4	0	1	0	0	0
	Echilleuses coop PUISEAUX	1	2	2	0	nc	nc
	Bromeilles CRISTAL UNION	1	0	0	0	0	0
	Escrennes SVI	11	2	2	0	0	0
	Blandy SVI	12	2	3	0	2	0
	Bucy le Roi TEREOS	0	1	2	0	0	0
28	Toury SVI	6	0	2	0	0	0

nc= non contrôlé

**Seuil de nuisibilité**

Le seuil de nuisibilité est atteint quand au moins 10% des plantes sont porteuses de chenilles.

**Noctuelles****Contexte d'observations**

Dégâts de noctuelles défoliatrices Avec chenille de grande taille et perforations à proximité.

**Seuil de nuisibilité**

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

**Etat général**

En dehors de quelques dégâts de noctuelles toujours observés dans la région de Montargis la présence de ce parasite reste insignifiante.

		16-juil	23-juil	30-juil
45	Puiseaux ITB	nc	nc	nc
	Echilleuses Coop Puiseaux	nc	nc	nc
	Bromeilles Cristal Union	0	0	12
	Escrennes la pente aux lièvres SVI	1	nc	nc
	Ouzouer des Champs	2	56	26
	Vimory	4	48	18
	Sceaux du Gatinais CRISTAL	nc	nc	nc
	Sceaux du Gatinais ITB	nc	nc	nc
	Boinville le Gaillard (78)	nc	11	nc
	ERCEVILLE	nc	nc	nc
	LAAS	nc	nc	nc
	BUCY LE ROI	nc	nc	nc
	Lumeau Téréos	nc	nc	nc
	Roinvilliers	1	nc	1
28	FRESNEY	nc	nc	nc
	Toury brioud SVI	10	5	0
	Saint Luperce	nc	nc	nc

### Nématodes 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 magnésie sont observées dans des parcelles à proximité de zones déjà reconnues touchées par ce nématode. L'extension du parasite se poursuit et de **nouveaux cas** sont identifiés chaque semaine sur **l'ensemble des sucreries du Sud de Paris**. L'introduction de la culture du Colza dans la rotation, mais surtout **l'impossibilité de destruction des repousses à moins de quatre semaines** va contribuer encore un peu plus rapidement à l'extension du parasite.



Parcelle fortement touchée

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

Bulletin rédigé par l'ITB à partir des observations réalisées cette semaine par : les sucreries de Artenay (Téréos), Corbeilles (Cristal Union), Pithiviers et Toury (SVI), Souppes (Ouvré et Fils), les coopératives agricoles de Pithiviers, Puiseaux, la SCAEL, le groupe Soufflet Agriculture, le semencier SES VANDERHAVE, l'entreprise ECHIVARD (Agralys).