



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



Fruitiers à pépins

Météorologie

Durant ce WE, les pluies ont été enregistrées sur tous les secteurs de production, avec des pics pour la journée du samedi dans le 41 et pour la journée du dimanche dans le 37 et le 45. Les températures moyennes sont restées fraîches (entre 12 et 14°C).

D'après Météo France, des averses orageuses peuvent avoir lieu en ce début de semaine. Les risques d'averses reprennent dès jeudi dans toute la région. Les températures moyennes restent fraîches (autour de 14 et 15°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 28/04/2014

	Station	Date	Nombre de spores	Précipitation
45	ORLEANS (piège Marchi)	24/04	0	13 mm
		25/04	10	
		26/04	29	
		27/04	5	
37	ARTANNES SUR INDRE (piège Marchi)	24/04	0	0 mm
		25/04	784	1 mm
		26/04	+ de 2 000	1 mm
		27/04	+ de 2 000	7 mm

Quelques projections de spores sont observées sur le site d'Orléans suite aux 13 mm de pluies tombées ce WE. Sur le site d'Artannes sur Indre, aucune spore n'a été comptabilisée pour la journée du jeudi. En revanche, de très nombreuses spores ont été projetées entre le vendredi et le dimanche.

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 Tech'Pom, 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 28/04 - modèle Tavelure DGAL

Dernière interrogation des stations de Mézière les Clery, Sigloy, St Epain et Tour en Sologne le 28/04 à 6h.

Dernière interrogation des stations de Cheillé, Déols et St Christophe sur le Nais le 27/04 à 6h.

Station	Date	Pluie	Projection	Contamination		Stock de spores	
				Gravité	Durée d'humectation		
45	SIGLOY	24/04	1 mm	3.43%		Projetables : 0.41 %	
		25/04	6.5 mm	1.1%	Grave	Du 25/04 à 22h ...	
		26/04	2.5 mm	0.75%	Grave	...	Projetées : 93.4 %
	27/04	12 mm	0.55 %	Grave	... au 28/04 à 3h		
	MEZIERE LES CLERY	24/04	0 mm	-			Projetables : 0.09 %
		25/04	3.5 mm	55.76 %	Panne	Problème de station	
26/04		8 mm	0.14 %	Panne		Projetées : 94.86 %	
27/04	15 mm	0.08 %	Panne	Du 27/04 à 4h au 28/04 à 4h			
37	ST CHRISTOPHE SUR LE NAIS	24/04	3.2 mm	0.65 %	Nulle	Du 24/04 à 20h ...	Projetables : 0.03 %
		25/04	1 mm	0.44 %	Nulle	... au 25/04 à 6h	
		26/04	1.4 mm	0.29 %	Nulle	Du 26/04 à 5h au 26/04 à 13h	Projetées : 94.64 %
		27/04	5.4 mm	0.16 %	En cours	Du 27/04 à 00h ... en cours à 6h le 27	
	CHEILLE	24/04	0 mm	-			Projetables : 0.03 %
		25/04	0 mm	-	Nulle	Du 25/04 à 23h ...	
		26/04	1.6 mm	30.27 %	Nulle	... au 26/04 à 7h	Projetées : 94.85 %
	27/04	6.2 mm	0.08 %	En cours	Du 27/04 à 0h ... en cours à 6h le 27		
	ST EPAIN	24/04	0.2 mm	0.53 %	Nulle	Du 24/04 à 0h au 24/04 à 6h	Projetables : 0.12 %
		25/04	0 mm	-	Nulle	Du 25/04 à 0h au 25/04 à 1h	
		26/04	1.4 mm	0.63 %	Nulle	Du 26/04 à 6h au 26/04 à 10h	Projetées : 94.72 %
	27/04	11.2 mm	0.15 %	En cours	Du 27/04 à 3h ... au 28/04 à 6h		
41	TOUR EN SOLOGNE	24/04	9.4 mm	0.88 %	Angers	Du 24/04 à 21h ...	Projetables : 0.03 %
		25/04	4.2 mm	0.63 %	Angers	... 25/04 à 9h	
		26/04	16.8 mm	0.36 %	Léger	Du 27/04 à 4h ...	Projetées : 94.63 %
		27/04	0.6 mm	0.26 %	Léger	... au 28/04 à 6h	
36	DEOLS	24/04	1.8 mm	1.54 %	Angers	Du 24/04 à 19h ...	Projetables : 0.03 %
		25/04	2.6 mm	1.19 %	Angers	... au 25/04 à 7h	
		26/04	1 mm	0.85 %	Nulle	Du 26/04 à 6h au 26/04 à 11h	Projetées : 93.19 %
		27/04	0.2 mm	0.55 %	En cours	Du 27/04 à 3h ... en cours à 6h le 27	
28	CHARTRES			Pas de données	Projetables : %	Heure d'hiver = HU + 1h	
					Projetées : %	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 28/04 - 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	24/04	Du 24 à 0h au 24 à 9h	Du 24/04 à 0h à ...	1 000	Matures : 2 %
		25/04	Du 25 à 0h		Immatures : 27 %
		26/04		
		27/04	... au 28 à 12h	... en cours		
45	FUSSY			Connexion impossible		Matures : %
						Immatures : %
45	ST DENIS EN VAL			Connexion impossible		Matures : %
						Immatures : %

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

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

Interprétation des risques de contamination (graphes p. 4)

D'après le modèle Tavelure de la DGAL, on enregistre des risques de niveaux Graves dans le Loiret sur l'ensemble de la période du 24 au 28/04. Des risques de type Angers sont signalés également dans le Loir et Cher et l'Indre les 24 et 25/04 ; des risques de niveau Léger dans le Loir et Cher les 26 et 27. En Indre et Loire, ce modèle n'indique aucun risque sur les sites où sont positionnées les stations les 24 et 25/04.

Pour les stations de Déols (36), de Cheillé et St Christophe sur le Nais, nos données météo s'arrêtent le 27 à 6h, ne nous permettant pas de donner les interprétations de risques pour ce dimanche 27/04.

Le modèle RIM-Pro indique **des contaminations importantes en cours** (RIM au-dessus de 500 du 24 au 26/04 et au-dessus de 1 000 à partir du 27/04) sur le site de **St Martin d'Auxigny** (18). Nous n'arrivons pas à interroger les autres stations à l'heure actuelle.

Au vue des projections biologiques très importantes enregistrées en Indre et Loire et des conditions climatiques très pluvieuses de ce WE, les risques de contaminations peuvent être plus importants que ceux estimés par le modèle DGAL.

D'après le modèle Tavelure DGAL, plus de 90% du stock de spores total est déjà projeté.

Attention, bien que l'année soit précoce, le stock de spores encore projetable reste élevé.

Prévision

Météo France prévoit des risques d'averses orageuses pour aujourd'hui et demain sur l'ensemble de la région. Après une accalmie ce mercredi, les pluies devraient reprendre dès jeudi dans toute la région. Environ 15 mm de pluie sont prévues pour cette semaine. Les températures moyennes restent fraîches (autour de 14-15°C).

Les risques de contaminations sont élevés toute la semaine sur tous les secteurs avec une accalmie mercredi si les prévisions météorologiques se confirment.

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 28/04/2014 (graphes p. 5)

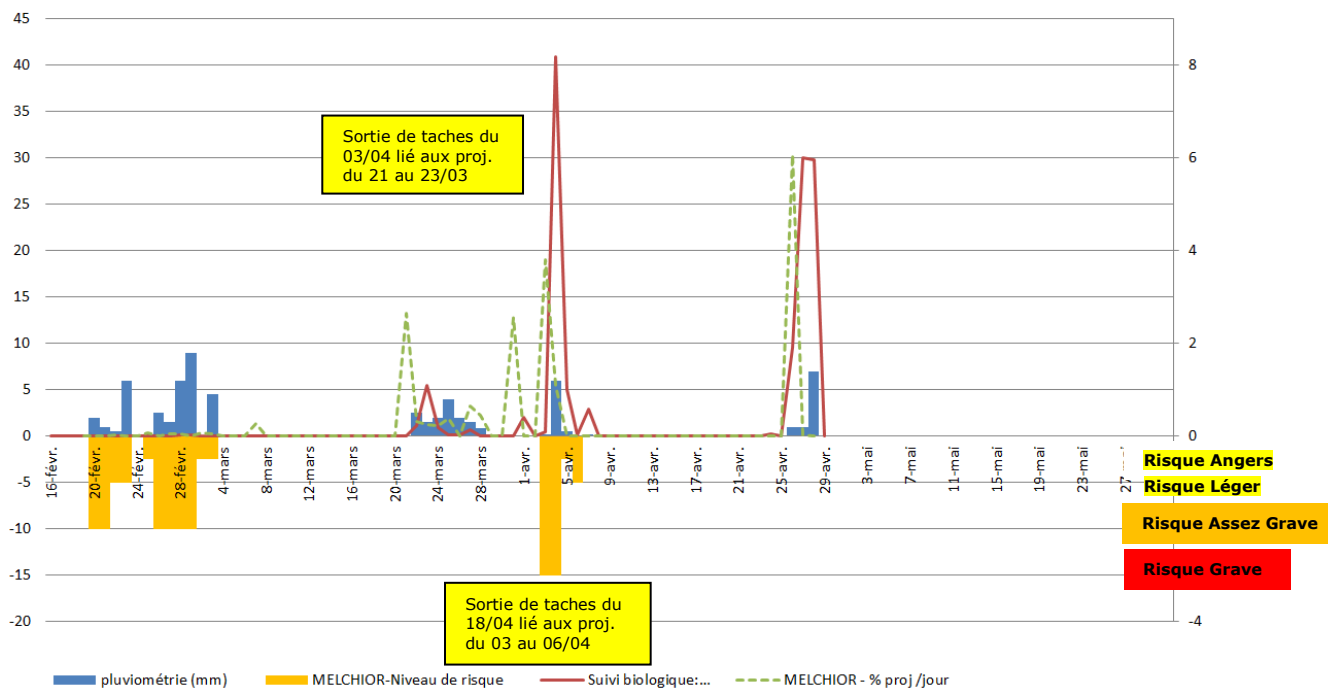
Station	Date	Nombre de spores	Précipitation
45 ORLEANS (piège Marchi)	24/04	7	13 mm
	25/04	585	
	26/04	185	
	27/04	171	

Suite aux averses de ce WE, les projections restent importantes en poirier pour toute la période.

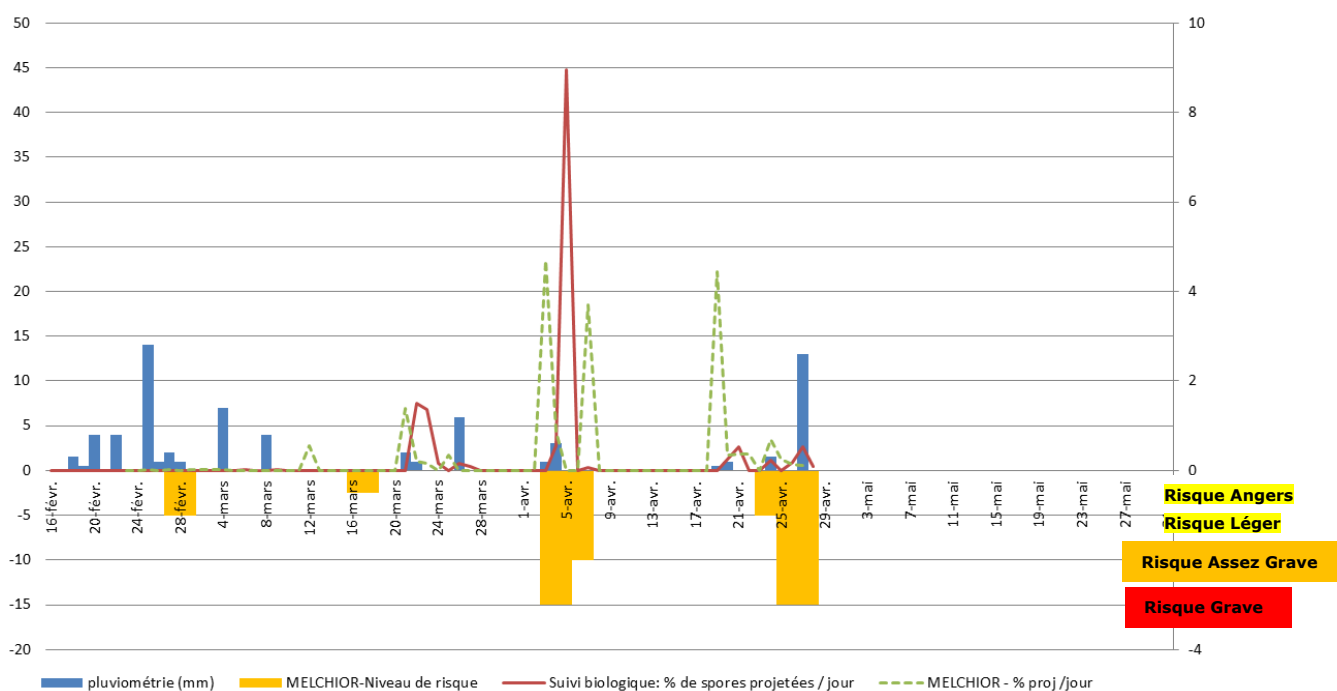
Prévision

Les risques de contaminations sont élevés toute la semaine sur tous les secteurs avec une accalmie mercredi si les prévisions météorologiques se confirment.

Projections d'ascospores de tavelure du pommier (*Venturia inaequalis*) - 2014
 Comparaison des cumuls de projections mesurés en suivi biologique (Artannes sur Indre)
 et calculés par le modèle Melchior pour la station météorologique de Cheillé



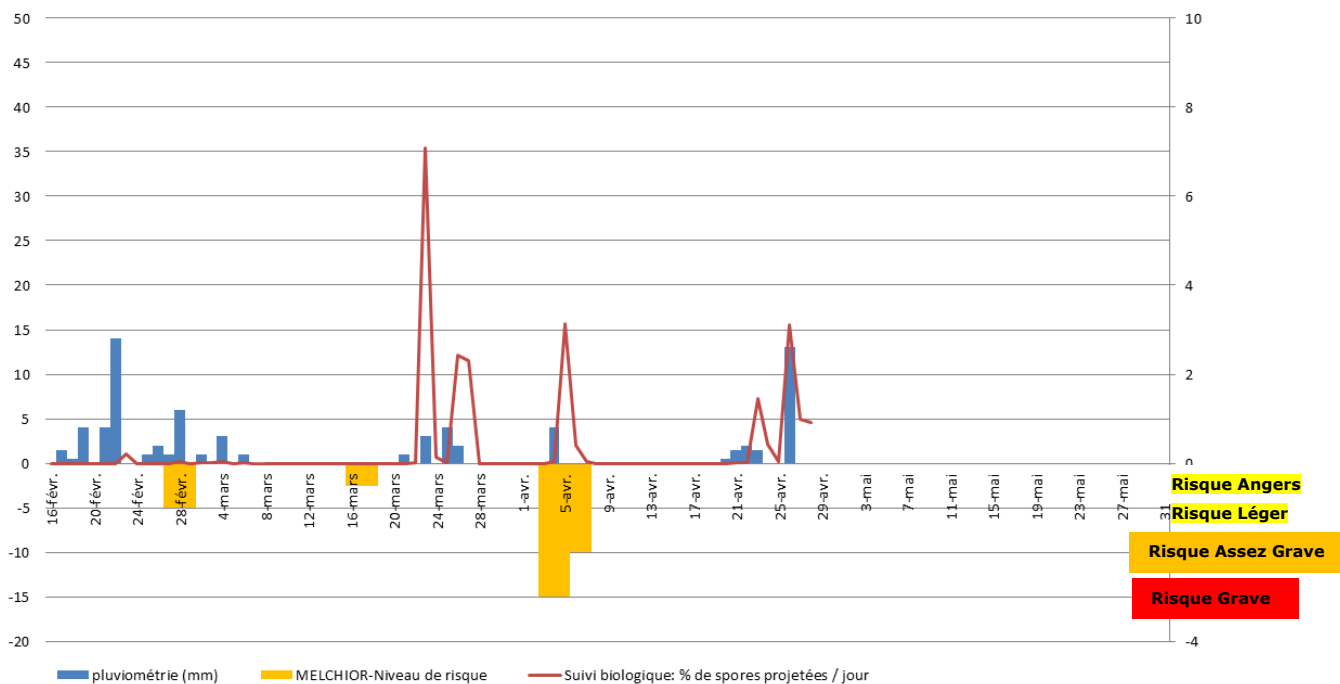
Projections d'ascospores de tavelure du pommier (*Venturia inaequalis*) - 2014
 Comparaison des cumuls de projections mesurés en suivi biologique (Orléans)
 et calculés par le modèle Melchior pour la station météorologique de Sigloy



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 tavelure le mercredi 30/04/2014

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.