

Fruitiers à pépins

Prévision météorologie

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

	Mardi 18/04	Mercredi 19/04	Jeudi 20/04	Vendredi 21/04	Samedi 22/04
Temps	Eclaircies et de rares averses l'AM dans le 28 et 45	Ensoleillé	Ensoleillé	Eclaircies	Nuageux
T°C min.	-1 à 5°C	-1 à 2°C	-1 à 2°C	-1 à 3°C	3 à 6°C
T°C max.	12 à 15°C	12 à 14°C	12 à 14°C	16 à 18°C	16 à 20°C
Pluies	0 à 1 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm

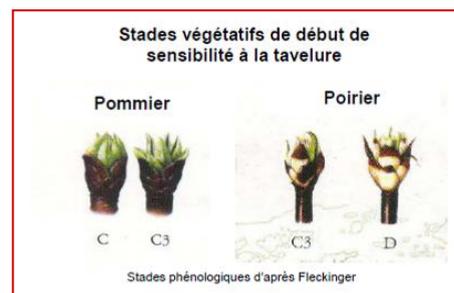
Tavelure des Pommiers (*Venturia inaequalis*)

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)	13/04	0	0 mm
	14/04	0	0 mm
	15/04	0	0 mm
	16/04	0	0 mm
	17/04	0	0 mm
45 ORLEANS (piège Marchi)	13/04	0	0 mm
	14/04	0	0 mm
	15/04	986	1 mm
	16/04	42	0 mm
	17/04	0	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.

De faibles pluies ont été enregistrées le samedi 15/04 dans le Loiret. D'importantes projections de spores ont eu lieu suite à ces averses.

En Indre et Loire, il n'y a eu aucune pluie entre le 13 et le 17/04 : les projections sont nulles sur cette période.

Résultat de la modélisation par le modèle Tavelure DGAL

Dernière interrogation des stations le 18/04 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	13/04	0 mm	0 %	-	Projetables : 2.3 %	
		14/04	0 mm	0 %	-		
		15/04	2 mm	51.1 %	Nulle		Du 15/04 à 21h au 16/04 à 3h
		16/04	0 mm	0 %	-		
	MEZIERE LES CLERY	17/04	0 mm	0 %	-	Projetées : 75.1 %	
		13/04	0 mm	0 %	-	Projetables : 3.2 %	
		14/04	0 mm	0 %	-		
		15/04	1 mm	47.4 %	Nulle		Du 15/04 à 21h au 16/04 à 1h
16/04	0 mm	0 %	-				
37	ST CHRISTOPHE SUR LE NAIS	17/04	0 mm	0 %	-	Projetées : 79.1 %	
		13/04	0 mm	0 %	-	Projetables : 44.5 %	
		14/04	0 mm	0 %	-		
		15/04	0 mm	0 %	-		
		16/04	0 mm	0 %	-		
	17/04	0 mm	0 %	-			
	CHEILLE	13/04	0 mm	0 %	-	Projetables : 52.4 %	
		14/04	0 mm	0 %	-		
		15/04	0 mm	0 %	-		
		16/04	0 mm	0 %	-		
		17/04	0 mm	0 %	-		
	ST EPAIN	13/04	0 mm	0 %	-	Projetables : 55.1 %	
		14/04	0 mm	0 %	-		
		15/04	0 mm	0 %	-		
16/04		0 mm	0 %	-			
41	TOUR EN SOLOGNE	17/04	0 mm	0 %	-	Projetées : 23.4 %	
		13/04	0 mm	0 %	-	Projetables : 46.9 %	
		14/04	0 mm	0 %	-		
		15/04	0 mm	0 %	-		
		16/04	0 mm	0 %	-		
17/04	0 mm	0 %	-				
36	MONTIER-CHAUME	13/04	0 mm	0 %	-	Projetables : 51.37 %	
		14/04	0 mm	0 %	-		
		15/04	0 mm	0 %	-		
		16/04	0 mm	0 %	-		
		17/04	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

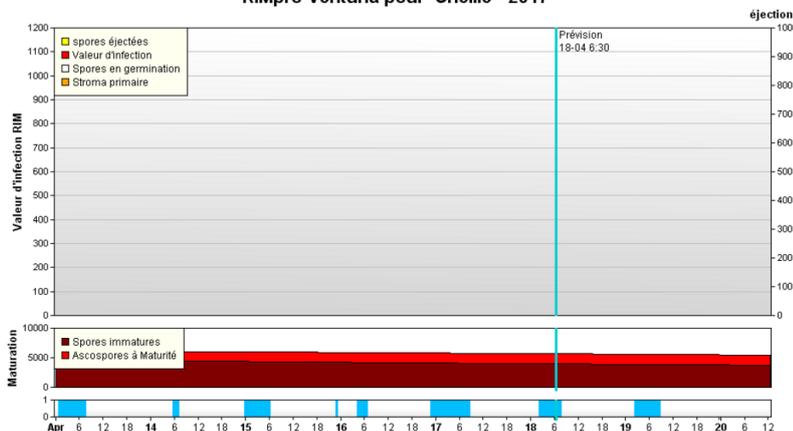
Simulation par modèle ex MELCHIOR en prenant pour hypothèse de date de maturité des périthèces :

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

RIMpro-Venturia pour Cheillé - 2017



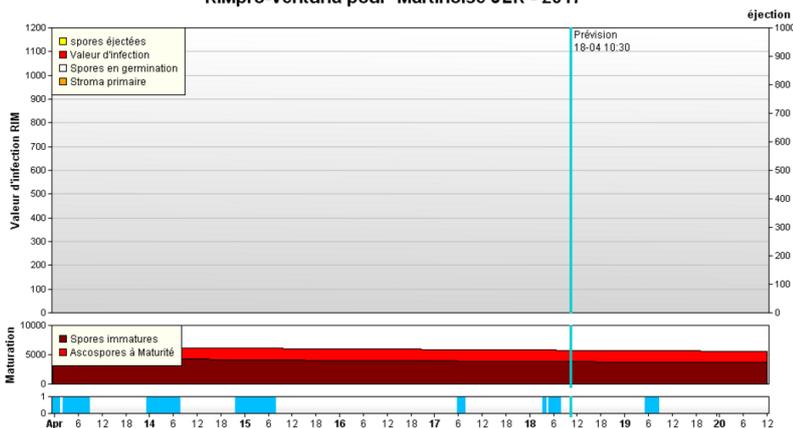
Cheillé (37)

Biofix : 04/03

Absence de pluie du 13 au 17/04 : pas de projection donc pas de contamination. **Risque nul** pour cette période.

Prévision : Météo France ne prévoit pas de pluie pour les jours à venir. Les risques de contamination sont **nuls** jusqu'au 22/04 si les prévisions météorologiques se maintiennent.

RIMpro-Venturia pour Martinoise JLR - 2017



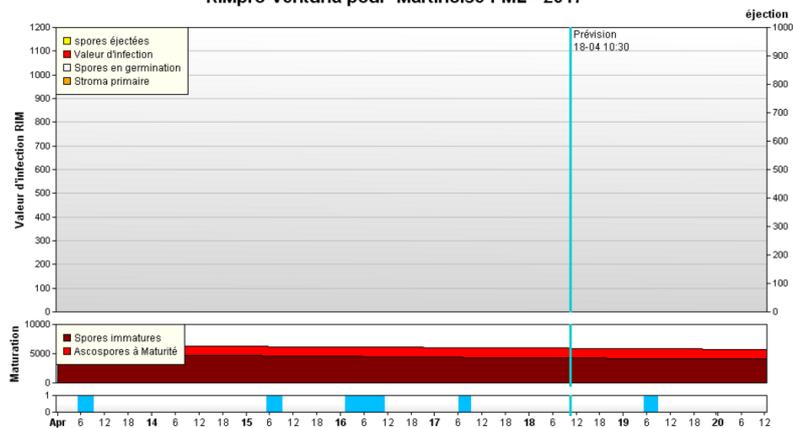
Fussy (18)

Biofix : 05/03

Absence de pluie du 13 au 17/04 : pas de projection donc pas de contamination. **Risque nul** pour cette période.

Prévision : Météo France ne prévoit pas de pluie pour les jours à venir. Les risques de contamination sont **nuls** jusqu'au 22/04 si les prévisions météorologiques se maintiennent.

RIMpro-Venturia pour Martinoise PML - 2017



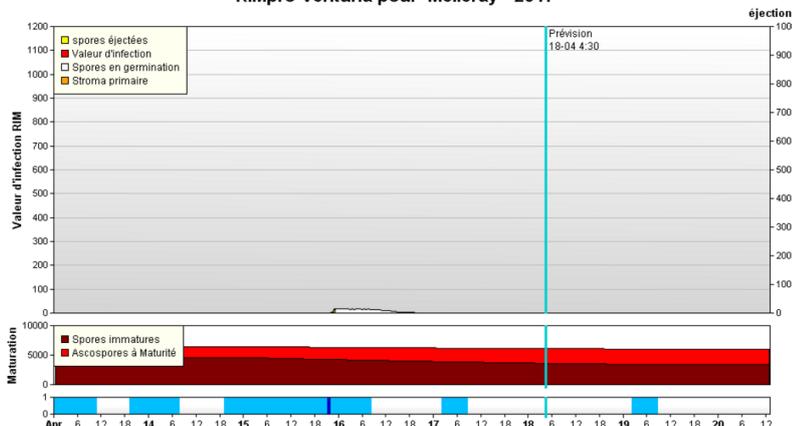
Saint Martin d'Auxigny (18)

Biofix : 05/03

Absence de pluie du 13 au 17/04 : pas de projection donc pas de contamination. **Risque nul** pour cette période.

Prévision : Météo France ne prévoit pas de pluie pour les jours à venir. Les risques de contamination sont **nuls** jusqu'au 22/04 si les prévisions météorologiques se maintiennent.

RIMpro-Venturia pour Melleray - 2017



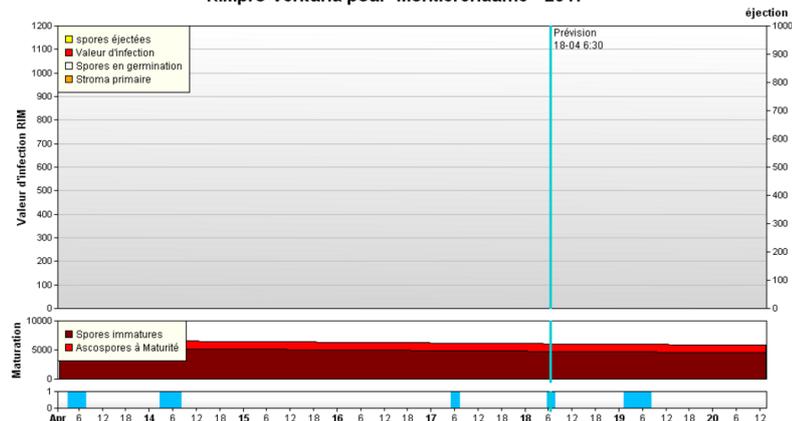
St Denis en Val (45)

Biofix : 04/03

Les faibles pluies enregistrées le 15/04 ont entraîné quelques projections de spores. Les risques de contamination sont **nuls**.

Prévision : Météo France ne prévoit pas de pluie pour les jours à venir. Les risques de contamination sont **nuls** jusqu'au 22/04 si les prévisions météorologiques se maintiennent.

RIMpro-Venturia pour Montierchaume - 2017



Montierchaume (36)

Biofix : 05/03

Absence de pluie du 13 au 17/04 : pas de projection donc pas de contamination. **Risque nul** pour cette période.

Prévision : Météo France ne prévoit pas de pluie pour les jours à venir. Les risques de contamination sont **nuls** jusqu'au 22/04 si les prévisions météorologiques se maintiennent.

Etat général

De faibles pluies ont été enregistrées dans le Loiret le samedi 15/04 en fin de journée. D'après le modèle tavelure de la DGAL et le modèle RIM-Pro, les durées d'humectation ont été trop courtes pour engendrer un risque de contamination sur tous les secteurs de ce département (risque **nul** pour les sites de Sigloy, Mézières les Cléry et St Denis en Val).

Aucune pluie n'a été enregistrée entre le 13 et le 17/04 dans tous les autres départements, les **risques de contamination sont nuls**.

Prévision

Météo France ne prévoit que de faibles pluies dans l'après-midi du 18/04 dans les départements du Loiret et de l'Eure et Loire. Les risques de contaminations sont **très faibles à nuls**.

Prévisions de sortie de taches :

Dates de début contamination	Dates prévisionnelles de sortie de taches	Département	Niveau de risque	Remarques
7 au 10/03	26/03	45 (Sigloy) 36 (Montierchaume)	G	Sur variétés très précoces
12/03	30/03	37 (Cheillé)	L	Sur variétés très précoces
16/03	1/04	45 (Mézières les Cléry)	G	Sur variétés précoces à moyennement précoces
19/03	5/04	36 (Montierchaume)	L	Sur variétés précoces à moyennement précoces
21 et 22/03	6 au 8/04	Ensemble de la région	L à G	
31/03 et 1 ^{er} /04	15 au 16/04	36 (Montierchaume) 45 (Mézières les Cléry)	Angers à AG	

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)	13/04	0	0 mm
	14/04	0	0 mm
	15/04	Marchi en panne	1 mm
	16/04	Marchi en panne	0 mm
	17/04	Marchi en panne	0 mm

Un problème au niveau du piège Marchi n'a pas permis de lire les projections biologiques du lit de feuilles de poiriers entre le 15 et le 17/04.

Etat général

De faibles pluies ont été enregistrées dans le Loiret le samedi 15/04 en fin de journée. Les durées d'humectation ont été trop courtes pour engendrer un risque de contamination (risque **nul**).

Aucune pluie n'a été enregistrée entre le 13 et le 17/04 dans tous les autres départements, les **risques de contamination sont nuls**.

Prévision

Météo France ne prévoit que de faibles pluies dans l'après-midi du 18/04 dans les départements du Loiret et de l'Eure et Loire. Les risques de contaminations sont **très faibles à nuls**.

Prochain Bulletin le jeudi 20/04/2017

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.