



Abonnez-vous **gratuitement**  
aux BSV de la région Centre  
<http://bsv.centre.chambagri.fr>



## Fruitiers à pépins

### Météorologie

Durant ce WE Pascal, les pluies ont été rares (voir nulles) et peu intenses sur la plupart des secteurs de production. Les températures moyennes sont restées fraîches (entre 12 et 14°C).

D'après Météo France, les averses orageuses peuvent localement avoir lieu ce mardi. Les risques d'averses reprennent dès jeudi dans le Cher et l'Indre, à partir de vendredi dans les autres départements. Les températures moyennes restent fraîches (autour de 11 et 13°C).

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

#### 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 au 22/04/2014

	Station	Date	Nombre de spores	Précipitation
45	ORLEANS (piège Marchi)	18/04	0	0 mm
		19/04	0	0 mm
		20/04	14	0.5 mm
		21/04	29	1.5 mm
37	ARTANNES SUR INDRE (piège Marchi)	18/04	0	0 mm
		19/04	0	0 mm
		20/04	0	0 mm
		21/04	2	0 mm

Quelques projections de spores sont observées sur le site d'Orléans suite aux 2mm de pluies tombées ce WE. Sur le site d'Artannes sur Indre, en absence de pluie, aucune spore n'a été projetée.

Bulletin rédigé par la FREDON 37 avec les observations de la FREDON CENTRE, du COVETA, du GVA37, de la Station d'Expérimentations Fruitières de la Morinière, de TechPom, des Fruits du Loir, de la Reinette Fruitière, d'ORIOUS, de la Société de Pomologie du Berry et de producteurs, observateurs indépendants ou adhérents à ces groupements.

Directeur de publication : Jean-Pierre LEVEILLARD, Président de la Chambre régionale d'agriculture du Centre  
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 dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures.

### Résultat de la modélisation du 22/04 - modèle Tavelure DGAL

Dernière interrogation des stations le 22/04 à 4h.

Station	Date	Pluie	Projection	Contamination		Stock de spores	
				Gravité	Durée d'humectation		
45	SIGLOY	19/04	1.5 mm	22.24%	Nulle	Du 19/04 à 19h au 20/04 à 6h	Projetables : 1.16 %
		20/04	0.5 mm	1.67%	Nulle	Du 20/04 à 23h au 21/04 à 9h	Projetées : 85.68 %
		21/04	1 mm	1.81%	Nulle	Du 21/04 à 17h au 22/04 à 3h	
	MEZIERE LES CLERY	19/04	0 mm	-		Pas de pluie	Projetables : 54.1 %
		20/04	0 mm	-			Projetées : 38.88 %
		21/04	0 mm	-			
37	ST CHRISTOPHE SUR LE NAIS	19/04	0 mm	-		Du 21/04 à 16h au 22/04 à 6h	Projetables : 0.62 %
		20/04	0 mm	-			Projetées : 91.38 %
		21/04	0.6 mm	22.15%	Nulle		
	CHEILLE	19/04	0 mm	-		Pas de pluie	Projetables : 28.68 %
		20/04	0 mm	-			Projetées : 64.5 %
		21/04	0 mm	-			
	ST EPAIN	19/04	0 mm	-		Pas de pluie	Projetables : 32.29 %
		20/04	0 mm	-			Projetées : 60.16 %
		21/04	0 mm	-			
41	TOUR EN SOLOGNE	19/04	0 mm	-		Pas de pluie	Projetables : 12.85 %
		20/04	0 mm	-			Projetées : 70.66 %
		21/04	0 mm	-			
36	DEOLS	19/04	0 mm	-		Du 20/04 à 22h ... ...au 21/04 à 12h Le 22/04 à 0h ... en cours	Projetables : 0.04 %
		20/04	0.2 mm	10.97%	Léger		Projetées : 86.61 %
		21/04	0.4 mm	1.74%	Léger		
		22/04	0.2 mm	0.89%			
28	CHARTRES			Pas de données	Projetables : % Projetées : %	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 : J0 le 19/02/2014

Loiret, Indre et Cher : J0 le 23/02/2014

Eure et Loir : J0 le 3/03/2014

Le stock de spores projetées indiqué correspond à la proportion de spores projetées depuis le début de campagne.

### Résultat de la modélisation du 22/04 - modèle RIM Pro

Station	Dates de projection de spores	Période d'humectation	Contamination		Evolution du stock de spores	
			Durée de contamination	Valeur Max du RIM		
18	St MARTIN d'AUXIGNY	21/04	Du 20 à 22h au 21 à 12h	Du 22/04 à 6h ... en cours	<b>36</b> Passe à le 22/04	Matures : 19 % Immatures : 30 %
	FUSSY	21/04	Du 20 à 22h au 21 à 10h	Du 22/04 à 6h ... en cours	<b>52</b> Passe à 400 le 22/04	Matures : 27 % Immatures : 23 %
45	ST DENIS EN VAL	19/04	Du 19 à 18h au 20 à 7h	Du 21/04 à 0h ... en cours	<b>257</b> Passe à 322 le 23/04	Matures : 30 % Immatures : 26 %

Simulation par modèle RIM Pro en prenant pour hypothèse de date de première projection pour le Biofix pour le Cher : 03/03

#### Sévérité de l'infection :

Si la valeur du

RIM < 100

Si la valeur du RIM

> 300

Risque faible de contamination

Risque très élevé de contamination

#### Evolution du stock de spores :

Matures : % de spores pouvant être projetées à la prochaine pluie

Pré Matures : % total de spores non matures restant dans les périthèces

### Interprétation des risques de contamination (graphes p. 4)

D'après le modèle Tavelure de la DGAL, seul le site de Déols enregistre une contamination de niveau Léger suite aux pluies de 0.6mm du 20 et 21/04. Aucune contamination n'est signalée sur les autres sites.

Le modèle RIM-Pro indique **une contamination en cours** (RIM voisin de 257) sur le site de **St Denis en Val** (45) suite aux pluies du 19/04. Cette contamination s'aggrave le 23/04. Pour **le Cher**, ce même modèle indique **une faible contamination** (RIM voisin de 50) suite aux pluies du 21/04. Cette contamination s'aggrave fortement ce mardi 22/04.

D'après le modèle Tavelure DGAL, entre 60 et 90% du stock de spores total est déjà projeté (sauf pour Mézière les Cléry où aucune pluie n'est notée depuis le 1/04). Le modèle RIM-Pro donne des valeurs sensiblement de même ordre pour le Cher et le Loiret avec un peu plus de 50% des spores déjà projetées. *Attention, bien que l'année soit précoce, le stock de spores encore projetable reste élevé.*

### Prévision

Météo France prévoit quelques risques d'averses orageuses dans la fin de journée de ce mardi 22/04 sur l'ensemble de la région. Après une accalmie ce mercredi, les pluies devraient reprendre dès jeudi dans l'Indre et le Cher, à partir de vendredi dans les autres départements. Entre 6 et 10 mm de pluie sont prévues en fin de semaine. Les températures moyennes restent fraîches (autour de 11-13°C).

**Les risques de contaminations sont modérés jusqu'à mercredi. Ils deviennent élevés à partir de jeudi ou vendredi selon les secteurs** si les prévisions météorologiques se confirment.

Sortie de taches : des sorties de taches sont signalées dans le secteur de Lignières de Touraine depuis le 18/04. **Ces nouvelles sorties de taches ont pu avoir lieu sur l'ensemble de la région en fin de semaine dernière.** Elles sont issues des contaminations de niveau Assez Grave à Grave enregistrées autour du 03/04.

## Tavelure des Poiriers (*Venturia pirina*)

### Suivis des projections biologiques

#### Contexte d'observations

Les projections de spores de tavelure du poirier sont enregistrées à l'aide d'un appareil de type Marchi à Orléans (45). Le lit de feuilles est constitué de feuilles prélevées dans une friche à Semoy.

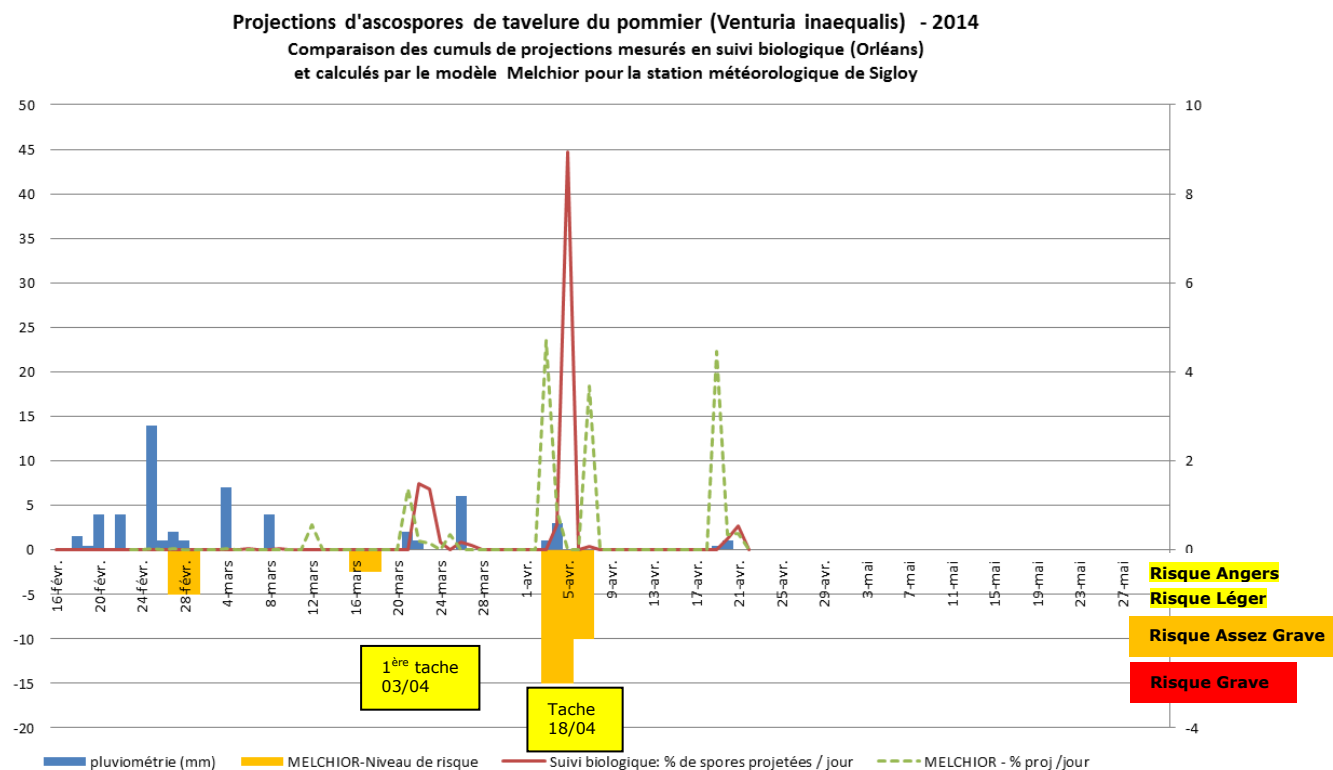
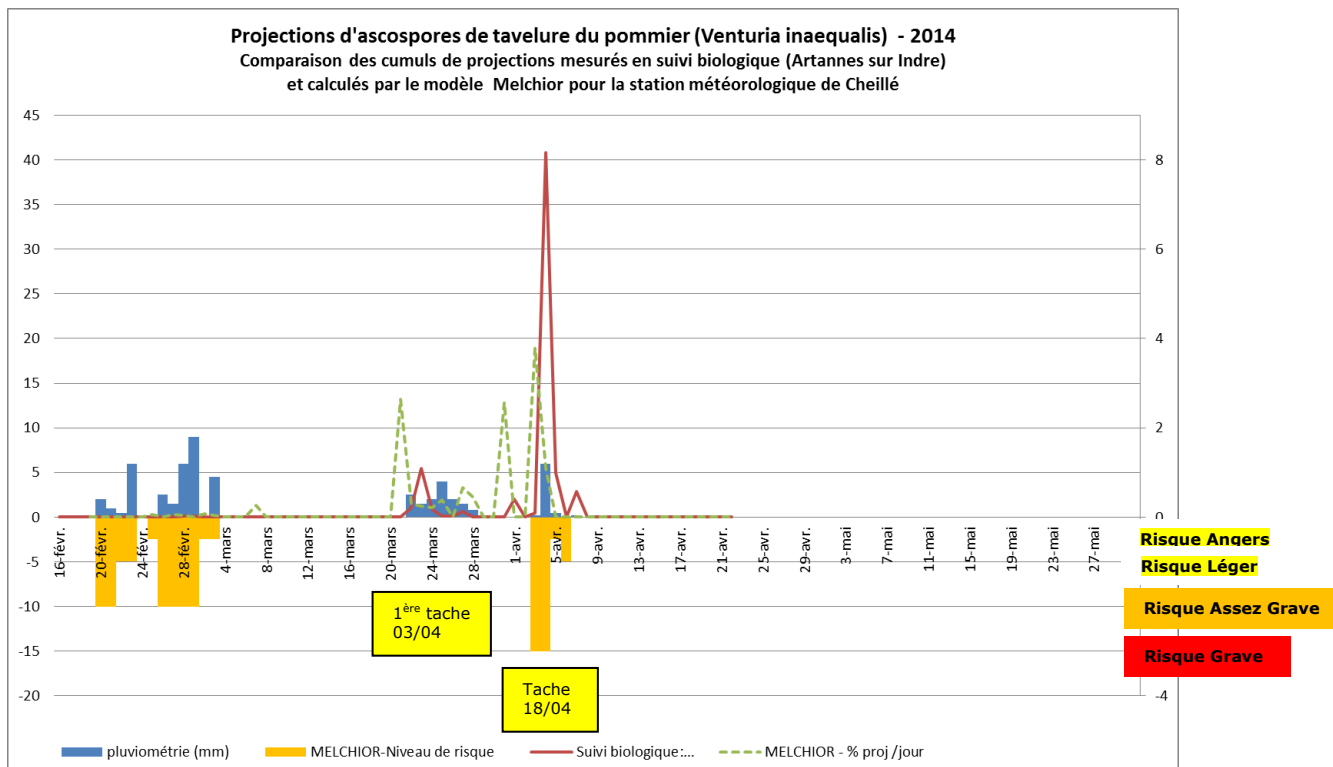
#### Résultats des projections biologiques sur lits de feuilles de poiriers au 22/04/2014 (graphes p. 5)

Station	Date	Nombre de spores	Précipitation
45 ORLEANS (piège Marchi)	18/04	0	0 mm
	19/04	0	0 mm
	20/04	1	0.5 mm
	21/04	4	1.5 mm

Suite aux averses de ce WE, le piège Marchi a enregistré peu de spores projetées.

### Prévision

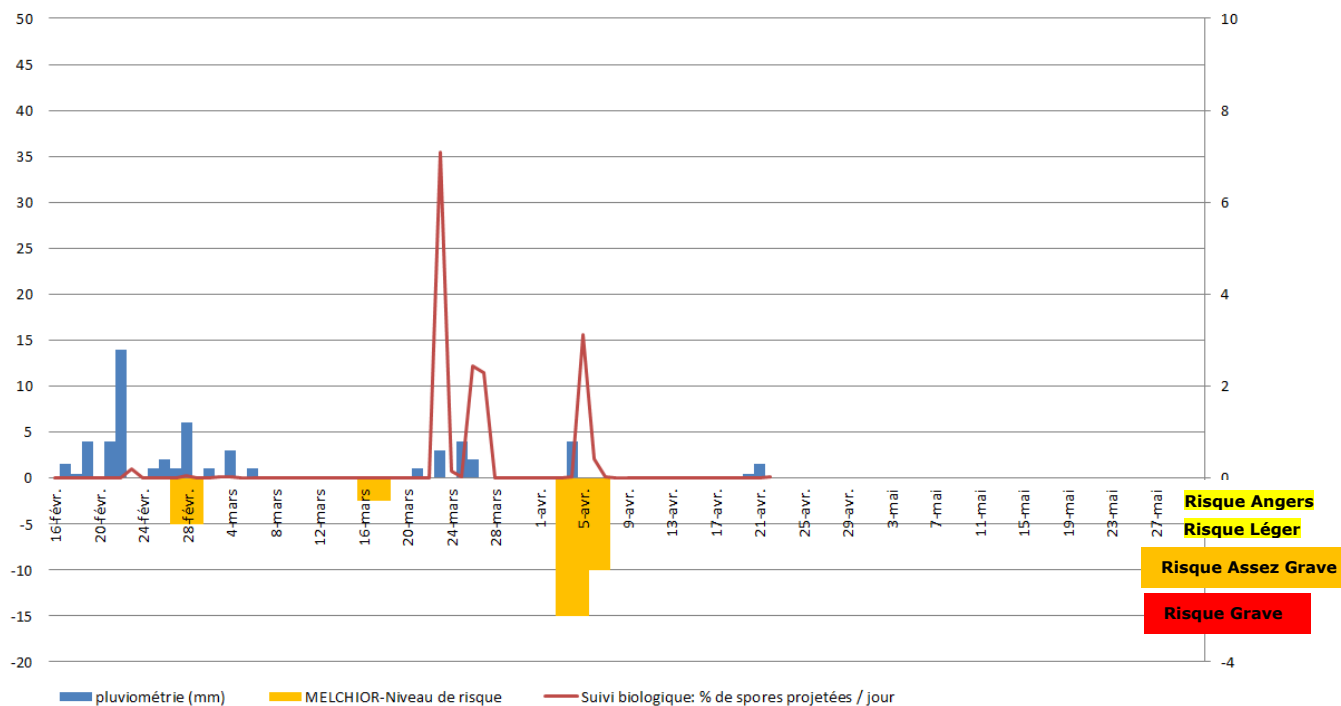
**Les risques de contaminations sont modérés jusqu'à mercredi. Ils deviennent élevés à partir de jeudi ou vendredi selon les secteurs** si les prévisions météorologiques se confirment.



Directeur de publication : Jean-Pierre LEVEILLARD, Président de la Chambre régionale d'agriculture du Centre  
 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 dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures.

**Projections d'ascospores de tavelure du poirier (*Venturia pirina*) - 2014**  
 Comparaison des cumuls de projections mesurés en suivi biologique (Orléans)  
 et calculés par le modèle Melchior pour la station météorologique de Sigloy



**Prochain Bulletin le jeudi 24/04/2014**