

Fruitiers à pépins

Prévision météorologique

D'après les prévisions de Météo-France et du site Pleinchamp.com

	Lundi 26/03	Mardi 27/03	Mercredi 28/03	Jeudi 29/03	Vendredi 30/03
Temps	Pluies éparses avec quelques éclaircies	Pluies	Averses le matin. Eclaircies l'AM.	Eclaircies, avec des averses l'AM dans le 37, 41 et 18. Averses orageuses dans la nuit.	Averses orageuses
T°C min.	4 à 8°C	4 à 6°C	7 à 9°C	1 à 3°C	3 à 5°C
T°C max.	11 à 13°C	12 à 14°C	11 à 13°C	11 à 13°C	9 à 11°C
Pluies	1 à 2 mm	4 à 8 mm	6 à 10 mm	0 à 5 mm	4 à 6 mm

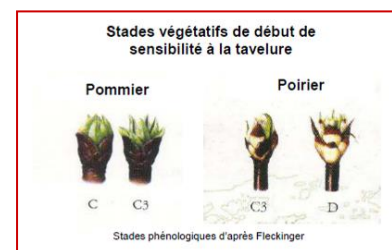
Tavelure des Pommiers (*Venturia inaequalis*)

Le risque de contamination primaire n'est présent que lorsque **les 3 conditions suivantes sont réunies**

Stade sensible atteint Pommier C – C3 Poirier C3 – D
(apparition des organes verts)

Présence d'ascospores provenant des organes de conservation qui les libèrent à maturité lors des **pluies**

Humectation du feuillage suffisamment longue pour que les spores puissent germer. La vitesse de germination est dépendante de la température.



Les éléments de biologie sont rappelés dans le BSV du 22/02/18

Suivis des projections biologiques

Contexte d'observations

Les projections de spores sont enregistrées à l'aide d'appareils de type Marchi sur 2 sites : Orléans (45) et Artannes sur Indre (37). Les lits de feuilles sont constitués de feuilles prélevées dans des vergers fortement tavelés ou dans des friches proches des sites de suivi.

Résultats des projections biologiques sur lits de feuilles de pommiers

	Station	Date	Nombre de spores	Précipitation
37	ARTANNES SUR INDRE (piège Marchi)	22/03	0	0 mm
		23/03	2	0 mm
		24/03	59	0.5 mm
		25/03	0	0 mm
45	ORLEANS (piège Marchi)	22/03	0	0 mm
		23/03	0	0 mm
		24/03	0	0.5 mm
		25/03	1	1 mm

Les averses enregistrées ce WE ont provoquées de faibles projections de spores en Indre et Loire.

Directeur de publication : Jean-Pierre LEVEILLARD, 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 pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture et de l'écologie avec l'appui financier de l'agence française de la biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollution diffuses attribués au financement du plan Ecophyto 2.

Prévisions du modèle Tavelure DGAL

Dernière interrogation des stations le 26/03 à 3h pour Sigloy et Mézière, et à 6h pour les autres.

Station	Date	Pluie	Projection	Contamination		Stock de spores	
				Gravité	Durée d'humectation		
45	SIGLOY	22/03	0 mm	0 %	-	Projetables : 0.5 %	
		23/03	0 mm	0 %	-		
		24/03	0 mm	0 %	-		
	25/03	3 mm	2.8 %	En cours	Du 24/03 à 23h ... En cours	Projetées : 5.5 %	
	MEZIERE LES CLERY	22/03	0 mm	0 %	-		Projetables : 2.6 %
23/03		0.2 mm	1.5 %	Nulle	Du 23/03 à 21h au 24/03 à 9h		
24/03		0 mm	0 %	-		Projetées : 5.5 %	
37	ST CHRISTOPHE SUR LE NAIS	22/03	0 mm	0 %	-		Projetables : 0.9 %
		23/03	0.2 mm	1.3 %	Nulle	Du 23/03 à 10h au 24/03 à 7h	
		24/03	0 mm	0 %	-		Projetées : 7.1 %
		25/03	1.2 mm	1.5 %	-		
	CHEILLE	22/03	0 mm	0 %	-		Projetables : 3.8 %
		23/03	0 mm	0 %	-		
		24/03	0 mm	0 %	-		Projetées : 4.5 %
		25/03	0 mm	0 %	-		
	ST EPAIN	22/03	0 mm	0 %	-		Projetables : 1.4 %
		23/03	0.4 mm	1.2 %	Nulle	Du 23/03 à 11h ...	
		24/03	1.2 mm	0.5 %	Nulle	... au 24/03 à 20h	Projetées : 5.5 %
	41	TOUR EN SOLOGNE	22/03	0 mm	0 %	-	
23/03			0.4 mm	1.1 %	Nulle	Du 23/03 à 17h au 24/03 à 7h	
24/03			0 mm	0 %	-		Projetées : 6.4 %
25/03			3.4 mm	1.5 %	En cours	Du 25/03 à 20h ...	
36	MONTIER-CHAUME	22/03	0 mm	0 %	-		Projetables : 2.9 %
		23/03	0 mm	0 %	-		
		24/03	0 mm	0 %	-		Projetées : 4.5 %
		25/03	0 mm	0 %	-		

Le stock de spores projetées indiqué correspond à la proportion de spores projetées depuis le début de campagne.

Heure indiquée = heure universelle (HU)

Heure d'hiver = HU + 1h
Heure d'été = HU + 2h

Simulation par modèle Tavelure DGAI (ex MELCHIOR) en prenant pour hypothèse de date de maturité des périthèces :

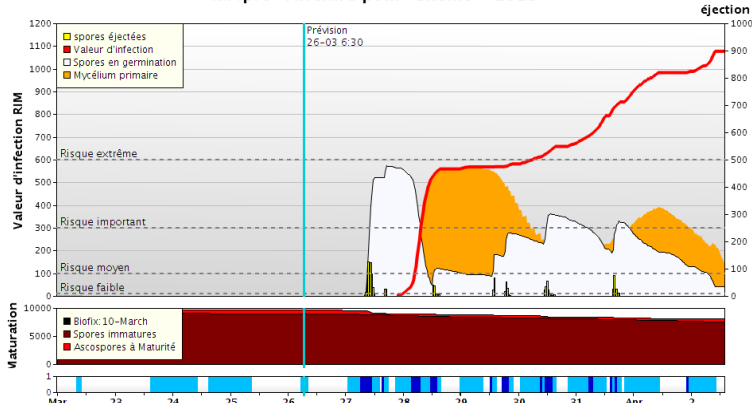
Indre et Loire, Loir et Cher, Indre : JO le 23/02/2018

Loiret : JO le 01/03/2018

Prévisions du modèle RIM Pro

(voir le § « Complément d'information » en dernière page de ce BSV : interprétation d'un graphe RIM-Pro)

RIMpro-Tavelure pour Cheillé - 2018



Cheillé (37)

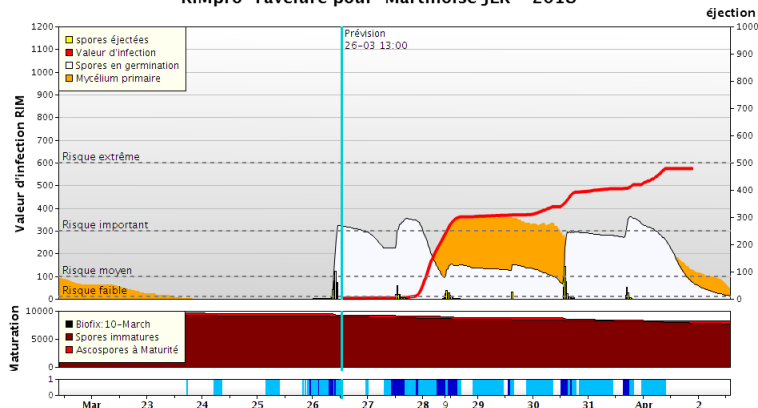
Biofix : 10/03

Absence de pluie depuis le 22/03 : pas de projection de spores donc pas de contamination. Les **risques de contaminations sont nuls** sur la période du 22 au 25/03.

Prévision : Météo France prévoit des averse à partir du 27/03 jusqu'à la semaine prochaine. Ces pluies devraient entraîner de fortes projections et des contaminations dès le 27/03.

Les **risques de contaminations seront très élevés** à partir du 28/03 (RIM > 1000 le 02/04).

RIMpro-Tavelure pour Martinoise JLR - 2018



Fussy (18)

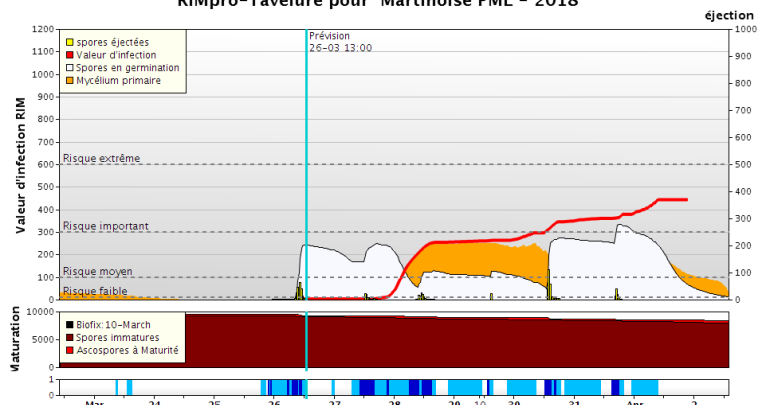
Biofix : 10/03

Absence de pluie depuis le 22/03 : pas de projection de spores donc pas de contamination. Les **risques de contaminations sont nuls** sur la période du 22 au 25/03.

Prévision : Météo France prévoit des averses à partir du 26/03 jusqu'en début de semaine prochaine. Ces pluies devraient entraîner de fortes projections et des contaminations dès le 26/03.

Les **risques de contaminations seront très élevés** à partir du 27/03 (RIM de 574 le 1^{er}/04).

RIMpro-Tavelure pour Martinoise PML - 2018



Saint Martin d'Auxigny (18)

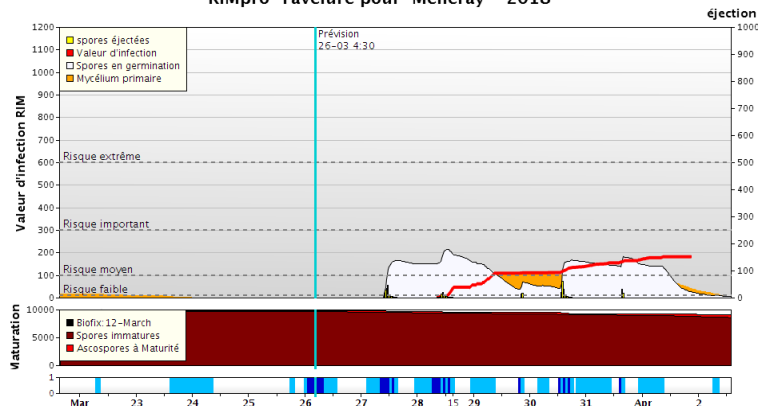
Biofix : 10/03

Absence de pluie depuis le 22/03 : pas de projection de spores donc pas de contamination. Les **risques de contaminations sont nuls** sur la période du 22 au 25/03.

Prévision : Météo France prévoit des averses à partir du 26/03 jusqu'en début de semaine prochaine. Ces pluies devraient entraîner de fortes projections et des contaminations dès le 26/03.

Les **risques de contaminations seront très élevés** à partir du 28/03 (RIM de 443 le 1^{er}/04).

RIMpro-Tavelure pour Melleray - 2018



St Denis en Val (45)

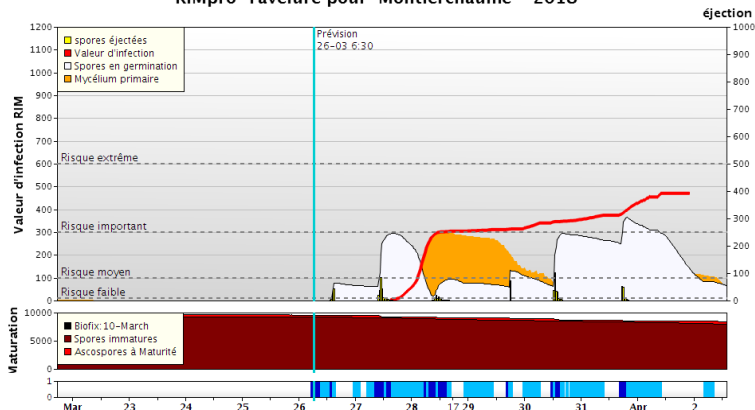
Biofix : 12/03

Absence de pluie depuis le 22/03 : pas de projection de spores donc pas de contamination. Les **risques de contaminations sont nuls** sur la période du 22 au 25/03.

Prévision : Météo France prévoit des averses à partir du 26/03 jusqu'en début de semaine prochaine. Ces pluies devraient entraîner de fortes projections à partir du 27/03 et des contaminations dès le 28/03.

Les **risques de contaminations seront modérés** à partir du 28/03 (RIM de 181 le 1^{er}/04).

RIMpro-Tavelure pour Montierchaume - 2018



Montierchaume (36) Biofix : 10/03

Absence de pluie depuis le 22/03 : pas de projection de spores donc pas de contamination. Les **risques de contaminations sont nuls** sur la période du 22 au 25/03.

Prévision : Météo France prévoit des averses à partir du 26/03 jusqu'en début de semaine prochaine. Ces pluies devraient entraîner de fortes projections et des contaminations dès le 27/03.

Les **risques de contaminations seront très élevés** à partir du 28/03 (RIM de 470 le 1^{er}/04).

Etat général

Les averses enregistrées les 23 et 24/03 ont provoquées de faibles projections de spores. Ces pluies n'ont pas provoqué de contaminations. **Les risques de contaminations sur la période du 22 au 25/03 sont donc nuls.**

Prévision

Météo France prévoit des averses à partir du 26/03 sur l'ensemble de la région. Ces pluies devraient engendrer des risques de contamination **modérés (Loiret)** à **très élevés (Indre et Loire, Indre, Cher)** sur les variétés ayant atteint les stades sensibles à la tavelure. Les jeunes feuilles sortant justes des bourgeons sont particulièrement sensible.

Surveillez l'évolution des variétés.

Tavelure des Poiriers

Suivis des projections biologiques

Contexte d'observations

Les projections de spores sont enregistrées à l'aide d'appareils de type Marchi sur 1 site (Orléans -45).

Résultats des projections biologiques sur lits de feuilles de poiriers

	Station	Date	Nombre de spores	Précipitation
45	ORLEANS (piège Marchi)	22/03	0	0 mm
		23/03	0	0 mm
		24/03	2	0.5 mm
		25/03	0	1 mm

On observe quelques spores projetées dans le suivi biologique le 24/03.

Etat général

Les averses enregistrées les 23 et 24/03 ont provoquées de faibles projections de spores. Ces pluies n'ont pas provoqué de contaminations. **Les risques de contaminations sur la période du 22 au 25/03 sont donc nuls.**

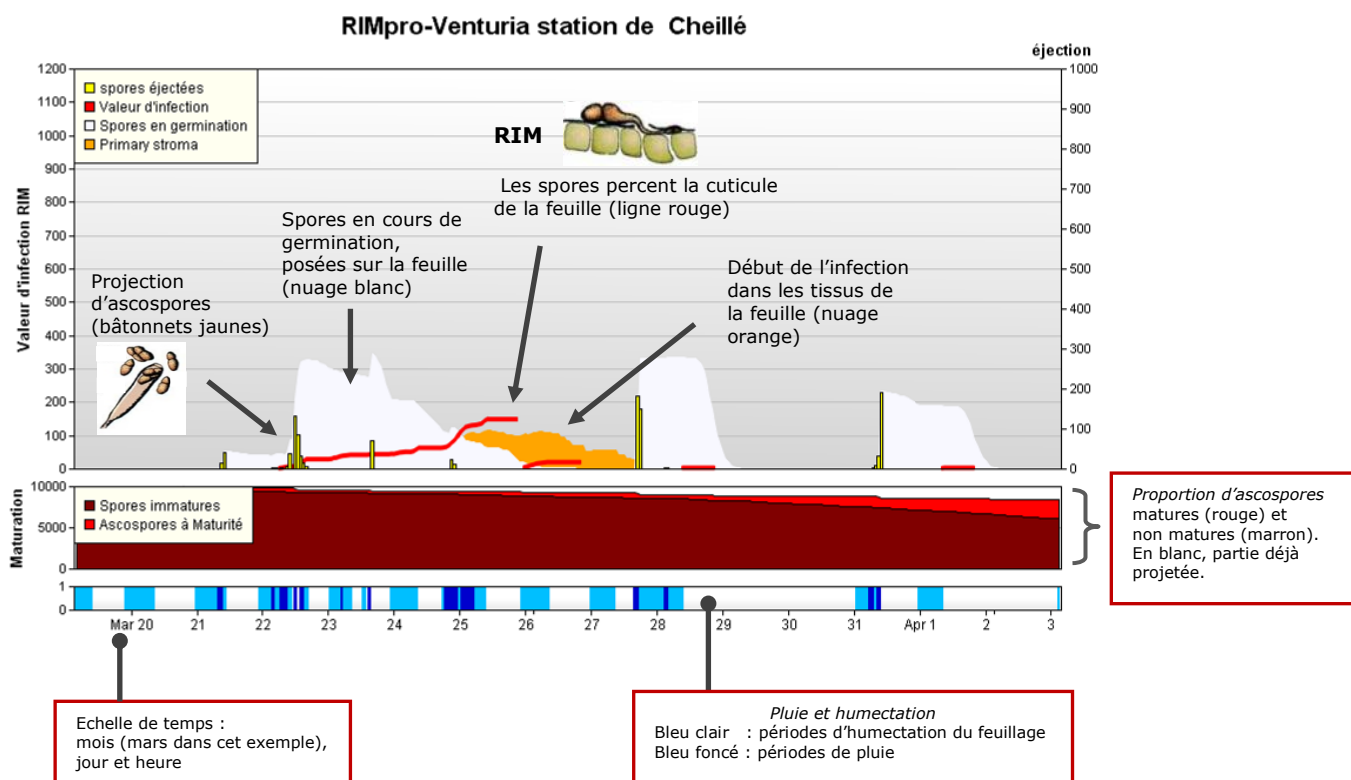
Prévision

Météo France prévoit des averses à partir du 26/03 sur l'ensemble de la région. Ces pluies devraient engendrer des risques de contamination **modérés (Loiret)** à **très élevés (Indre et Loire, Indre, Cher)** sur les variétés ayant atteint les stades sensibles à la tavelure. Les jeunes feuilles sortant justes des bourgeons sont particulièrement sensible.

Surveillez l'évolution des variétés.

Complément d'informations

Interprétation des graphes issus de la modélisation RIM-Pro



La valeur du RIM exprime l'intensité de l'infection. Si la valeur du RIM est supérieure à 300, le risque de contamination est très élevé. Si la valeur du RIM est inférieure à 100 : le risque de contamination est faible.

Ces niveaux de risque sont relatifs. Il faut tenir compte également de la sensibilité variétale et de l'inoculum de la parcelle: un RIM de 100 est important pour une variété très sensible.

La date du Biofix : correspond à la date de première projection d'ascospores de tavelure. Elle permet de démarrer la modélisation RIM-Pro. Elle est liée à l'évolution de la maturité des périthèces de tavelure sur un secteur géographique.

Prochain Bulletin le jeudi 29/03/2018

Directeur de publication : Jean-Pierre LEVEILLARD, 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 pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture et de l'écologie avec l'appui financier de l'agence française de la biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollution diffuses attribués au financement du plan Ecophyto 2.