

## Fruitiers à pépins

### Prévision météorologie

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

	Lundi 16/04	Mardi 17/04	Mercredi 18/04	Jeudi 19/04	Vendredi 20/04
<b>Temps</b>	Belles éclaircies	Ensoleillé	Belles éclaircies	Belles éclaircies	Risque d'averses orageuse dès l'a.m. sur l'ensemble de la région
<b>T°C min.</b>	11 à 13°C	7 à 9°C	9 à 10°C	7 à 8°C	6 à 7°C
<b>T°C max.</b>	20 à 22°C	22 à 24°C	18 à 21°C	17 à 19°C	17 à 20°C
<b>Pluies</b>	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm

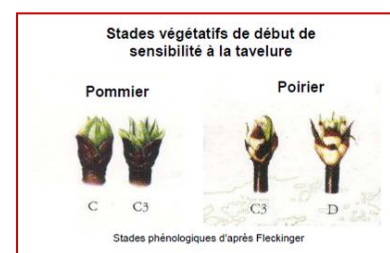
### Tavelure des Pommiers (*Venturia inaequalis*)

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 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)	19/04	0	0 mm
		20/04	0	0 mm
		21/04	0	0 mm
		22/04	0	0 mm
45	ORLEANS (piège Marchi)	19/04	0	0 mm
		20/04	0	0 mm
		21/04	0	0 mm
		22/04	0	0 mm

Absence de pluie sur les deux sites : pas de spores projetées du 19 au 23/04.

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 23/04 à 3h pour Sigloy et Mézière, et à 6h pour les autres.

	Station	Date	Pluie	Projection	Gravité	Contamination		Stock de spores
						Durée d'humectation		
45	SIGLOY	19/04	0 mm	0 %				Projetables : 34.6 %
		20/04	0 mm	0 %				
		21/04	0 mm	0 %				
		22/04	0 mm	0 %				Projetées : 46 %
	MEZIERE LES CLERY	19/04	0 mm	0 %				Projetables : 22.5 %
		20/04	0 mm	0 %				
		21/04	0 mm	0 %				
		22/04	0 mm	0 %				Projetées : 66 %
37	ST CHRISTOPHE SUR LE NAIS	19/04	0 mm	0 %				Projetables : 2.1 %
		20/04	0 mm	0 %				
		21/04	0.3 mm	20.2 %	Nulle	Le 21/04 de 3h à 6h		
		22/04	0.7 mm	2 %	Nulle	Humectation < 1h		Projetées : 81.2 %
	CHEILLE	19/04	0 mm	0 %				Projetables : 2.4 %
		20/04	0 mm	0 %				
		21/04	0.3 mm	19 %	Nulle	Le 21/04 de 1h à 6h		
		22/04	0 mm	2.5 %	Nulle	Humectation < 1h		Projetées : 83.3 %
	ST EPAIN	19/04	0 mm	0 %				Projetables : 2 %
		20/04	0 mm	0 %				
		21/04	0 mm	0 %				
		22/04	0.2 mm	29 %	Nulle	Humectation < 1h		Projetées : 80.2 %
41	TOUR EN SOLOGNE	19/04	0 mm	0 %				Projetables : 3.1 %
		20/04	0 mm	0 %				
		21/04	6.6 mm	12 %	Très légère	Du 21/04 à 20h ...		
		22/04	0 mm	0 %	Très légère	... au 22/04 6h		Projetées : 78.2 %
36	MONTIER-CHAUME	19/04	0 mm	0 %				Projetables : 26.6 %
		20/04	0 mm	0 %				
		21/04	0 mm	0 %				
		22/04	0 mm	0 %				Projetées : 57.1 %

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

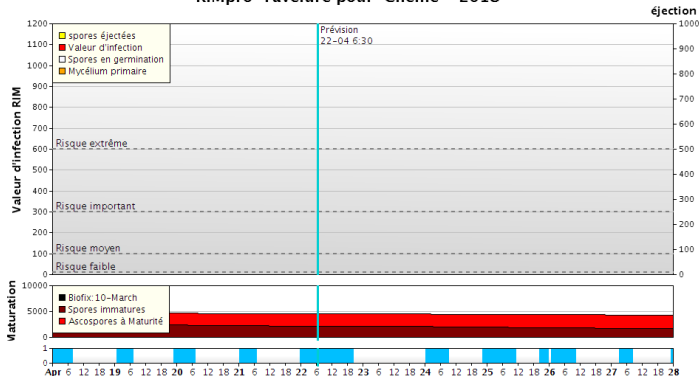
Indre et Loire, Loir et Cher, Indre : J0 le 26/02/2018

Loiret : J0 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



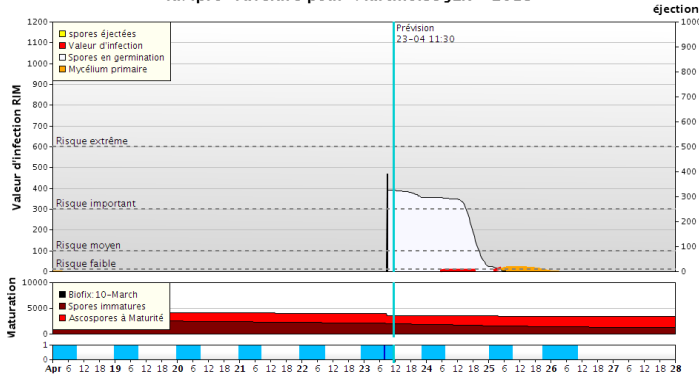
### Cheillé (37)

Biofix : 10/03

Pas de pluie du 18 au 23/04. Le **risque de contamination est nul** pour cette période.

Prévision : pas de pluie prévue jusqu'au 27/04. Si les prévisions météorologiques se maintiennent, le **risque de contamination est nul** pour la période du 23 au 27/04.

RIMpro-Tavelure pour Martinoise JLR - 2018



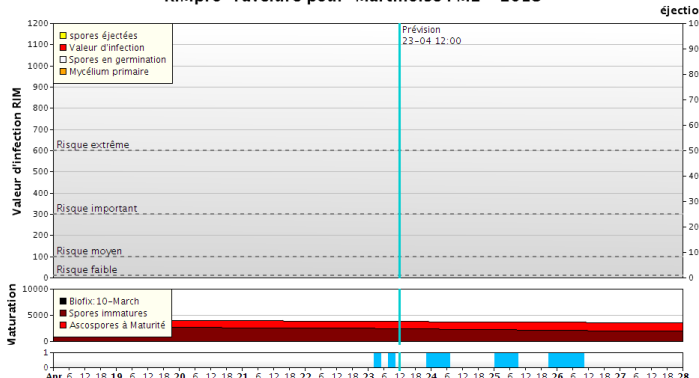
### Fussy (18)

Biofix : 10/03

Pas de pluie du 18 au 22/04. Le **risque de contamination est nul** pour cette période.

Prévision : l'averse du 23/04 enregistrée ce matin provoque des projections mais qu'une très contamination (RIM de 15). Si les prévisions météorologiques se maintiennent, le **risque de contamination est nul** pour la période du 23 au 27/04.

RIMpro-Tavelure pour Martinoise PML - 2018

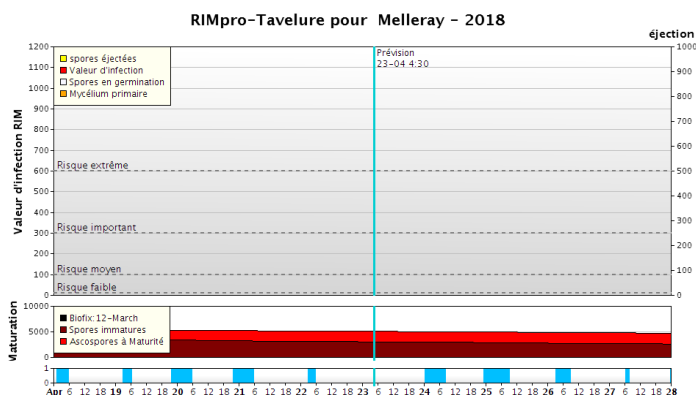


### Saint Martin d'Auxigny (18)

Biofix : 10/03

Pas de pluie du 18 au 23/04. Le **risque de contamination est nul** pour cette période.

Prévision : pas de pluie prévue jusqu'au 27/04. Si les prévisions météorologiques se maintiennent, le **risque de contamination est nul** pour la période du 23 au 27/04.

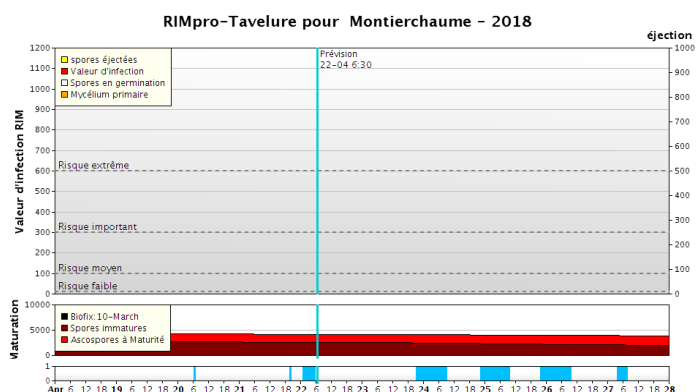


### St Denis en Val (45)

Biofix : 12/03

Pas de pluie du 18 au 23/04. Le **risque de contamination est nul** pour cette période.

Prévision : pas de pluie prévue jusqu'au 27/04. Si les prévisions météorologiques se maintiennent, le **risque de contamination est nul** pour la période du 23 au 27/04.



### Montierchaume (36)

Biofix : 10/03

Pas de pluie du 18 au 23/04. Le **risque de contamination est nul** pour cette période.

Prévision : pas de pluie prévue jusqu'au 27/04. Si les prévisions météorologiques se maintiennent, le **risque de contamination est nul** pour la période du 23 au 27/04.

### Etat général

Quelques « mini-averses » sont enregistrées en Indre et Loire mais elles n'entraînent aucune contamination, le feuillage séchant rapidement. Par contre, une averse plus conséquente est noté dans le Loir et Cher (Tour en Sologne) : elle provoque une très légère contamination.

- Dans le Loir et Cher, **risque faible de contamination** les 21 et 22/04.
- Dans les autres départements, **les risques de contamination sont nuls** du 19 au 23/04.

### Prévision

Météo France ne prévoit pas d'épisode pluvieux pour les jours à venir. Les risques de contaminations sont **nuls** sur l'ensemble de la région jusqu'au 27/04.

Prévisions de sortie de taches :

Dates de contamination	Dates prévisionnelles de sortie de taches	Département	Niveau de risque	Remarques
2 au 5/04	17/04	37 (St Christophe sur le Nais, Cheillé) 36 (Montierchaume) 45 (Mézières les Cléry, Sigloy)	Très léger à AG	Sur variétés précoces
7 au 11/04	19 au 21/04	Ensemble de la région	Très léger à G	
12 au 15/04	23/04	36 (Montierchaume) 45 (Mézières les Cléry, Sigloy)	AG à G	Sur variétés précoces
15 au 17/04	26/04	Sigloy	Très léger	

Les taches de tavelure issues des contaminations de fin mars devraient être sorties et visibles depuis le début de semaine. L'apparition de nouvelles taches, issues des contaminations de début avril est à surveiller dans les jours à venir.

## 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)	19/04	0	0 mm
		20/04	0	0 mm
		21/04	0	0 mm
		22/04	0	0 mm

En absence de pluie : pas de spores projetées du 19 au 23/04.

#### Etat général

Quelques « mini-averses » sont enregistrées en Indre et Loire mais elles n'entraînent aucune contamination, le feuillage séchant rapidement. Par contre, une averse plus conséquente est noté dans le Loir et Cher (Tour en Sologne) : elle provoque une très légère contamination.

- **Dans le Loir et Cher, risque faible de contamination** les 21 et 22/04.

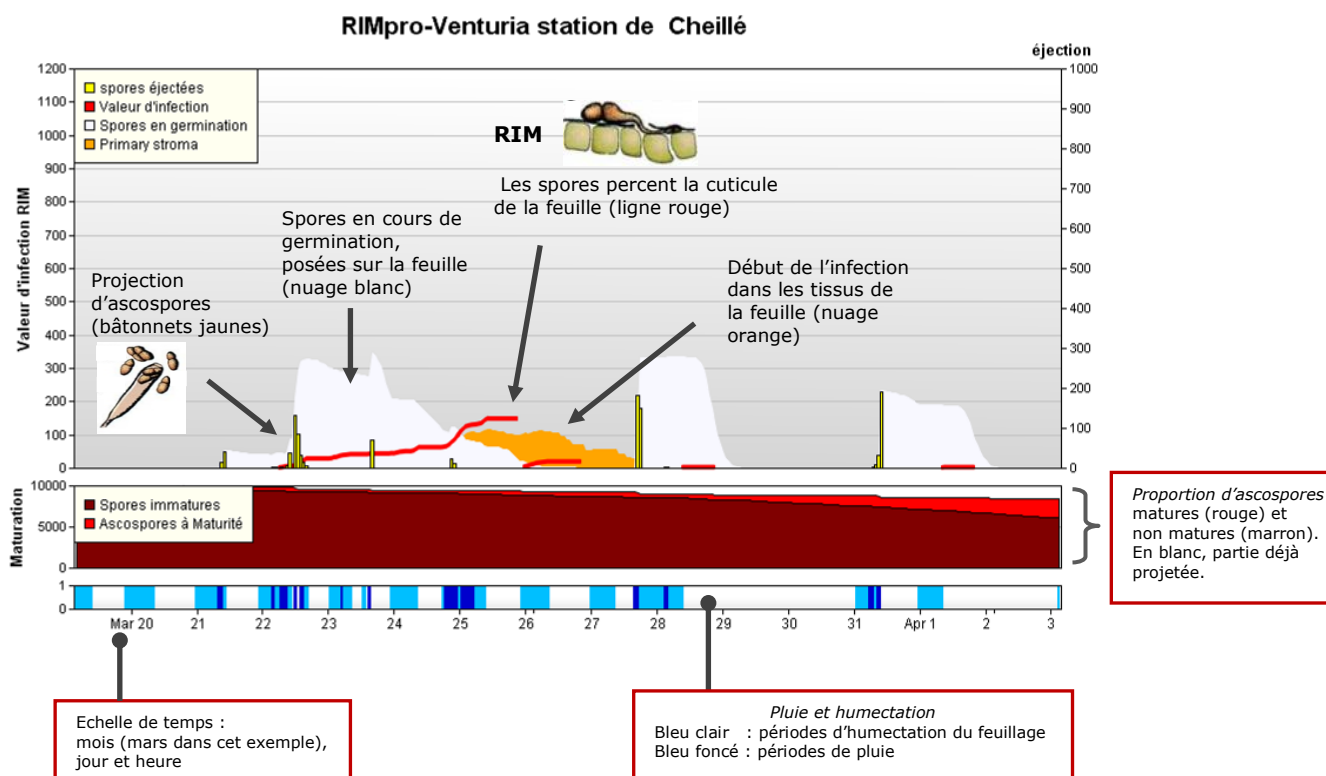
- **Dans les autres départements, les risques de contamination sont nuls** du 19 au 23/04.

#### Prévision

Météo France ne prévoit pas d'épisode pluvieux pour les jours à venir. Les risques de contaminations sont **nuls** sur l'ensemble de la région jusqu'au 27/04.

### 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 26/04/2018