

Bulletin de Santé du Végétal

Grandes cultures



n° 37 11 décembre 2018

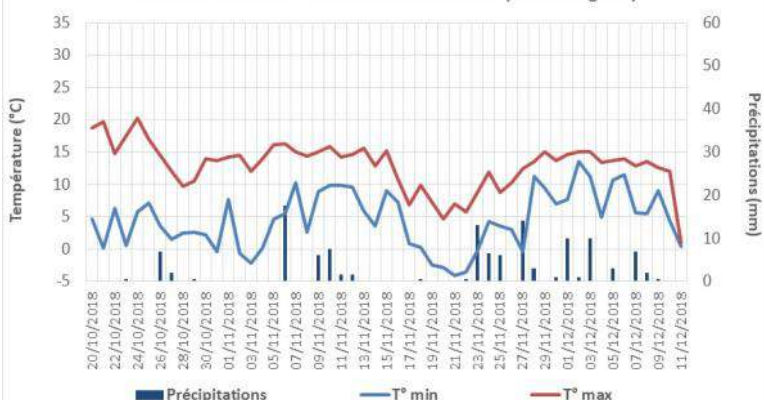
BSV
Bretagne

En Bref

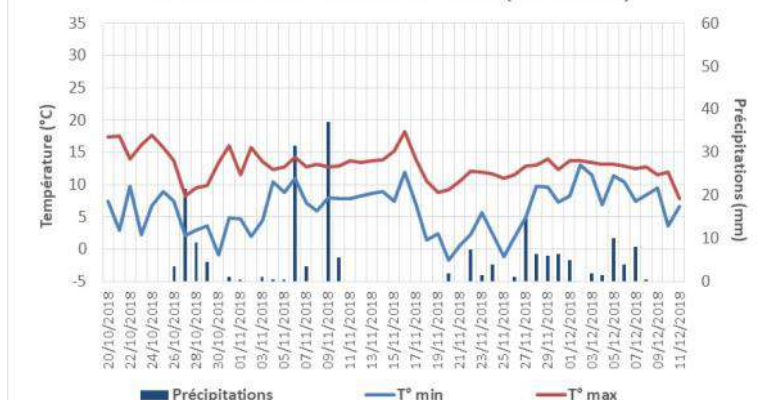
Céréales	Pucerons	●	Maintien d'une faible activité des pucerons (peu de piégeage et peu d'observation sur plantes). Poursuivre la surveillance des parcelles. Conditions climatiques annoncées pour les prochains jours moyennement favorables aux vols et à leur activité au sein des parcelles. Risque faible pour les parcelles levées en l'absence de pucerons, moyen dans les situations où des pucerons ont été observés.
	Limaces	●	Parcelles toujours dans la période de sensibilité. Conditions climatiques moyennement favorables à leur activité. Risque moyen .

Légende des risques : Risque faible ● Risque moyen ● Risque fort ●

Données météo sur la station de Rennes 35 (Saint Grégoire)



Données météo sur la station de Brest 29 (Trémaouézan)



Représentations graphiques indiquant la pluviométrie journalière (histogramme), les températures minimales (courbe bleue) et les températures maximales (courbe rouge) entre le 20 octobre et le 26 novembre 2018 pour les villes de Rennes (35) et Brest (29).



CEREALES

69 parcelles suivies cette semaine (Côtes d'Armor : 10, Finistère : 8, Ille-et-Vilaine : 32, Morbihan : 19).
47 parcelles de blé, 20 parcelles d'orge et 2 parcelles de triticale

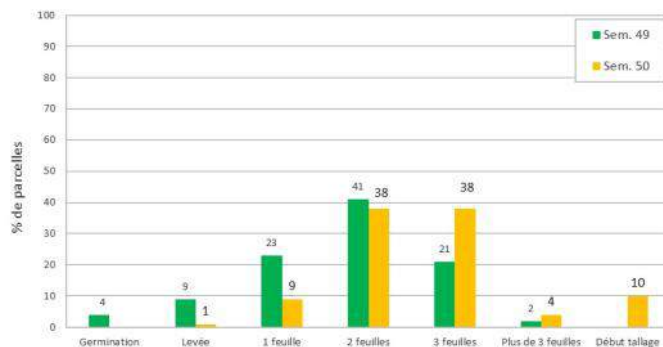
Stades

Stade moyen : 2 / 3 feuilles

Stade minimum : levée

Stade maximum : début tallage

Six parcelles de blé tendre et une parcelle d'orge sont au stade « début tallage ». Elles sont situées dans les Côtes d'Armor (Henanbihen, St Cast Le Guil-do, St Pôtan) et en Ille-et-Vilaine (Domloup). Elles ont été semées entre le 11 et 26 octobre 2018.



Répartition des parcelles suivies selon leur stade

Ravageurs

Pucerons : maintien de conditions climatiques peu favorables

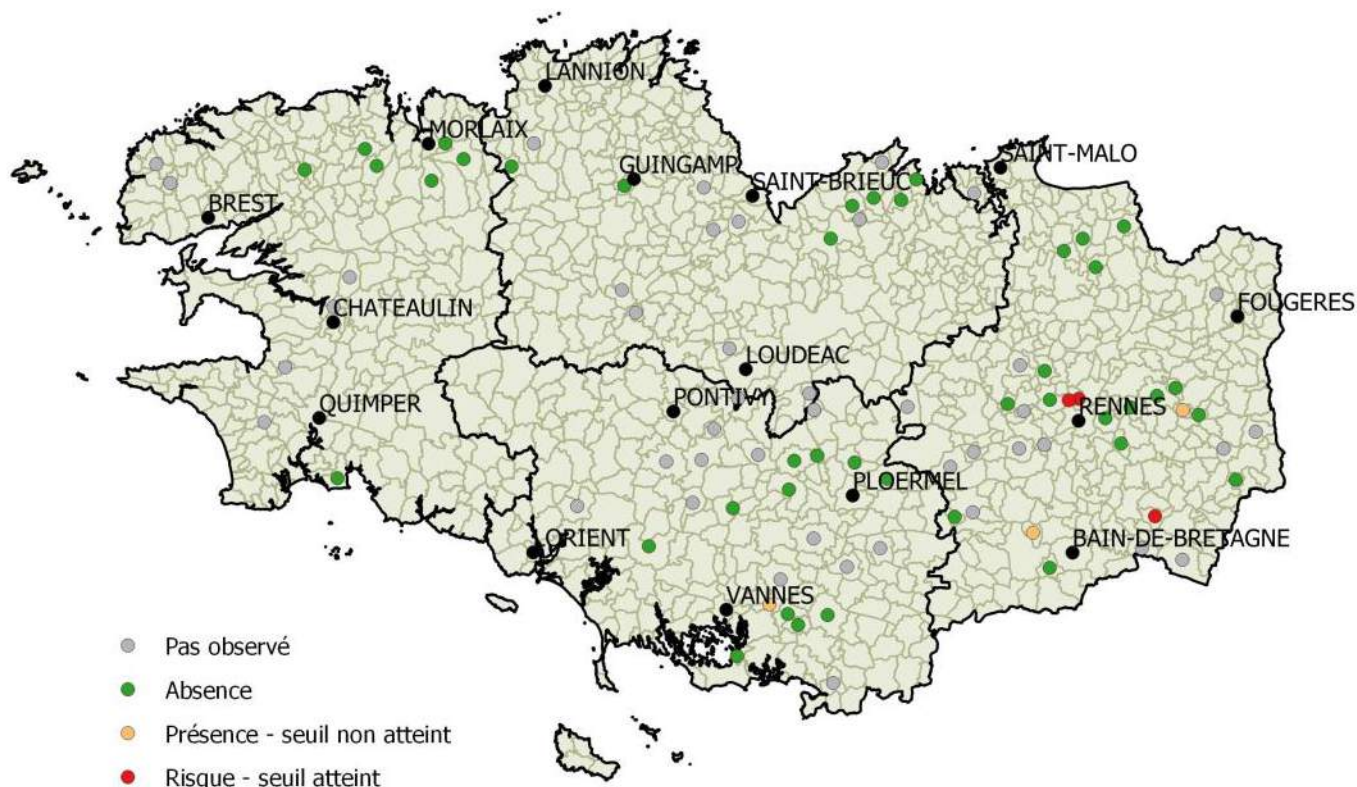
Observations issues des parcelles du réseau :

Résultats des piégeages : sur 41 pièges relevés cette semaine, des pucerons ailés étaient présents sur 8 pièges.

Résultats des observations sur plantes : des pucerons ont été observés dans 7 parcelles sur 65 visitées soit 11% des parcelles suivies cette semaine. En moyenne, 4 % des plantes étaient porteuses d'au moins 1 puceron (entre 2 % et 10 % des plantes concernées).

Les conditions climatiques de ces derniers jours (fréquentes averses et vent) ont été peu favorables aux vols des pucerons ainsi qu'à leur activité au sein des parcelles. Une seule parcelle a atteint le seuil indicatif de risque des 10% des plantes colonisées par au moins un puceron et 2 parcelles ont dépassé le seuil indicatif de risque basé sur le temps de présence des pucerons dans les parcelles.

Carte : Observation des pucerons sur plantes au 11/12/18



Un point par commune peut représenter plusieurs sites d'observation sur la même commune. (Cf. tableau ci-dessous)

Tableaux résumés des observations pucerons sur plantes des trois dernières semaines pour chaque département :

Dpt	Culture	Stade	Commune	06/11/2018	13/11/2018	20/11/2018	27/11/2018	04/12/2018	10/12/2018
22	Blé tendre d'hiver	+ 3 feuilles	GRACES	1	1	1	1	1	1
22	Blé tendre d'hiver	Début tallage	HENANBIHEN	0	1	2	2	1	1
22	Blé tendre d'hiver	Levée	PLOUNERIN	0	0	0	0	0	1
22	Blé tendre d'hiver	+ 3 feuilles	SAINT-CAST-LE-GUILDON	0	1	1	1	0	1
22	Blé tendre d'hiver	Début tallage	SAINT-CAST-LE-GUILDON	0	1	1	1	0	1
22	Blé tendre d'hiver	Début tallage	SAINT-POTAN	0	1	2	1	0	1
22	Orge d'hiver	3 feuilles	GRACES	1	1	1	1	1	1
22	Orge d'hiver	2 feuilles	HENANSAL	0	1	2	1	0	1
22	Orge d'hiver	3 feuilles	LAMBALLE	0	0	0	0	0	1
22	Triticale	3 feuilles	GRACES	1	0	0	1	1	1

Dpt	Culture	Stade	Commune	06/11/2018	13/11/2018	20/11/2018	27/11/2018	04/12/2018	10/12/2018
29	Blé tendre d'hiver	1 feuille	GUICLAN	0	0	0	0	0	1
29	Blé tendre d'hiver	3 feuilles	FOUESNANT	0	0	1	1	0	1
29	Blé tendre d'hiver	1 feuille	PLOUIGNEAU	0	0	0	0	1	1
29	Blé tendre d'hiver	1 feuille	PLOUNEVENTER	0	0	0	0	0	1
29	Blé tendre d'hiver	3 feuilles	PLOURIN LES MORLAIX	0	0	0	2	1	1
29	Orge d'hiver	2 feuilles	MORLAIX	0	0	0	1	1	1
29	Orge d'hiver	1 feuille	PLOUNEVENTER	0	0	0	0	1	1
29	Orge d'hiver	2 feuilles	PLOUVORN	0	0	0	0	1	1

Dpt	Culture	Stade	Commune	06/11/2018	13/11/2018	20/11/2018	27/11/2018	04/12/2018	10/12/2018
56	Blé tendre d'hiver	2 feuilles	BERRIC	0	0	1	1	0	1
56	Blé tendre d'hiver	2 feuilles	BIGNAN	0	0	0	1	1	1
56	Blé tendre d'hiver	2 feuilles	GUEGON	1	1	1	1	0	1
56	Blé tendre d'hiver	2 feuilles	GUEGON	1	1	1	0	1	1
56	Blé tendre d'hiver	3 feuilles	GUEGON	1	1	1	0	1	1
56	Blé tendre d'hiver	3 feuilles	GUEGON	1	1	1	0	1	1
56	Blé tendre d'hiver	3 feuilles	GUEGON	1	1	1	0	1	1
56	Blé tendre d'hiver	3 feuilles	GUEGON	1	1	1	0	1	1
56	Blé tendre d'hiver	3 feuilles	GUEGON	0	1	1	0	1	1
56	Blé tendre d'hiver	3 feuilles	LANOUEE	0	1	1	0	1	1
56	Blé tendre d'hiver	1 feuille	PLOERMEL	0	0	0	0	1	1
56	Blé tendre d'hiver	3 feuilles	PLUVIGNER	1	1	2	2	0	1 (T)
56	Blé tendre d'hiver	3 feuilles	SAINT-ARMEL	0	1	1	1	0	1
56	Blé tendre d'hiver	3 feuilles	TREFFLEAN	0	0	1	1	1	2
56	Orge d'hiver	2 feuilles	LA GREE-SAINT-LAURENT	0	1	1	1	0	1
56	Orge d'hiver	2 feuilles	PLOERMEL	0	0	0	1	1	1
56	Orge d'hiver	3 feuilles	QUESTEMBERT	1	1	2	2	0	1
56	Orge d'hiver	3 feuilles	SURZUR	0	1	1	1	0	2
56	Orge d'hiver	3 feuilles	TREFFLEAN	0	0	0	1	1	1

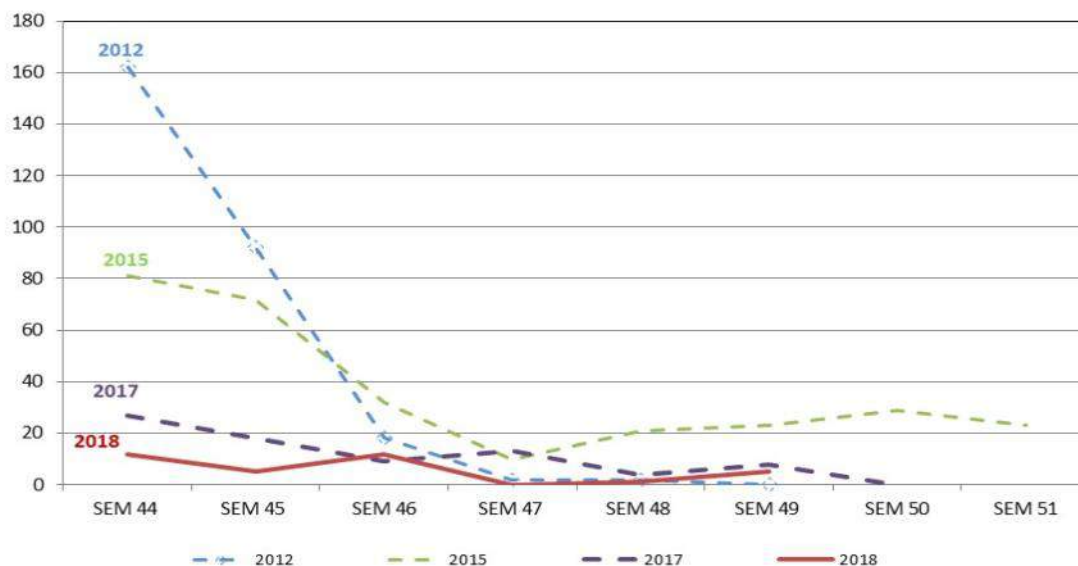
0	Parcelle non observée
1	0 % de plantes touchées
2	Plantes touchées < 10%
3	Plantes touchées > 10%
	Risque nul
	Risque moyen (< seuil)
	Risque fort (> seuil)
T	Parcelle traitée

Tableaux résumés des observations pucerons sur plantes des trois dernières semaines pour chaque département :

Dpt	Culture	Stade	Commune	06/11/2018	13/11/2018	20/11/2018	27/11/2018	04/12/2018	10/12/2018
35	Blé tendre d'hiver	2 feuilles	BRETEIL	0	0	0	1	1	1
35	Blé tendre d'hiver	3 feuilles	CESSON-SEVIGNE	0	1	1	1	1	1
35	Blé tendre d'hiver	2 feuilles	CHAMPEAUX	0	0	0	0	0	1
35	Blé tendre d'hiver	2 feuilles	CUGUEN	1	2	2	3	0	1
35	Blé tendre d'hiver	Début tallage	DOMLOUP	1	1	1	1	1	1
35	Blé tendre d'hiver	+ 3 feuilles	DOMLOUP	1	2	2	1	1	1
35	Blé tendre d'hiver	3 feuilles	DOMLOUP	1	2	2	1	1	1
35	Blé tendre d'hiver	3 feuilles	DOMLOUP	1	2	2	1	1	1
35	Blé tendre d'hiver	Début tallage	DOMLOUP	2	2	3	1	2	1
35	Blé tendre d'hiver	Début tallage	DOMLOUP	1	1	2	1	1	1
35	Blé tendre d'hiver	2 feuilles	EPINIAC	0	1	2	1	1	1
35	Blé tendre d'hiver	2 feuilles	EPINIAC	1	1	1	1	0	1
35	Blé tendre d'hiver	2 feuilles	GEVEZE	0	0	1	1	0	1
35	Blé tendre d'hiver	2 feuilles	LA BOUEXIERE	0	0	0	0	0	1
35	Blé tendre d'hiver	2 feuilles	LA NOE-BLANCHE	0	1	2	2	0	1
35	Blé tendre d'hiver	3 feuilles	LE THEIL-DE-BRETAGNE	0	0	0	0	0	3
35	Blé tendre d'hiver	2 feuilles	MARPIRE	0	0	0	0	0	2
35	Blé tendre d'hiver	2 feuilles	PACE	0	0	1	1	1	1
35	Blé tendre d'hiver	2 feuilles	PLEINE-FOUGERES	1	1	2	1	0	1
35	Blé tendre d'hiver	1 feuille	SAINT-GERMAIN-DU-PINEL	0	0	0	1	1	1
35	Blé tendre d'hiver	2 feuilles	SAINT-GREGOIRE	0	0	1	2	2	2
35	Blé tendre d'hiver	2 feuilles	SAINT-MALO-DE-PHILY	0	0	0	2	0	2
35	Orge d'hiver	Début tallage	ACIGNE	0	1	2	1	1	1
35	Orge d'hiver	3 feuilles	BRETEIL	0	0	1	1	1	1
35	Orge d'hiver	2 feuilles	DOURDAIN	0	0	0	0	0	1
35	Orge d'hiver	3 feuilles	EPINIAC	1	2	1	1	2	1
35	Orge d'hiver	3 feuilles	LES BRULAIS	0	0	0	1	1	1
35	Orge d'hiver	2 feuilles	PACE	0	0	1	1	0	1
35	Orge d'hiver	2 feuilles	PLEINE-FOUGERES	0	1	0	1	0	1 (T)
35	Orge d'hiver	3 feuilles	RENNES	0	0	0	2	2	2
35	Triticale	3 feuilles	BONNEMAIN	1	2	1	1	0	1

0	Parcelle non observée
1	0 % de plantes touchées
2	Plantes touchées < 10%
3	Plantes touchées > 10%
	Risque nul
	Risque moyen (< seuil)
	Risque fort (> seuil)
T	Parcelle traitée

Le graphique ci-dessous a été réalisé à partir de données collectées par la tour à aspiration de l'INRA de Rennes. Cela nous renseigne sur l'activité des vols de pucerons (*Rhopalosiphum padi* : principal vecteur de la Jaunisse Nanisante de l'Orge sur céréales à l'automne). Cela donne une indication sur le risque potentiel de transmission de virus (JNO) mais pas sur le pouvoir virulifère.



2018	Sem. 44	Sem. 45	Sem. 46	Sem. 47	Sem. 48	Sem. 49
Nombre de <i>Rhopalosiphum padi</i> piégés	12	5	12	0	1	5

Nombre de pucerons capturés hebdomadairement par la tour à aspiration de l'INRA de Rennes (pour 2012 - 2015 - 2017 - 2018)

Peu de pucerons (5) ont été capturés au cours de la **semaine 49**. Les conditions climatiques annoncées pour les prochains jours restent moyennement favorables au vol (chute des températures puis réhausse des températures mais précipitations fréquentes et vent).

Surveillance :

Il faut regarder à contre-jour 50 plantes prises au hasard dans la parcelle (en se positionnant au niveau de la végétation car la taille des pucerons, notamment des premières larves, est très petite, de l'ordre du mm) pour constater la présence ou non de pucerons sur les plantes. L'observation est plus facile par temps sec et ensoleillé, aux heures les plus chaudes jusqu'au stade « 4 feuilles », voire un peu plus si l'automne est doux comme à l'automne 2015.

Situations à risque :

- Semis précoces et faible densité,
- Repousses de céréales dans la parcelle ou dans l'environnement proche,
- Parcelles abritées, situées en bordure de haies ou de bois,
- Températures douces après la levée, temps sec.

Période et seuil indicatif de risque :

De la levée jusqu'au stade « 3 feuilles ».

10% des pieds colonisés par au moins un puceron ou présence de pucerons pendant plus de 10 jours dans la parcelle.

Analyse de risque :

La baisse des températures prévue pour les prochains jours et les précipitations annoncées pour la semaine prochaine sont défavorables aux vols et limitant pour leur activité au sein des parcelles.

Risque **faible** pour les parcelles levées en l'absence de pucerons, **moyen** dans les situations où des pucerons ont été observés.

Pour rappel : les adultes ailés ne volent pas si les températures sont inférieures à 12°C en cas de perturbation climatique (pluie ; vent).



Puceron aptère
Source : Fredon Bretagne

Ravageurs

Limaces : Conditions climatiques moyennement favorables

Observations issues des parcelles du réseau :

Résultats des piégeages : sur 43 pièges observés cette semaine, 13 pièges (30 %) se sont révélés positifs avec en moyenne 7 limaces par m².
Résultats des observations sur plantes : des dégâts de limaces ont été vus dans 21 parcelles sur 63 avec en moyenne 14 % des plantes touchées (entre 2 et 56 %). Aucun nouveau dépassement de seuil indicatif de risque n'a été signalé cette semaine.

Facteurs favorables :

- Un climat doux et **pluvieux** avant le semis et à la levée,
- Des sols argileux et motteux favorisant des abris et les déplacements des limaces dans les anfractuosités du sol,
- Un précédent cultural à risque offrant de la nourriture aux limaces, le précédent le plus à risque étant le colza,
- La présence de résidus de cultures abondants procurant humidité et nourriture.

Surveillance :

Deux types de suivi sont mis en place : le piégeage et l'observation des plantes.

Le piégeage est un indicateur utilisable avant la levée. Puis, ce sont les dégâts directs observés sur la culture qui sont importants.

Pour l'observation des plantes, il s'agit d'examiner 20 plantes prises au hasard pour constater la présence ou non de dégâts.

Période et seuil indicatif de risque :

Du semis jusqu'au stade « 3-4 feuilles ».

Avant la levée : à partir de 20 limaces / m² piégées et une dynamique de piégeage croissante.

Après la levée : plus de 30% des plantes présentant des dégâts.

Analyse de risque :

Parcelles toujours dans la période de sensibilité. Pas d'évolution des dégâts depuis les derniers relevés.

Conditions climatiques moyennement favorables à leur activité (baisse des températures).

Vigilance dans les parcelles en cours de levée et/ou avec un précédent à risque et / ou des techniques simplifiées. Risque **moyen**.



Lacérations occasionnées par les limaces

Source : Fredon Bretagne

L'ensemble des observations contenues dans ce bulletin a été réalisé par les partenaires suivants :

Agrial, Agriculteurs, Agritex Bocage, Arvalis-Institut du Végétal, BCEL Ouest, CRAB, CECAB, CFPPA de Caulnes, Coop de Broons, Coopérative Garun - La Paysanne, Coopérative Le Gouessant, Corre Appro, D2n, Eilyps, Even Agri, Fdceta 35, Fredon Bretagne, GN Solutions, Gruel Fayer, Hautbois SA, Lycée de Bréhoulou, SAS Seyeux.

Direction de Publication

Chambre Régionale d'Agriculture de Bretagne
ZAC Atalante Champeaux 35 042 RENNES

Contact : Louis LE ROUX

Animateur inter-filières

Tél : 02 98 88 97 71

Rédigé par :

FREDON Bretagne

5, Rue A. de St Exupéry

35235 THORIGNE FOUILLARD

Contact : Anthony GERARD / Nathalie SAULAIS

Animateurs Grandes Cultures

Tél : 02 23 21 21 17

Comité de Relecture :

Arvalis-Institut du Végétal, Chambres d'Agriculture de Bretagne, Coop de France Ouest, Réseau IMPAACT pour Négoce Ouest, DRAAF-SRAL, Terres Inovia

Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture, avec l'appui financier de l'Office national de l'eau et des milieux aquatiques, par les crédits issus de la redevance pour pollu-

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut être transposée telle quelle à la parcelle. La Chambre Régionale d'Agriculture dégage toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures et les invite à prendre ces décisions sur la base d'observations réalisées eux-mêmes dans leurs cultures et/ou sur les préconisations de bulletins techniques.