

### Fruitiers à pépins

#### Prévision météorologie

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

	Lundi 14/05	Mardi 15/05	Mercredi 16/05	Jeudi 17/05	Vendredi 18/05
<b>Temps</b>	Pluies	Nuageux et pluies éparses dans le 37, 36 et 18 le matin. Eclaircies l'AM. Rares averses en fin d'AM.	Eclaircies le matin. Rares averses l'AM (excepté dans le 28).	Eclaircies. Rares averses dans le sud 36 et 18.	Eclaircies
<b>T°C min.</b>	7 à 10°C	8 à 10°C	9 à 10°C	7 à 10°C	6 à 8°C
<b>T°C max.</b>	12 à 17°C	19 à 22°C	21 à 23°C	20 à 22°C	17 à 22°C
<b>Pluies</b>	3 à 37 mm	0 à 4 mm	0 à 1 mm	0 à 1 mm	0 mm

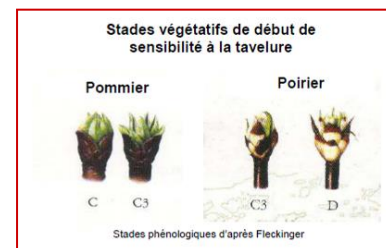
#### Tavelure des Pommiers (*Venturia inaequalis*)

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 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)	9/05	0	0 mm
		10/05	0	0 mm
		11/05	1	0.5 mm
		12/05	133	6 mm
		13/05	25	1 mm
45	ORLEANS (piège Marchi)	9/05	0	0 mm
		10/05	0	0 mm
		11/05	0	0 mm
		12/05	181	1 mm
		13/05	33	0.5 mm

Les pluies enregistrées les 12 et 13/05 ont entraîné des projections de spores sur les 2 sites de suivis.

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 DGAI

Dernière interrogation des stations le 14/05 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	9/05	0 mm	0 %	-	Projetables : 0.2 %	
		10/05	0 mm	0 %	-		
		11/05	0 mm	0 %	-		
		12/05	2 mm	4.44 %	Assez Grave		Du 12/05 à 14h ...
		13/05	1 mm	0.2 %	En cours		... en cours
	MEZIERES LES CLERY	9/05	0 mm	0 %	-	Projetables : 0.6 %	
		10/05	0 mm	0 %	-		
		11/05	0 mm	0 %	-		
		12/05	1.5 mm	2.4 %	Assez Grave		Du 12/05 à 10h ...
		13/05	0 mm	0 %	Assez Grave		... au 13/05 à 6h
37	ST CHRISTOPHE SUR LE NAIS	9/05	0 mm	0 %	-	Projetables : 0.2 %	
		10/05	0 mm	0 %	-		
		11/05	0 mm	0 %	-		
		12/05	5 mm	2.3 %	Angers		Du 12/05 à 6h ...
		13/05	6.4 mm	0.2 %	Angers		... au 13/05 à 6h
	CHEILLE	9/05	0 mm	0 %	-	Projetables : 0.4 %	
		10/05	0 mm	0 %	-		
		11/05	0 mm	0 %	-		
		12/05	10 mm	1.9 %	Assez Grave		Du 12/05 à 4h ...
		13/05	0 mm	0 %	Assez Grave		... au 13/05 à 12h
	ST EPAIN	9/05	0 mm	0 %	-	Projetables : 0.3 %	
		10/05	0 mm	0 %	-		
		11/05	0 mm	0 %	-		
		12/05	2.8 mm	3.4 %	Angers		Du 12/05 à 7h ...
		13/05	0 mm	0 %	Angers		... au 13/05 à 12h
41	TOUR EN SOLOGNE	9/05	0 mm	0 %	-	Projetables : 0.3 %	
		10/05	0 mm	0 %	-		
		11/05	0 mm	0 %	-		
		12/05	11 mm	2.6 %	Angers		Du 12/05 à 12h au 13/05 à 1h
		13/05	0 mm	0 %	-		
36	MONTIER-CHAUME	9/05	0.2 mm	2.2 %	Nulle	Projetables : 0.2 %	
		10/05	0 mm	0 %	-		
		11/05	0 mm	0 %	-		
		12/05	6.4 mm	0.6 %	Légère		Du 12/05 à 5h au 13/05 à 00h
		13/05	3.6 mm	0.2 %	En cours		Du 13/05 à 20h ... en cours

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

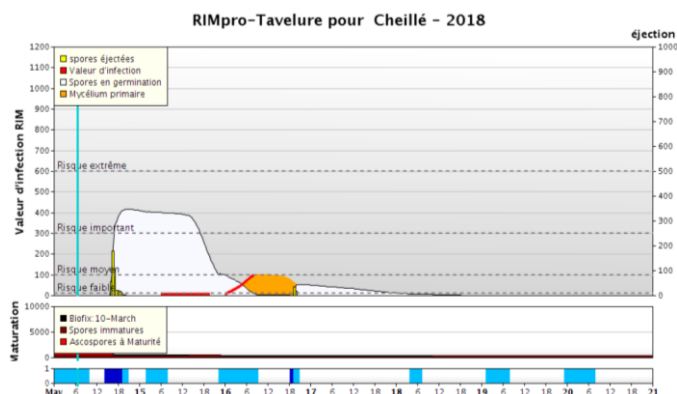
Simulation par modèle Tavelure DGAI (ex MELCHIOR) en prenant pour hypothèse de date de maturité des périthèces :

Indre et Loire, Loir et Cher, Indre : JO le 26/02/2018

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)



#### Cheillé (37)

Biofix : 10/03

En raison de problème de données pluviométrique, les graphes du 10 au 13/05 ne sont pas représentatifs. Des corrections sont en cours.

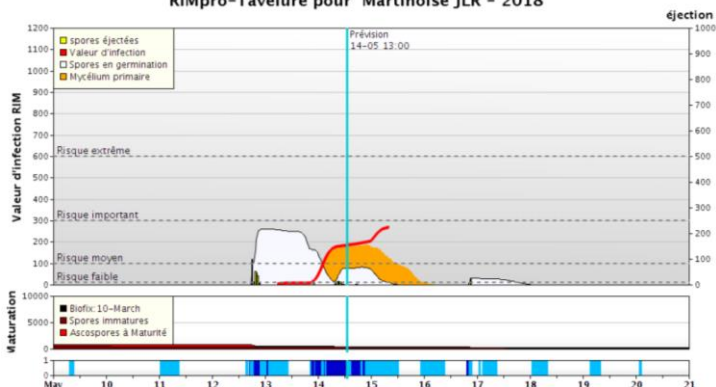
**Prévision** : Les pluies du 14/05 devrait engendrer des contaminations. Le **risque de contamination devrait être modéré** (RIM de 95) suite à ces pluies.

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-Tavelure pour Martinoise JLR - 2018



### Fussy (18)

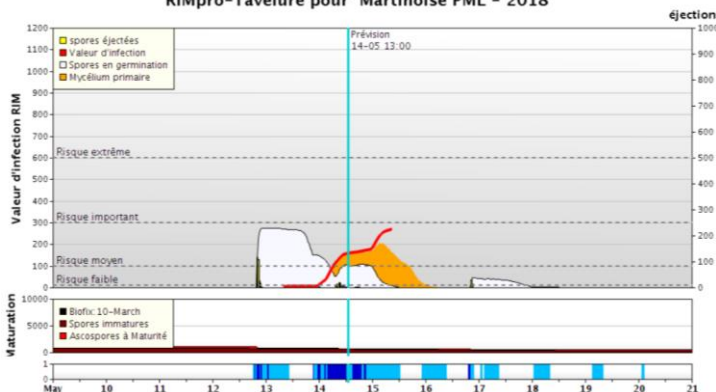
Biofix : 10/03

Les averses et humectations du 12 au 13/05 ont provoqué des projections de spores et engendré des contaminations. Le risque de contamination est **faible** le 13/05 (Rim de 38).

Prévision : Les pluies en cours depuis la nuit du 13 au 14/05 augmente ce risque. Le **risque de contamination devient modéré le 14/05** (RIM de 269 le 15/05).

Les faibles pluies du 16/05 ne devraient pas engendrer de risque de contamination (RIM de 1).

RIMpro-Tavelure pour Martinoise PML - 2018



### Saint Martin d'Auxigny (18)

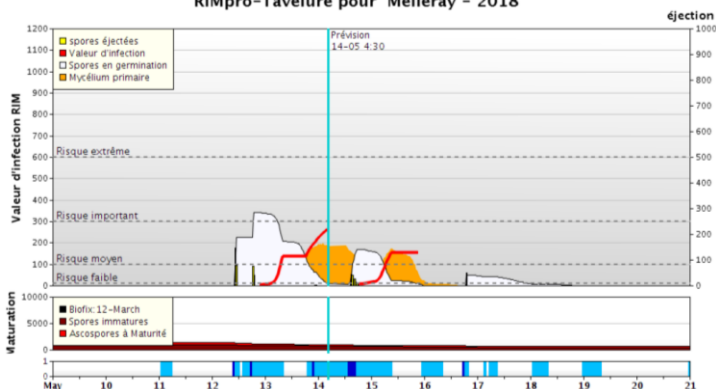
Biofix : 10/03

Les averses et humectations du 12 au 13/05 ont provoqué des projections de spores et engendré des contaminations. Le risque de contamination est **faible** le 13/05 (Rim de 10).

Prévision : Les pluies en cours depuis la nuit du 13 au 14/05 augmente ce risque. Le **risque de contamination devient modéré le 14/05** (RIM de 269 le 15/05).

Les faibles pluies du 16/05 ne devraient pas engendrer de risque de contamination (RIM de 1).

RIMpro-Tavelure pour Melleray - 2018



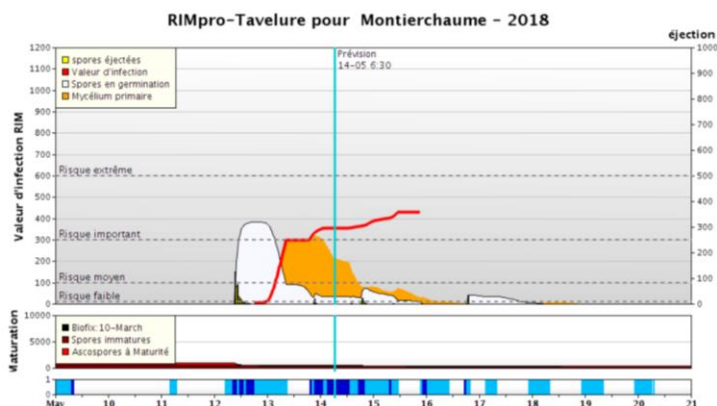
### St Denis en Val (45)

Biofix : 12/03

Les pluies et humectations du 12 au 13/05 ont provoqué des projections de spores et engendré des contaminations dès le 12/05. Le **risque de contamination est modéré** (Rim de 217 le 13/05).

Prévision : Les pluies et humectations en cours depuis la nuit du 13 au 14/05 entraîne un **risque de contamination modéré** (RIM de 154 le 15/05).

Les faibles pluies du 16/05 ne devraient pas engendrer de risque de contamination.



### Montierchaume (36) Biofix : 10/03

Les averses et humectations du 12 au 13/05 ont provoqué des projections de spores et engendré des contaminations dès le 12/05. Le **risque de contamination est élevé** (Rim de 346 le 13/05).

**Prévision** : Les pluies en cours depuis la nuit du 13 au 14/05 prolonge ce risque. Le **risque de contamination est élevé** (Rim de 429 le 15/05).

Les faibles pluies du 16/05 ne devraient pas engendrer de risque de contamination.

### Etat général

Les pluies enregistrées les 12 et 13/05 ont provoqué des projections de spores engendrant des contaminations de niveaux variables selon les secteurs. D'après nos 2 modèles, les risques de contaminations sont :

- **Légers** dans les secteurs de St Epain, St Christophe sur le Nais, Tour en Sologne et de Montierchaume ;
- **Modérés** dans les secteurs Fussy, St Martin d'Auxigny et de St Denis en Val ;
- **Elevés** dans les secteurs de Cheillé, Mézières les Cléry et Sigloy.

### Prévision

Météo France prévoit des averses pour la journée du 14/05 sur l'ensemble de la région. Les risques de contaminations ayant débutés ce WE vont se poursuivre.

Si les prévisions météorologiques se maintiennent, les risques de contaminations seront **modérés** dans les départements du **37, 41, 18, 28 et 45** jusqu'au 15/05. Ils seront **élevés** dans le département du **36** jusqu'au 16/05.

### Prévisions de sortie de taches :

Dates de contamination	Dates prévisionnelles de sortie de taches	Département	Niveau de risque	Remarques
15 au 17/04	26/04	Sigloy	Très léger	
21 au 22/04	05/05	41 (Tour en Sologne)	Très léger	
24 au 26/04	8/05	45 (Mézière et Sigloy) 37 (St Christophe/Nais)	Très léger	
28/04 au 2/05	11 au 12/05	Ensemble de la région	Assez Grave à Grave	

### 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.

##### Résultats des projections biologiques sur lits de feuilles de poiriers

	Station	Date	Nombre de spores	Précipitation
45	ORLEANS (piège Marchi)	9/05	0	0 mm
		10/05	0	0 mm
		11/05	0	0 mm
		12/05	44	1 mm
		13/05	0	0.5 mm

Les pluies enregistrées les 12 et 13/05 ont entraîné de faibles projections de spores.

##### Etat général

Les pluies enregistrées les 12 et 13/05 ont provoqué des projections de spores engendrant des contaminations de niveaux de gravité variables selon les secteurs.

##### Prévision

Météo France prévoit des averses pour la journée du 14/05 sur l'ensemble de la région. Les risques de contaminations ayant débutés ce WE vont se poursuivre.

Si les prévisions météorologiques se maintiennent, les risques de contaminations seront **modérés** dans les départements du **37, 41, 18, 28 et 45** jusqu'au 15/05. Ils seront **élevés** dans le département du **36** jusqu'au 16/05.

**Prochain Bulletin le jeudi 17/05/2018**