



POMME DE TERRE

N° 04

du 28/04/2020

Rédacteurs

Bulletin co-rédigé par la Chambre d'Agriculture du Loir-et-Cher et ARVALIS-Institut du végétal.

Observateurs

AGRI BEAUCE, Chambre d'Agriculture 41, Chambre d'Agriculture 28, Chambre d'Agriculture 45, COMITE CENTRE ET SUD, Ferme des Arches, FREDON Centre-Val-de-Loire, Les 3 Laboureurs, PARMENTINE, POM ALLIANCE SA, SELECT UP, SOUFFLET AGRICULTURE, TERRE DE France.

Directeur de publication :

Philippe NOYAU,
Président de la Chambre régionale d'agriculture du Centre-Val de Loire
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-Val de Loire dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures.

Action du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office français de la Biodiversité.

EN BREF

- Globalement, les plantations se sont terminées la semaine dernière sur l'ensemble des secteurs.
- En l'absence de parcelles levées, le risque mildiou est nul. Gérer les tas de déchets et les repousses pour limiter les risques d'inoculum primaires.
- Vol de puceron sur l'Eure-et-Loir sans précédent, présence généralisée de pucerons sur beaucoup de cultures.

CONTEXTE : ETAT DES PLANTATIONS SUR LA REGION

Le climat sec est peu favorable à un bon buttage, des irrigations ont pu aider dans des secteurs n'ayant pas eu de précipitations dernièrement.

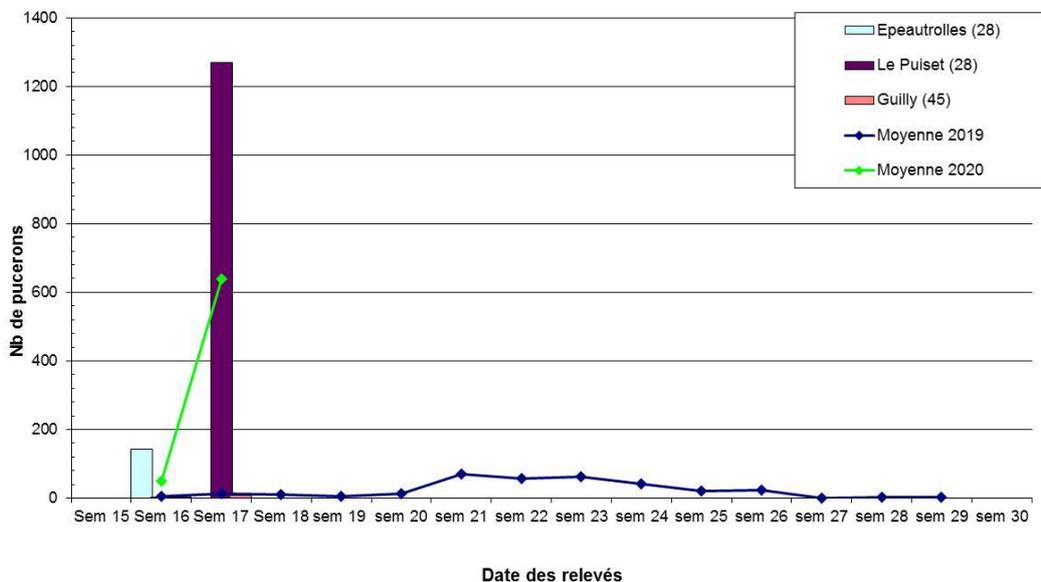
Les plantations effectuées fin mars commencent à lever dans certains secteurs.

PUCERON

Comme en 2019, un réseau de suivi des vols de pucerons par piégeage des adultes en cuvette jaune et identification des différentes espèces est en place sur la région Centre.

Les vols de pucerons ont débuté en Eure-et-Loir, avec un niveau de piégeage sur Le Puiset jamais observé sur les 5 dernières années dans le réseau. L'espèce majoritairement piégée est *Myzus Persicae* (principal vecteur du virus Y et du virus de l'enroulement). Le vol a également démarré sur le secteur de Guilly (45), avec quelques individus piégés.

Evolution des populations de pucerons en 2020 (comparaison captures moyennes 2019) nombre de pucerons dans les pièges chromatiques (cuvette jaune)



Analyse du risque et prévisions

Le niveau de dénombrement de pucerons est sans précédent. Avec des températures qui se sont rapidement élevées début avril, à la suite d'un hiver sans gelées significatives et la suppression de certaines solutions de protection des cultures, la pression puceron est très forte sur beaucoup de cultures. Dès la levée des parcelles, le risque est très important et l'on peut s'attendre à des impacts en particulier sur les variétés sensibles aux virus.

Rappel : les repousses sont des réservoirs pour le mildiou. Ne pas attendre que la végétation se développe ni que les parcelles lèvent **pour les détruire le plus rapidement possible (Cf BSV n°2)**.

Ces réservoirs représentant la source d'inoculum primaire pour les parcelles situées à proximité (les spores de mildiou peuvent parcourir des distances supérieures à 1km).

Les repousses sur tas de déchets ou en culture doivent être détruites au plus vite pour limiter la source d'inoculum primaire pour les parcelles situées à proximité.

Utilisation du modèle Mileos® (www.mileos.fr)

Le BSV pomme de terre de la région Centre mobilise le modèle Mileos® qui se base sur le cycle épidémique de *Phytophthora infestans*. Le modèle Mileos® fournit plusieurs informations permettant d'évaluer le risque mildiou :

■ **La réserve de spores** : Cet indice permet d'anticiper le risque de contamination et s'exprime sur une échelle de 0 à 11. Il correspond à la capacité des spores à contaminer si les conditions sont favorables. C'est en quelque sorte la **« quantité de spores qui pourrait contaminer si les conditions climatiques devenaient favorables à une contamination »**.

- Lorsque la réserve de spores est nulle, des conditions climatiques favorables ne permettront pas une production significative de spores. Il n'y a donc pas de risque mildiou lorsque l'environnement de la parcelle est sain.
- Lorsque cette réserve est faible ou moyenne, le raisonnement doit être modulé en fonction de l'environnement de la parcelle, des conditions climatiques et de la sensibilité variétale.
- Lorsque cette réserve est forte, le risque mildiou est présent dans tous les cas de figure.

L'analyse de cette réserve de spores tient également compte de la sensibilité variétale :

- si la réserve de spores atteint 2, alors le niveau de risque de contamination est élevé pour les variétés sensibles ;
- si la réserve de spores atteint 3, alors le niveau de risque de contamination est élevé pour les variétés sensibles et intermédiaires;
- si la réserve de spores atteint 4, alors le niveau de risque de contamination est élevé pour les variétés sensibles, intermédiaires et résistantes.

Cette réserve de spores donne donc le « niveau de risque » indiqué dans ce BSV (colonne 3 du tableau ci-dessous). Il correspond à la réserve de spores potentielle. C'est-à-dire la quantité de spores théoriquement présentes dans l'environnement qui pourront être contaminants si les conditions climatiques sont favorables.

Ce risque potentiel deviendra donc réel si les conditions climatiques sont favorables à la contamination.

■ **Les poids de contamination** : Ils représentent **l'intensité du phénomène de contamination**. Il va donc dépendre de la réserve de spores et des conditions météorologiques (index de contamination). **C'est sur cet index qu'est basée la préconisation de traitement en fonction des différents seuils variétaux.**

Situation au 28 avril 2020

* VS = variétés sensibles

VI = variétés intermédiaires

VR = variétés résistantes

Département	Stations météo	Niveau de risque au 28/04	Jours où le seuil de nuisibilité a été atteint	Seuil indicatif de risque 28/04			Pluie (en mm) depuis 7 jours
				VS*	VI*	VR*	
Eure-et-Loir (28)	Allaines (6h)	NC	-	NC	NC	NC	NC
	Chartres (8h)	faible	-	NON	NON	NON	4
	Guillonville (6h)	Très fort	-	OUI	OUI	OUI	5.2
	Louville (6h)	nul	-	NON	NON	NON	1.4
	Pré-Saint-Evrout (6h)	Très fort	Le 24/04 sur VS, VI et VR	OUI	OUI	OUI	5.6
	Viabon (00h)	nul	-	NON	NON	NON	2.6
Loir-et-Cher (41)	La Chapelle Vicomtesse (5h)	Très fort	-	OUI	OUI	OUI	3.5
	Ouzouer le Marché (11h)	faible	-	NON	NON	NON	11
	St Léonard en Beauce (3h)	NC	-	NC	NC	NC	NC
Loiret (45)	Amilly (7h)	faible	-	NON	NON	NON	0.3
	Boisseaux (2h)	nul	-	NON	NON	NON	0.5
	Férolles (7h)	NC	-	NC	NC	NC	NC
	Gien (8h)	faible	-	NON	NON	NON	2.1
	Outarville (12h)	Très fort	-	OUI	OUI	OUI	0.2
	Pithiviers (8h)	nul	-	NON	NON	NON	0
Essonne (91)	Boigneville (9h)	nul	-	NON	NON	NON	0.2

Analyse du risque et prévisions

Remarque préalable : le tableau ci-dessus ne donne qu'une information à la date indiquée et pour l'heure à laquelle les données sont disponibles.

Prévisions météo pour les 8 jours à venir : de nombreuses averses sont attendues sur l'ensemble de la région jusqu'à dimanche. Le soleil devrait revenir dès le début de semaine prochaine. Les températures devraient donc baisser, se situant entre 9° et 14° jusqu'à samedi. Elles devraient ensuite remonter progressivement avec le retour du soleil.

Avec le retour des conditions humides dans certains secteurs, le seuil de nuisibilité a été atteint dans les secteurs de Guillonville, Pré-Saint-Evrout, La Chapelle Vicomtesse et Outarville.

En l'absence de parcelle levée, le risque mildiou est bien entendu nul pour le moment.

Rappel, pour que le seuil de nuisibilité du mildiou soit atteint, il faut qu'il existe un potentiel de sporulation (« quantité de maladie qui pourrait apparaître ») et que les conditions climatiques soient favorables à son expression.



**ABONNEZ-VOUS GRATUITEMENT
AUX BSV DE LA RÉGION CENTRE-VAL DE LOIRE**
<http://bsv.centre.chambagri.fr/>

