

### LE RESEAU 2017

#### Etat général

Cette semaine, la totalité des 27 parcelles du réseau font l'objet d'une observation. Vingt parcelles sous contrôle d'un T1 fongicide n'ont pas été observées cette semaine pour les maladies du feuillage comme le prévoit le protocole BSV betteraves.

### NUISIBLES ET PARASITES

#### TEIGNES

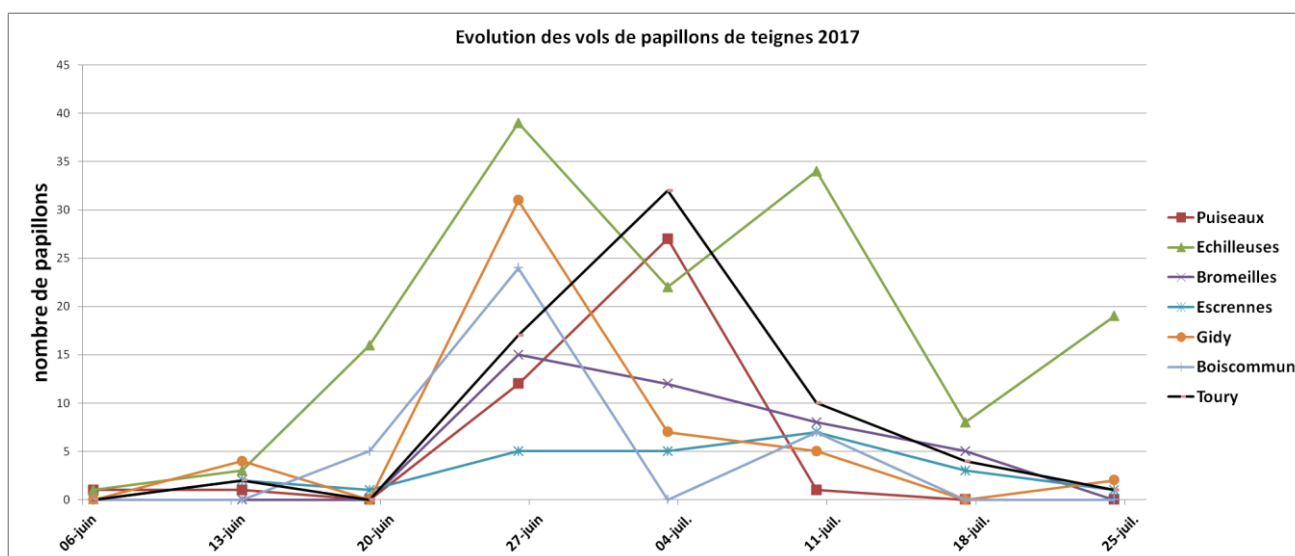
##### Contexte d'observations

Des galeries dans les pétioles et des amas noirs pulvérulents sont observés. On peut même trouver des chenilles à la base des pétioles.



Relevés des pièges à papillons :

			26 juin	03 juillet	11 juillet	17 juillet	24 juillet
45	Puiseaux	ITB	12	27	1	0	0
	Echilleuses	Coop de Puiseaux	39	22	34	8	19
	Bromeilles	Cristal Union	15	12	8	5	0
	Escrennes	Cristal Union	5	5	7	3	1
	Gidy	Tereos	31	7	5	0	2
	Boiscommun	Soufflet	19	0	7	0	0
28	Toury	Cristal Union	17	32	10	4	1

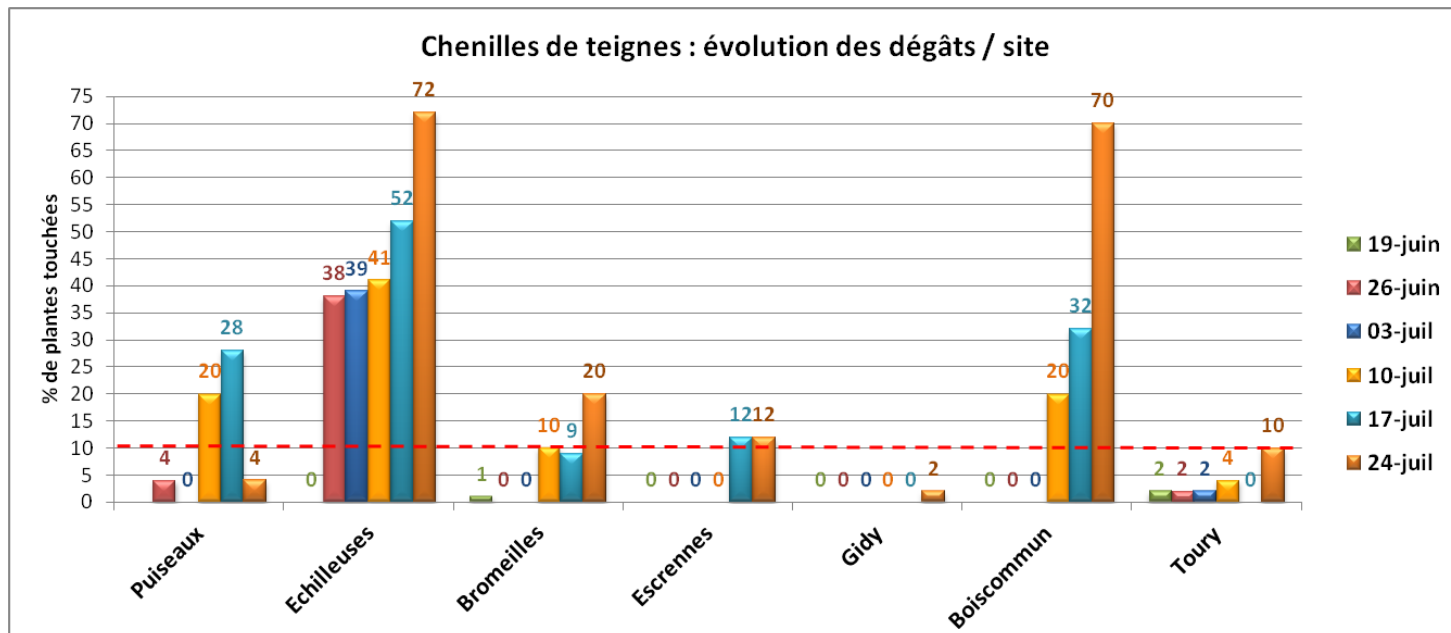


Les vols ont repris à Echilleuses pour atteindre 19 papillons de teignes capturés contre 8 la semaine précédente. Les autres sites sont en regression ou restent à zéro.

### Seuil de sensibilité

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

### Observations de la semaine



Cette semaine, 5 parcelles sont au seuil d'intervention avec toujours une hausse de la gravité observée. Echilleuses et Boiscommun atteignent les 70%, Bromeilles 20% suivie d'Escrennes avec 12% et Toury avec 10%. Les précipitations observées le 23 juillet (30 mm) vont limiter le développement de ce parasite. Une intervention sera à prévoir si une hausse des températures se confirme sur plusieurs jours accompagnée d'un stress hydrique marqué.

## NOCTUELLES

### Contexte d'observations

Des perforations de 1 à 2 cm sont observées dans les feuilles jusqu'à ne laisser que les nervures pour les attaques les plus graves. L'observation des chenilles est délicate et ce sont leurs déjections qui témoignent d'une activité importante. En remuant délicatement le feuillage, il est possible de retrouver des chenilles projetées au sol.

### Seuil de nuisibilité

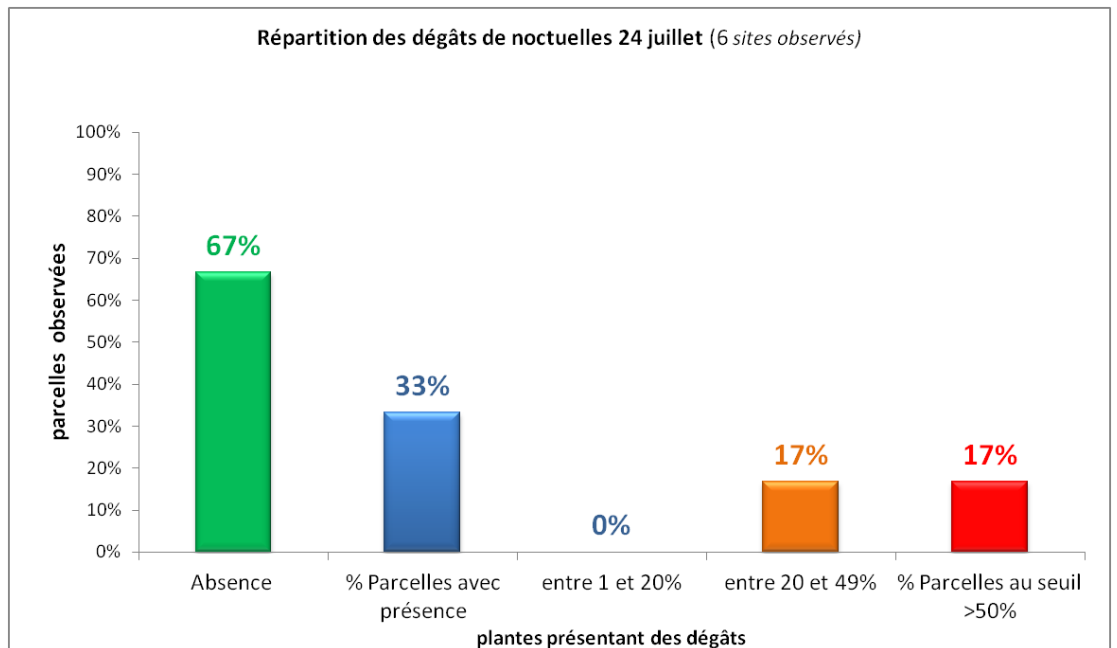
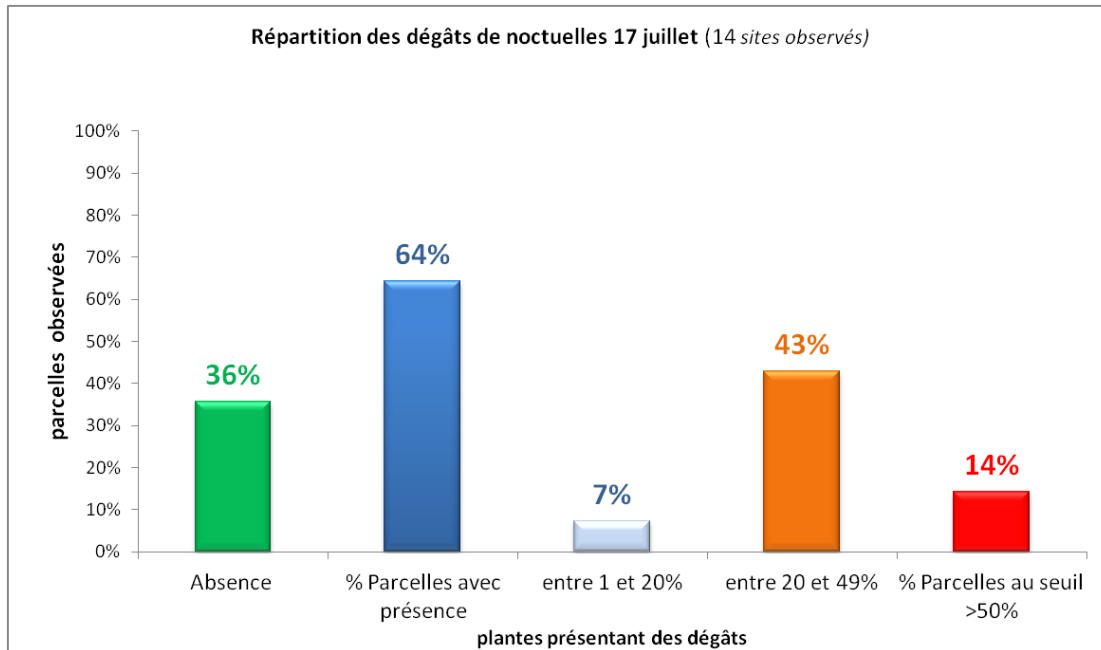
Au stade couverture du sol, le seuil de nuisibilité est atteint si **50% des plantes présentent des perforations.**

En l'absence d'irrigation, les dégâts sont plus fréquents.



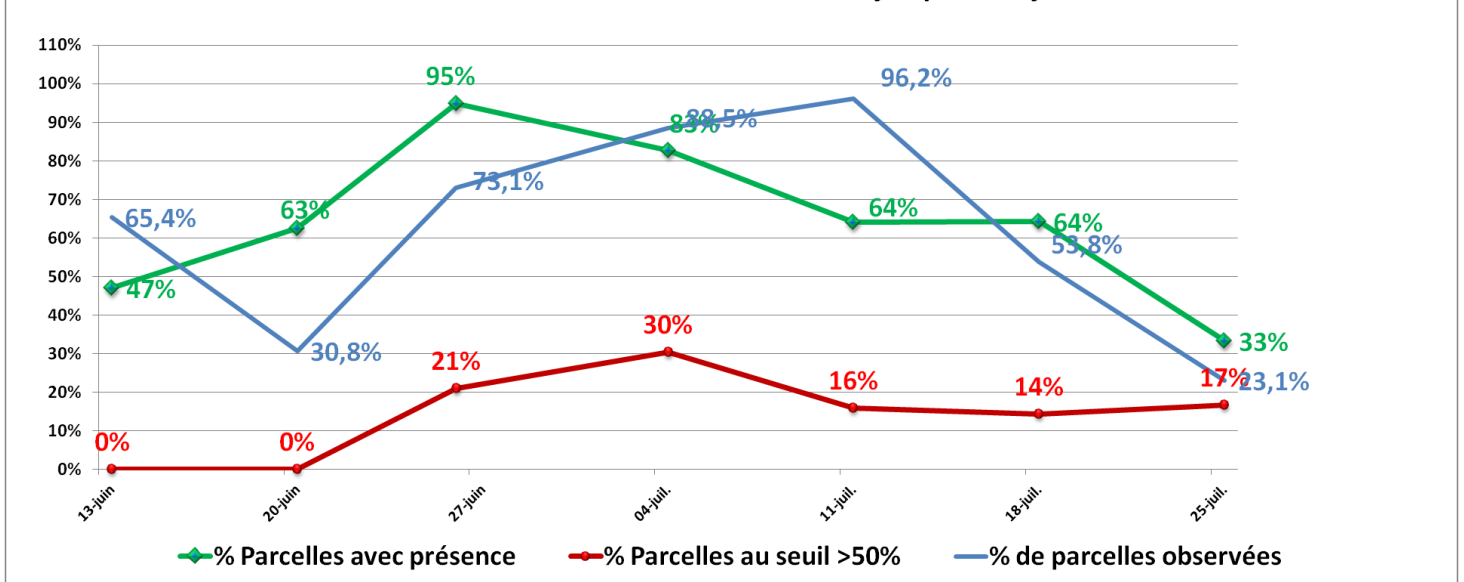
**Chenilles avec déjections à proximité**

## Observations de la semaine



Seulement 6 parcelles ont été observées cette semaine. 33% font état de présence de noctuelles, soit 2 parcelles. 17% sont au seuil de nuisibilité contre 14% la semaine dernière.

## Noctuelles : évolution des observations jusqu'au 25 juillet



La baisse d'activité des noctuelles se confirme, seule la présence de vieux dégâts bien cicatrisés reste visible. L'irrigation et les dernières pluies favorisent une baisse d'activité. Il faudra de nouveau surveiller ce parasite en absence de pluie ou à l'arrêt de l'irrigation.

## MALADIES DU FEUILLAGE

**Avant tout traitement, déterminer le type de maladie afin d'optimiser la protection fongicide**, en évitant tout risque de confusion avec les autres maladies foliaires (Cf. fiches de reconnaissance des bioagresseurs, disponibles sur le site internet de l'ITB).



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.

Ces seuils sont de :

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

## Contexte d'observations

22 parcelles représentatives au niveau géographique, pédologique, variétal ont été choisies. Tous les lundis, un prélèvement aléatoire **de 100 feuilles** issues de la couronne intermédiaire des betteraves est effectué, dans une zone jugée par l'observateur comme la plus représentative de la parcelle. Les feuilles observées permettent de déterminer la présence ou non de maladies et de vous informer lorsque les seuils sont atteints.

## Détail des observations du 18 juillet au 25 juillet :

Commune	Organisme	Variété	Cercosporiose			Oïdium			Rouille			Ramulariose			Date T1					
			Tolérance	11-juil.	18-juil.	25-juil.	Tolérance	11-juil.	18-juil.	25-juil.	Tolérance	11-juil.	18-juil.	25-juil.						
TERMINIERS	TEREOS (ARTENAY)	CELCIUS		3	T1	T1		0	T1	T1		18	T1	T1		2	T1	T1	13-juil.	
CIVRY	TEREOS (ARTENAY)	ECUREUIL		2	T1	T1		1	T1	T1		16	T1	T1		2	T1	T1	13-juil.	
FRESNAY L'ÉVEQUE	CRISTAL-UNION (TOURY)	ECUREUIL		0	22	T1		0	0	T1		3	35	T1		0	2	T1	19-juil.	
BAUDREVILLE	ALLIANCE NEGOCE TOURY	BEETLE		1	T1	T1		1	T1	T1		40	T1	T1		0	T1	T1	11-juil.	
SOURS	SCAEL	BARENTS		0	12	T1		0	0	T1		0	10	T1		0	1	T1	23-juil.	
CROTTE EN PITHIVERAIS	ITB 45	CHLOELIA KWS		1	5	T1		0	0	T1		2	22	T1		0	0	T1	20-juil.	
NEUVILLE AUX BOIS	GEETA PITHIVIERS	FORTISSIMA KWS		3	8	T1		0	1	T1		1	2	T1		0	0	T1	25-juil.	
OZOUEUR DES CHAMPS	OUVRE ET FILS (SOUPPES)	PAPILLON		6	T1	T1		0	T1	T1		0	T1	T1		0	T1	T1	13-juil.	
ESTOUY	ITB 45	CHLOELIA KWS		1	9	T1		0	1	T1		8	35	T1		0	0	T1	21-juil.	
DADONVILLE	CRISTAL-UNION (PITHIVIERS)	LEWINIA KWS		2	11	T1		0	1	T1		7	15	T1		0	2	T1	18-juil.	
YEVRE LA VILLE	COOP DE PITHIVIERS	LEWINIA KWS		nc	14	T1		nc	0	T1		nc	7	T1		nc	0	T1	22-juil.	
BRICY	ITB 45	CELCIUS		13	T1	T1		4	T1	T1		13	T1	T1		0	T1	T1	13-juil.	
CHEMAULT	SOUFFLET AGRICULTURE	LIBELLULE		0	4	50		0	0	0		0	0	0		0	0	0		
BROMEILLES	CRISTAL-UNION (CORBEILLES)	ECUREUIL		2	7	T1		0	0	T1		0	0	T1		0	0	T1	21-juil.	
ECHILLEUSE	COOP DE PUISEAUX	BARENTS		5	T1	T1		0	T1	T1		0	T1	T1		0	T1	T1	13-juil.	
SOLUGY	ITB 45	ACACIA		3	11	T1		0	0	T1		0	0	T1		0	0	T1	20-juil.	
ARTENAY	TEREOS (ARTENAY)	BTS 505		7	T1	T1		0	T1	T1		4	T1	T1		0	T1	T1	17-juil.	
CORBEILLES EN GÂTINAIS	ITB 45	LONDON			T1	T1	97		T1	T1	0		T1	T1	0		T1	T1	0	3-juil.
SCEAUX DU GÂTINAIS	ITB 45	LINOTTE		4	30	T1		0	0	T1		1	1	T1		0	0	T1	18-juil.	
SCEAUX DU GÂTINAIS	CRISTAL-UNION (CORBEILLES)	BTS 7845		7	T1	T1		0	T1	T1		0	T1	T1		0	T1	T1	11-juil.	
TREILLES EN GÂTINAIS	CRISTAL-UNION (CORBEILLES)	LEWINIA KWS		6	T1	T1		0	T1	T1		0	T1	T1		0	T1	T1	12-juil.	
VIMORY	OUVRE ET FILS (SOUPPES)	LEWINIA KWS		1	7	T1		0	0	T1		0	1	T1		0	0	T1	19-juil.	

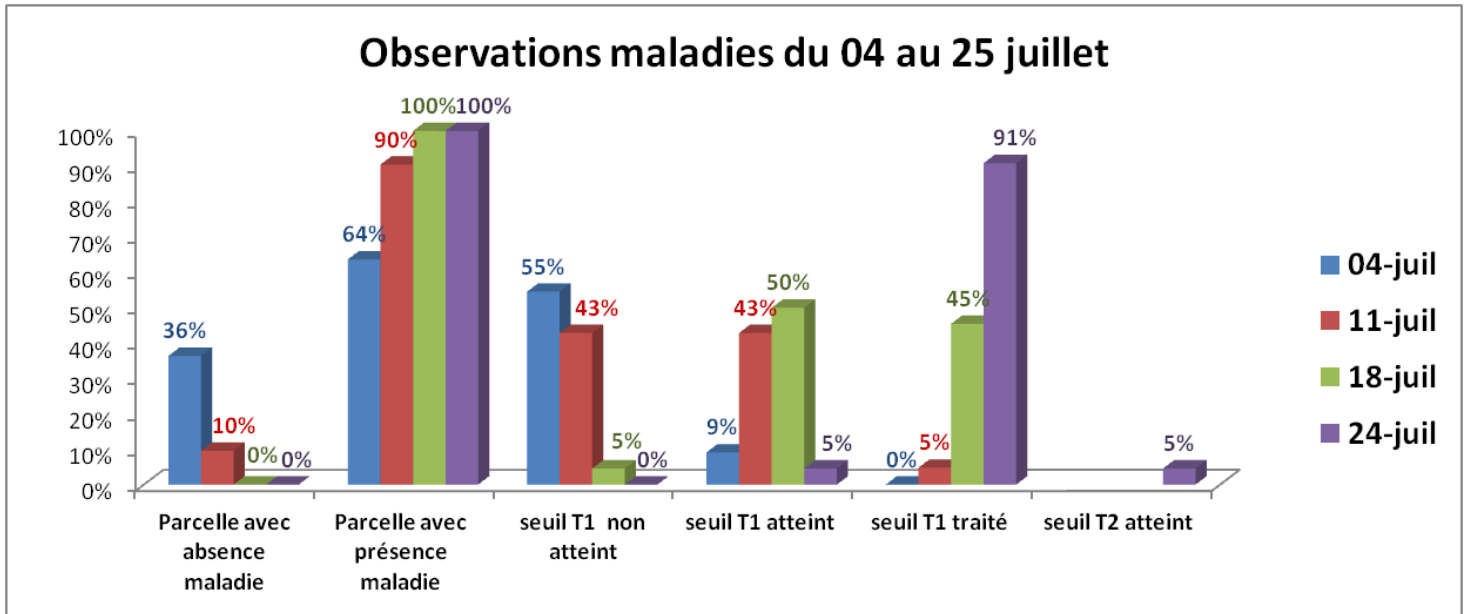
**Attention :** Les seuils de traitement changent à partir du T2. Vous trouverez ces seuils dans le tableau ci contre :

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



**Symptômes de cercosporiose**

## Synthèse des observations au 25 juillet



Au 24 juillet :

- 100% des parcelles présentent des symptômes
- 91% sont sous contrôle d'un T1 soit 20 parcelles
- 5% soit 1 parcelle est au seuil du T2 sur de la cercosporiose (Corbeilles en Gâtinais)

Plus aucun site n'est indemne de maladie (voir carte en annexe) :

- Il convient de rester attentif en tous secteurs au développement de la cercosporiose **au seuil T1 dans 20 des 22 sites suivis**. En particulier dans les parcelles emblavées avec des variétés non **tolérantes** car la pression peut augmenter très rapidement. C'est d'ailleurs le cas dans la parcelle de Corbeilles en Gâtinais qui atteint dès cette semaine le seuil de renouvellement **du T2**.
- Le dernier site jusque là indemne (Boiscommun, culture sèche), atteint le seuil cercosporiose cette semaine avec 50%.

