

Fruitiers à pépins

Prévision météorologie

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

	Lundi 20/03	Mardi 21/03	Mercredi 22/03	Jeudi 23/03	Vendredi 24/03
Temps	Nuageux	Pluies éparses le matin et éclaircies en fin de journée.	Pluies avec des éclaircies le matin dans le 36, 18 et 45.	Rares averses le matin. Averses l'AM.	Rares averses
T°C min.	7 à 10°C	6 à 8°C	2 à 4°C	2 à 4°C	1 à 3°C
T°C max.	13 à 14°C	10 à 12°C	10 à 12°C	10 à 12°C	12 à 14°C
Pluies	0 mm	0 à 3 mm	2 à 6 mm	2 à 6 mm	0 mm

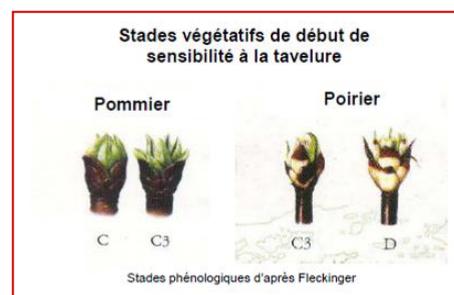
Tavelure des Pommiers (*Venturia inaequalis*)

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 biologies sont rappelés dans le BSV du 23/02/17

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)	16/03	2	0 mm
		17/03	2	0 mm
		18/03	0	0 mm
		19/03	0	0 mm
45	ORLEANS (piège Marchi)	16/03	0	0 mm
		17/03	4	0 mm
		18/03	1440	1.5 mm
		19/03	20	0 mm

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.

On observe de rares projections d'ascospores en Indre et Loire. Ces projections restent négligeables. Dans le Loiret, on observe des projections importantes de spores suite aux pluies enregistrées le 18/03.

Résultat de la modélisation par le modèle Tavelure DGAL

Dernière interrogation des stations le 20/03 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	16/03	0 mm	0 %	-	Projetables : 1.7 %	
		17/03	0 mm	0 %	-		
		18/03	1.5 mm	3.9 %	Assez Grave		Du 18/03 à 2h au 19/03 à 5h
	MEZIERE LES CLERY	19/03	0 mm	0 %	-	Projetées : 4.7 %	
		16/03	0 mm	0 %	-	Projetables : 1.8 %	
		17/03	0 mm	0 %	-		
37	ST CHRISTOPHE SUR LE NAIS	18/03	0.5 mm	5.5 %	Assez Grave	Le 18/03 de 00h à 23h	
		19/03	0 mm	0 %	-		Projetées : 5.9 %
		16/03	0 mm	0 %	-		Projetables : 1.6 %
	CHEILLE	17/03	0 mm	0 %	-	Du 16/03 à 21h au 17/03 à 10h	
		18/03	0.2 mm	1.9 %	Nulle		Projetées : 5 %
		19/03	0 mm	0 %	-		Projetables : 2.3 %
ST EPAIN	16/03	0 mm	0 %	-	Du 15/03 à 21h au 16/03 à 8h		
	17/03	0.2 mm	2 %	Nulle		Projetées : 4.6 %	
	18/03	0 mm	0 %	-		Projetables : 2.6 %	
41	TOUR EN SOLOGNE	17/03	0 mm	0 %	-	Du 15/03 à 21h au 16/03 à 8h	
		18/03	0 mm	0 %	-		Projetables : 2.4 %
		19/03	0 mm	0 %	-		Projetées : 3.4 %
		16/03	0.2 mm	2.2 %	Nulle		Projetables : 2.4 %
36	MONTIER-CHAUME	17/03	0 mm	0 %	-	Du 19/03 à 18h ... en cours	
		18/03	0 mm	0 %	-		Projetables : 0.8 %
		19/03	0 mm	0 %	-		Projetées : 3.8 %
		19/03	2 mm	2.4 %	En cours		Projetées : 5.7 %

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 ex MELCHIOR en prenant pour hypothèse de date de maturité des périthèces :

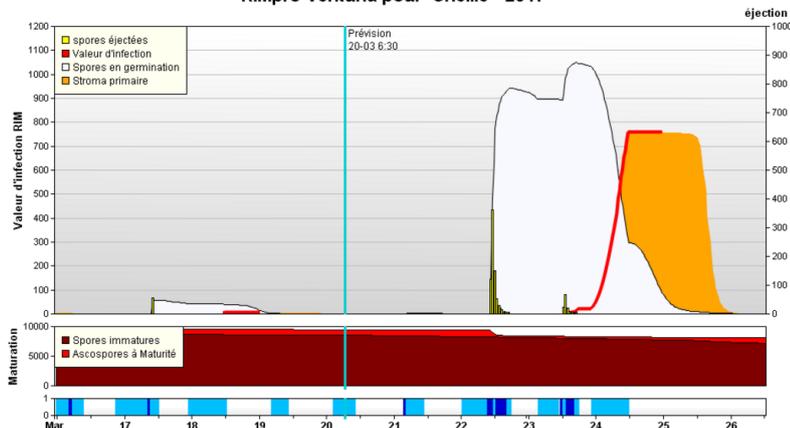
Indre et Loire, Loir et Cher, Indre : JO le 01/03/2017

Loiret : JO le 28/02/2017

Résultat de la modélisation par le modèle RIM Pro

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

RIMpro-Venturia pour Cheillé - 2017



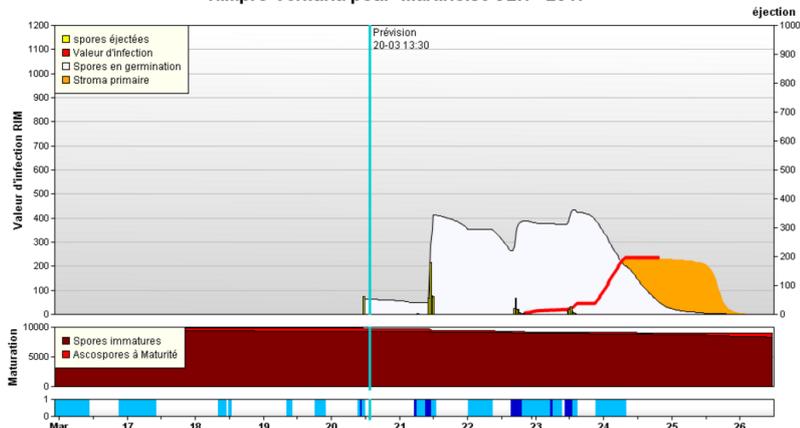
Cheillé (37)

Biofix : 04/03

La pluie du 17/03 a provoqué un risque **très faible** de contamination (RIM de 5).

Prévision : Les pluies du 21/03 ne devraient engendrer que de faibles projections. Les pluies des 22 et 23/03 vont entraîner de fortes projections et des contaminations importantes (RIM > 700). Les risques de contaminations sont **très élevés** à partir du 23/03.

RIMpro-Venturia pour Martinoise JLR - 2017



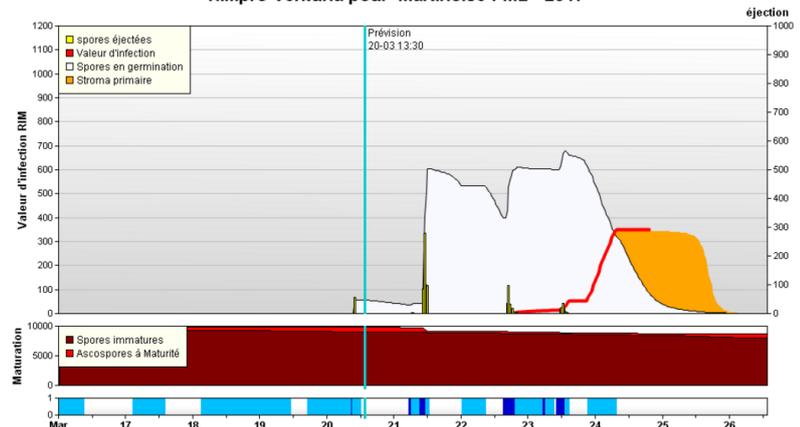
Fussy (18)

Biofix : 05/03

Pas de pluie ni de nouvelle projection depuis le 09/03.

Prévision : Des épisodes pluvieux sont prévues jusqu'au 23/03. Ces pluies vont entraîner des projections de spores et des contaminations importantes (RIM de 247). Les risques de contaminations sont **élevés** à partir du 22/03.

RIMpro-Venturia pour Martinoise PML - 2017



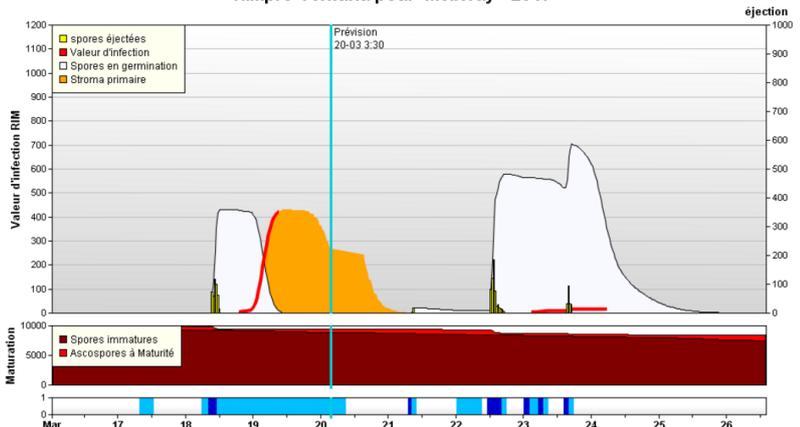
Saint Martin d'Auxigny (18)

Biofix : 05/03

Pas de pluie ni de nouvelle projection depuis le 09/03.

Prévision : Des épisodes pluvieux sont prévues jusqu'au 23/03. Ces pluies vont entraîner des projections de spores et des contaminations importantes (RIM de 349). Les risques de contaminations sont **élevés** à partir du 22/03.

RIMpro-Venturia pour Melleray - 2017

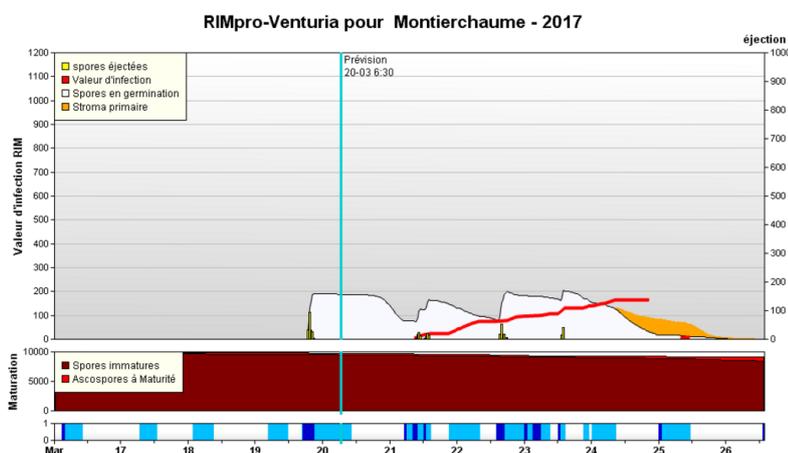


St Denis en Val (45)

Biofix : 04/03

Les pluies enregistrées le 18/03 ont engendrés des risques de contaminations **très élevés** (RIM de 421 le 19/03) : les humectations ont été longues.

Prévision : Des épisodes pluvieux sont prévues jusqu'au 23/03. Ces pluies devraient être suivies de risques de contamination **faible** (RIM de 17).



Montierchaume (36)

Biofix : 05/03

Les faibles pluies enregistrées le 16/03 n'ont pas engendrées de projection de spores ni de risque de contamination.

Les pluies du 19/03 ont provoquées des projections de spores qui devraient être suivies d'un risque **élevés** si les prévisions météorologiques se confirment.

Prévision : Les épisodes pluvieux prévues jusqu'au 23/03 vont entraîner des projections de spores. Les durées d'humectations devraient être longues : les risques de contaminations sont **élevés** à partir du 20/03 (RIM de 163).

Etat général

De faibles pluies ont été enregistrées entre le 16 et le 18/03 en Indre et Loire et dans le Loir et Cher. D'après les modèles tavelure de la DGAI et RIMpro, les durées d'humectations ont été trop courtes pour engendrer un risque de contamination sur tous les secteurs de ces 2 départements (risque **nul à très faible** pour les sites de Cheillé, St Epain, St Christophe sur le Nais et Tour en Sologne).

Dans le Loiret, les pluies du 18/03 et les longues humectations qui ont suivies, ont engendrées des risques **Assez Grave** sur les secteurs de Sigloy et Mézières les Cléry (d'après le modèle tavelure de la DGAI) et des risques **très élevés** sur le secteur de St Denis en Val (d'après le modèle RIMPro).

Sur le secteur de Montierchaume, les deux modèles indiquent la présence d'un **risque en cours** suite aux pluies du 19/03.

Prévision

Météo France prévoit des pluies éparées et des averses sur l'ensemble de la région à partir du 21/03 et jusqu'au vendredi 24/03. Les risques de contamination sont **modérés à élevés** suivant les secteurs.

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 le site d'Orléans (45). Le lit de feuilles est constitué de feuilles prélevées dans un verger fortement tavelé proche du site de suivi.

Résultats des projections biologiques sur lits de feuilles de poiriers

Station	Date	Nombre de spores	Précipitation
45 ORLEANS (piège Marchi)	16/03	0	0 mm
	17/03	472	0 mm
	18/03	1062	1.5 mm
	19/03	11	0 mm

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.

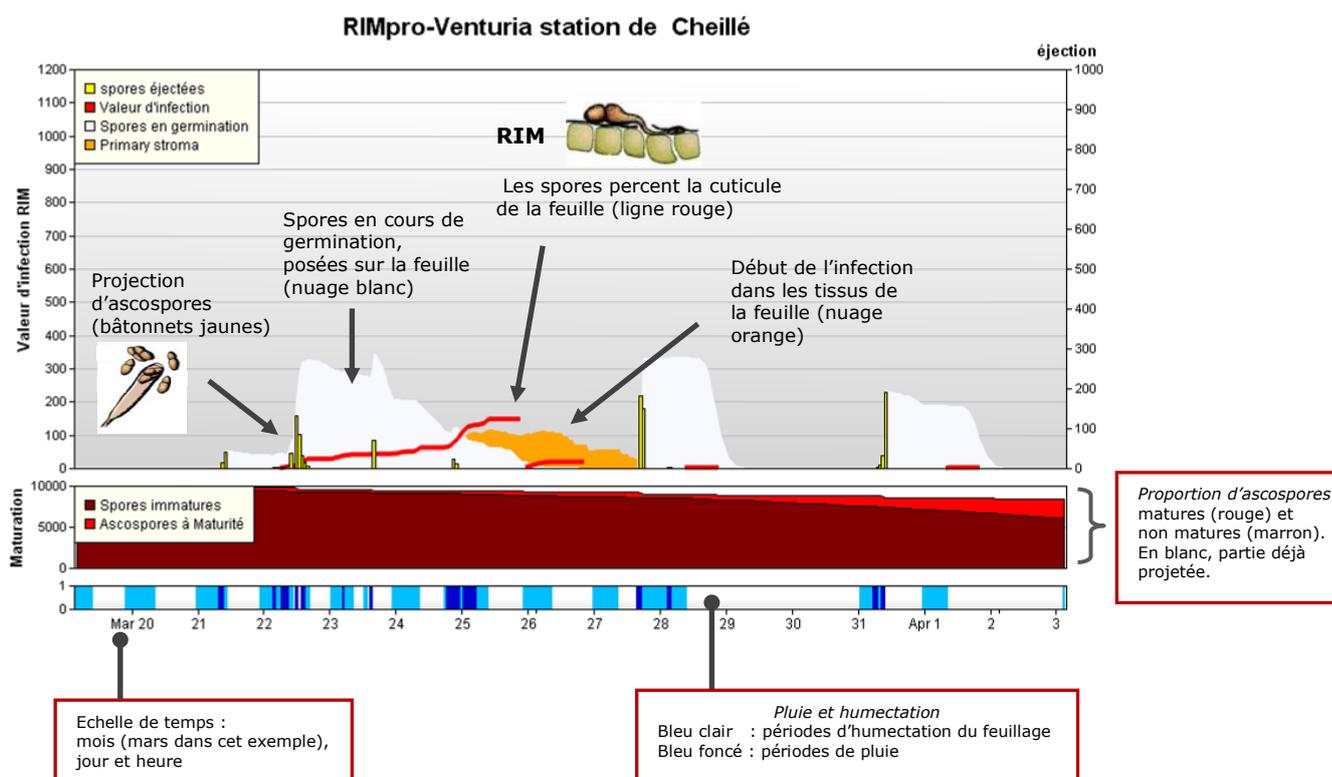
On observe des projections importantes de spores suite aux pluies enregistrées le 18/03. Des contaminations ont pu avoir lieu selon les secteurs.

Prévision

Météo France prévoit des pluies éparses et des averses sur l'ensemble de la région à partir du 21/03 et jusqu'au vendredi 24/03. Les risques de contamination sont **modérés** à **élevés** suivant les secteurs.

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 23/03/2017

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.