

Fruitiers à pépins

Prévision météorologie

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

	Mardi 09/05	Mercredi 10/05	Jeudi 11/05	Vendredi 12/05	Samedi 13/05
Temps	Eclaircies	Eclaircies et de rares averses avec des risques d'orages l'AM dans le 37, 36, 41 et 18	Averses parfois orageuses	Risques d'orages le matin. Averses orageuses l'AM.	Averses orageuses le matin. Rares averses l'AM.
T°C min.	4 à 9°C	4 à 7°C	9 à 11°C	9 à 10°C	8 à 11°C
T°C max.	16 à 18°C	20 à 23°C	17 à 20°C	19 à 21°C	18 à 20°C
Pluies	0 mm	0 à 2 mm	5 à 15 mm	5 à 10 mm	0 mm

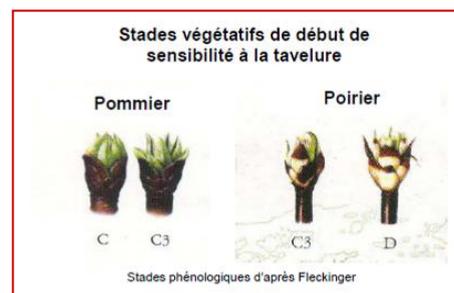
Tavelure des Pommiers (*Venturia inaequalis*)

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).

Résultats des projections biologiques sur lits de feuilles de pommiers

	Station	Date	Nombre de spores	Précipitation
37	ARTANNES SUR INDRE (piège Marchi)	04/05	27	0 mm
		05/05	2	0 mm
		06/05	1101	18 mm
		07/05	774	2 mm
		08/05	4	0 mm
45	ORLEANS (piège Marchi)	04/05	316	0 mm
		05/05	159	1.5 mm
		06/05	1325	7.5 mm
		07/05	416	0.5 mm
		08/05	98	0.5 mm

Des projections de spores ont été enregistrées sur les 2 sites de suivis biologiques suite aux pluies des 06 et 07/05 en Indre et Loire et du 04 au 08/05 dans le Loiret.

Résultat de la modélisation par le modèle Tavelure DGAL

Dernière interrogation des stations le 09/05 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	04/05	0 mm	0 %	Légère	Du 03/05 à 5h au 04/05 à 5h	Projetables : 0.1 %	
		05/05	1.5 mm	1 %	Nulle	Du 04/05 à 21h au 05/05 à 7h		
		06/05	7.5 mm	0.3 %	Assez Grave	Le 06/05 de 4h à 21h		
		07/05	0 mm	0 %	-			
	08/05	0.5 mm	0.3%	Nulle	Le 08/08 de 22h à 23h	Projetées : 94.8 %		
	MEZIERES LES CLERY	04/05	0 mm	0 %	Assez Grave		Du 03/05 à 2h au 04/05 à 5h	Projetables : 0.6 %
		05/05	7.5 mm	0.2 %	Nulle		Du 04/05 à 21h au 05/05 à 5h	
		06/05	9.5 mm	0.1 %	Légère		Le 06/05 de 2h à 19h	
07/05		0 mm	0 %	-				
08/05	0 mm	0 %	-		Projetées : 94.8 %			
37	ST CHRISTOPHE SUR LE NAIS	04/05	0.2 mm	0.4 %	Nulle	Du 03/04 à 16h au 04/05 à 7h	Projetables : 0.2 %	
		05/05	12.4 mm	0.3 %	Nulle	Le 05/05 de 4h à 8h		
		06/05	9.8 mm	0.2 %	Nulle	Du 05/05 à 23h au 06/05 à 5h		
		07/05	0.8 mm	0.1 %	Nulle	Du 06/05 à 19h au 07/05 à 9h		Projetées : 94.9 %
	08/05	0 mm	0 %					
	CHEILLE	04/05	0 mm	0 %	-	Du 05/05 à 22h au 06/05 à 8h	Projetables : 0.3 %	
		05/05	9.6 mm	0.4 %	Angers			
		06/05	0.8 mm	0.2 %	Angers			
		07/05	0 mm	0 %	-			Projetées : 94.8 %
	08/05	0 mm	0 %	-				
	ST EPAIN	04/05	0 mm	0 %	Légère	Du 02/05 à 20h au 04/05 à 6h	Projetables : 0.2 %	
		05/05	0 mm	0 %	-			
		06/05	14.4 mm	1 %	Nulle	Le 06/05 de 00h à 7h		
		07/05	1 mm	0.1 %	Nulle	Le 07/05 de 6h à 9h		Projetées : 94.8 %
	08/05	0 mm	0 %	-				
	41	TOUR EN SOLOGNE	04/05	0.2 mm	0.8 %	Assez Grave	Du 02/05 à 14 au 04/05 à 6h	
05/05			15.4 mm	0.6 %	Nulle	Du 04/05 à 21h au 05/05 à 6h		
06/05			6.4 mm	0.5 %	Nulle	Le 06/06 de 00h à 10h		
07/05			0 mm	0 %	-			
08/05			0 mm	0 %	-		Projetées : 94.1 %	
36	MONTIER-CHAUME	04/05	0.2 mm	0.5 %	Légère	Du 03/05 à 15h au 04/05 à 10h		Projetables : 0.2 %
		05/05	6 mm	0.3 %	Nulle	Le 05/05 de 6h à 8h		
		06/05	1.4 mm	0.2 %	Nulle	Le 06/05 de 1h à 9h		
		07/05	2.2 mm	0.1 %	Assez Grave	Du 07/05 à 8h ...	Projetées : 94.8 %	
		08/05	0 mm	0 %	Assez Grave	... au 08/05 à 10h		

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

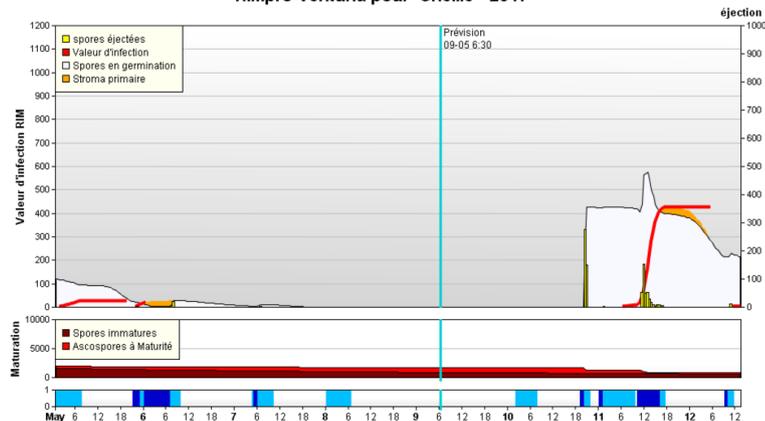
Simulation par modèle ex MELCHIOR en prenant pour hypothèse de date de maturité des périthèces :

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

Les averses des 5 et 6/05 ont provoqué de faibles projections, entraînant des **risques de contamination faibles** pour cette période (RIM de 26 et 19).

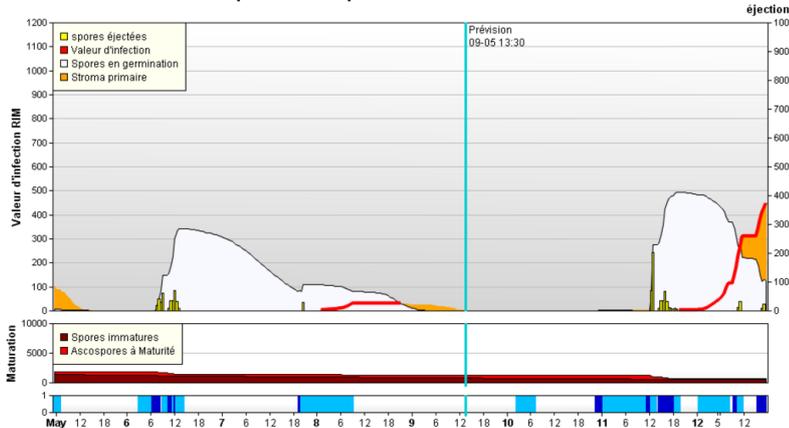
Prévision : Les pluies prévues entre le 10 et le 12/05 devraient engendrer de nouvelles contaminations (RIM de plus de 400). Les **risques de contamination seront élevés** si les prévisions météorologiques se maintiennent.

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.

RIMpro-Venturia pour Martinoise JLR - 2017



Fussy (18)

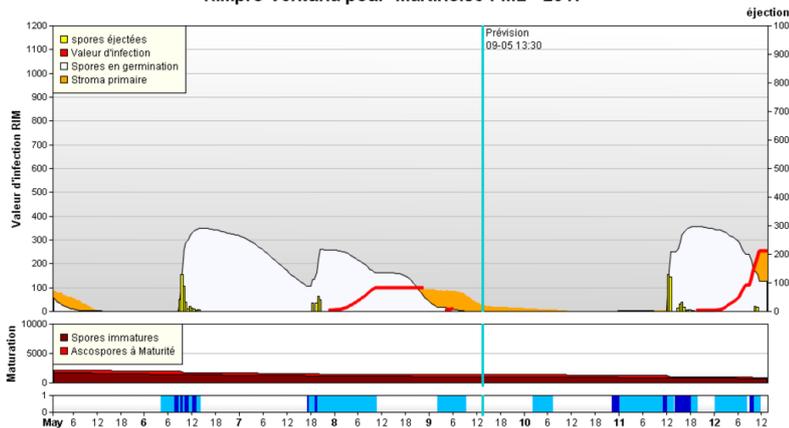
Biofix : 05/03

Les pluies enregistrées le 06/05 ont provoqué des projections de spores sans entraîner de contamination. Le **risque de contamination est nul**.

Les pluies du 07/05 ont provoqué des projections de spores entraînant des risques de contamination **faibles** (RIM de 31 le 08/05).

Prévision : Les pluies et humectations prévues entre le 10 et le 12/05 devraient engendrer des projections de spores et des contaminations importantes (RIM de plus de 500). Les **risques de contamination seront très élevés** si les prévisions météorologiques se maintiennent.

RIMpro-Venturia pour Martinoise PML - 2017



Saint Martin d'Auxigny (18)

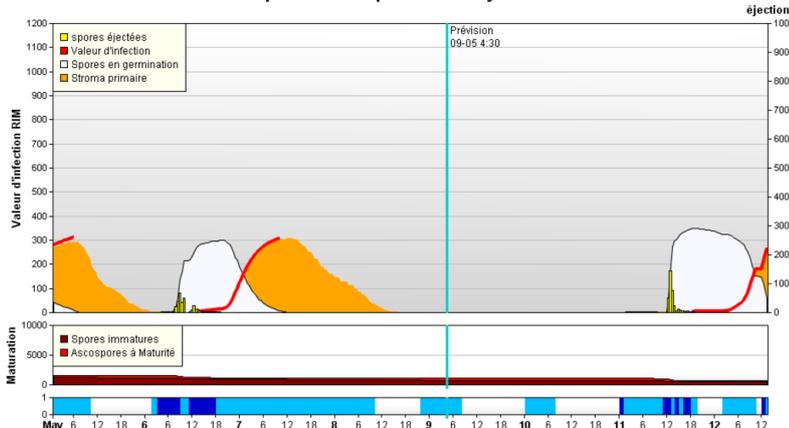
Biofix : 05/03

Les pluies enregistrées le 06/05 ont provoqué des projections de spores sans entraîner de contamination. Le **risque de contamination est nul**.

Les pluies du 07/05 ont provoqué des projections de spores entraînant des risques de contamination **modérés** (RIM de 98 le 08/05).

Prévision : Les pluies et humectations prévues entre le 10 et le 12/05 devraient engendrer des projections de spores et des contaminations importantes (RIM proche de 400). Les **risques de contamination seront élevés** si les prévisions météorologiques se maintiennent.

RIMpro-Venturia pour Melleray - 2017



St Denis en Val (45)

Biofix : 04/03

Les pluies et humectations enregistrées entre le 03 et le 05/05 ont provoqué d'importantes projections de spores entraînant des **risques de contamination élevés** (RIM de 312 le 05/05).

Les pluies et humectations du 06 au 08/05 ont provoqué des projections de spores entraînant des **risques de contamination élevés** (RIM de 306 le 07/05).

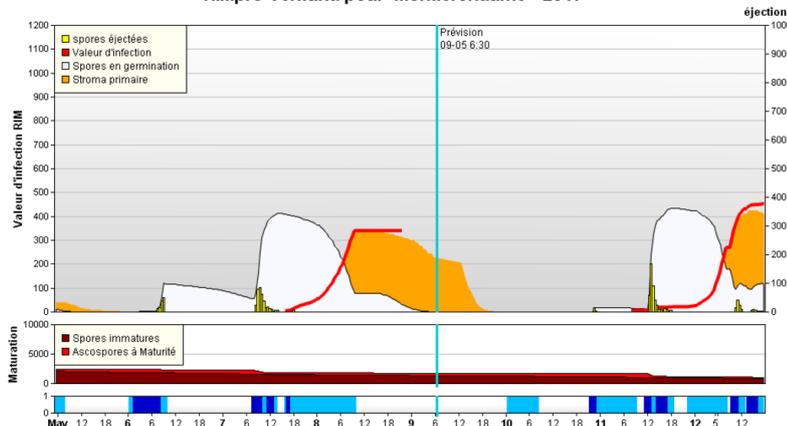
Prévision : Les pluies et humectations prévues entre le 11 et le 13/05 devraient engendrer des projections de spores et des contaminations importantes (RIM proche de 400). Les **risques de contamination seront élevés** si les prévisions météorologiques se maintiennent.

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.

RIMpro-Venturia pour Montierchaume - 2017



Montierchaume (36)

Biofix : 05/03

Les pluies enregistrées le 06/05 ont provoqué des projections de spores sans entraîner de contamination. Le **risque de contamination est nul**.

Les pluies du 07/05 ont provoqué des projections de spores entraînant des risques de contamination **élevés** (RIM de 339 le 08/05).

Prévision : Les pluies et humectations prévues entre le 10 et le 12/05 devraient engendrer des projections de spores et des contaminations importantes (RIM de plus de 500). Les **risques de contamination seront très élevés** si les prévisions météorologiques se maintiennent.

Etat général

Des averses ont été enregistrées sur l'ensemble de la région entre le 02 et le 08/05, provoquant des projections de spores. Les humectations ont pu être suffisamment longues pour engendrer des contaminations sur l'ensemble des secteurs. Les risques de contaminations sont **faibles** à **élevés** pour cette période.

Prévision

Météo France prévoit des averses parfois orageuses sur l'ensemble de la région entre les 10 et 12/05. Les risques de contamination seront **élevés** dans tous les secteurs de production si les prévisions météorologiques se maintiennent.

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	
25 au 27/04	13/05	36 (Montierchaume)	Angers	

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)	04/05	496	0 mm
	05/05	20	1.5 mm
	06/05	20	7.5 mm
	07/05	24	0.5 mm
	08/05	0	0.5 mm

Suite aux averses du 04 au 08/05 dans le Loiret, nous observons des projections de spores dans le suivi biologique. Les valeurs de projection du Loiret sont sous-estimées, l'un des 2 embouts de collecte étant bouché.

Etat général

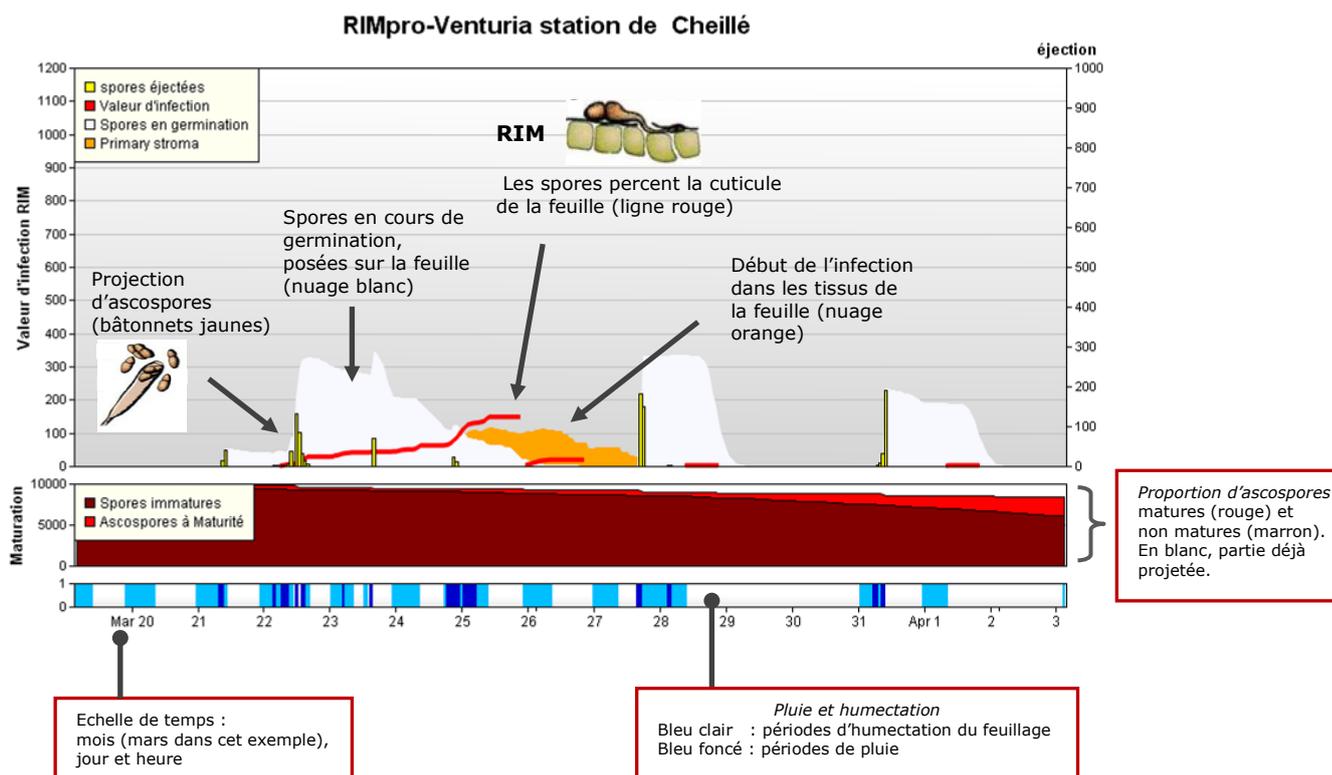
Des averses ont été enregistrées sur l'ensemble de la région entre le 02 et le 08/05, provoquant des projections de spores. Les humectations ont pu être suffisamment longues pour engendrer des contaminations sur l'ensemble des secteurs. Les risques de contaminations sont **faibles** à **élevés** pour cette période.

Prévision

Météo France prévoit des averses parfois orageuses sur l'ensemble de la région entre les 10 et 12/05. Les risques de contamination seront **élevés** dans tous les secteurs de production si les prévisions météorologiques se maintiennent.

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 11/05/2017