



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



Fruitiers à pépins

Météorologie

Depuis le 7/05, des averses plus ou moins importantes ont eu lieu sur tous les secteurs de production. Les températures moyennes sont restées douces (entre 12 et 15°C).

D'après Météo France, quelques averses sont encore prévues lundi et mardi. Les températures moyennes sont plus fraîches (autour de 10 et 12°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 12/05/2014

Station	Date	Nombre de spores	Précipitation
ORLEANS (Piège Marchi)	07/05	0	-
	08/05	0	-
	09/05	18	1 mm
	10/05	37	2 mm
	11/05	0	-
ARTANNES SUR INDRE (Piège Marchi)	07/05	0	0 mm
	08/05	16	0.2 mm
	09/05	9	0.2 mm
	10/05	1770	2 mm
	11/05	350	4 mm

Des projections de spores ont été observées en suivis biologiques, suite aux pluies du 09 et 10/05 sur le site d'Orléans (de l'ordre environ de 1 à 2% du stock total), suite aux pluies du 10 et 11/05 sur le site d'Artannes sur Indre. **Le nombre de spores projetées ce WE reste important dans le 37** (soit environ 8 à 10% du stock total). Voir graphe p.5 (courbe rouge).

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 12/05 - modèle Tavelure DGAL

Dernière interrogation des stations le 12/05 à 6h.

Station	Date	Pluie	Projection	Gravité	Contamination		Stock de spores
					Durée d'humectation		
45	SIGLOY	07/05	-	-	-		Projetables : 0.2 %
		08/05	0.5 mm	0.34 %	Nulle	Du 8/05 à 21h au 9/05 à 5h	
		09/05	0.5 mm	0.25 %	Nulle	-	
		10/05	4 mm	0.21 %	Nulle	Du 10/05 à 13h au 11/05 à 8h	
		11/05	5 mm	0.23 %	En cours	Du 11/05 à 16h ...	
		12/05			En cours	au 12/05 - en cours	
	MEZIERE LES CLERY	07/05	1.5 mm	0.29 %	Nulle		Projetables : 0.2 %
		08/05	0.5 mm	0.64 %	Nulle	Du 08/05 à 20h au 09/05 à 4h	
		09/05	-	-	-		
		10/05	2 mm	0.31 %	Nulle	Du 10/05 à 10h au 10/05 à 15h	
		11/05	2 mm	0.31 %	En cours	Du 11/05 à 14h ...	
		12/05			En cours	au 12/05 - en cours	
37	ST CHRISTOPHE SUR LE NAIS	07/05	0.8 mm	0.22 %	Nulle	Le 7/05 de 6h à 8h	Projetables : 0.1 %
		08/05	1 mm	0.22 %	Nulle	Du 8/05 à 21h au 9/05 à 6h	
		09/05	1.4 mm	0.29 %	Nulle	-	
		10/05	1.8 mm	0.27 %	Nulle	Le 10/05 de 9h à 14h	
		11/05	3.2 mm	0.25 %	En cours	Du 11/05 à 21h ...	
		12/05			En cours	au 12/05 - en cours	
	CHEILLE	07/05	-	-	-		Projetables : 0.21 %
		08/05	0.2 mm	0.54 %	Légère	Du 8/05 à 16h ...	
		09/05	1 mm	0.36 %	Nulle	... au 9/05 à 8h	
		10/05	1.4 mm	0.31 %	Nulle	Le 10/05 de 10h à 15h	
		11/05	1.6 mm	0.32 %	Nulle	Le 11/05 de 16h à 18h	
		12/05			En cours	Le 12/05 à 4h - en cours	
	ST EPAIN	07/05	-	-	-		Projetables : 0.2 %
		08/05	0.2 mm	0.45 %	Nulle	Du 8/05 à 21h au 9/05 à 6h	
		09/05	0.8 mm	0.28 %	Nulle	-	
		10/05	1.6 mm	0.26 %	Nulle	Le 10/05 de 12h à 15h	
		11/05	2.2 mm	0.25 %	En cours	Le 11/05 de 2h à 7h ...	
		12/05			En cours	du 12/05 à 2h - en cours	
41	TOUR EN SOLOGNE	07/05	1.6 mm	0.2 %	Nulle	Le 7/05 de 15h à 17h	Projetables : 0.2 %
		08/05	0.4 mm	0.2 %	Nulle	-	
		09/05	0.4 mm	0.28 %	Nulle	Le 9/05 de 2h à 6h	
		10/05	1.6 mm	0.25 %	Nulle	Le 10/05 de 13h à 15h	
		11/05	1.2 mm	0.25 %	En cours	Du 11/05 à 20h ...	
		12/05			En cours	au 12/05 - en cours	
36	DEOLS	07/05	0.2 mm	0.55 %	-	Le 7/05 de 12h à 13h	Projetables : 0.2 %
		08/05	-	-	Nulle	-	
		09/05	0.6 mm	0.41 %	Nulle	Le 9/05 de 5h à 11h	
		10/05	0.8 mm	0.22 %	Nulle	Le 10/05 de 15h à 17h	
		11/05	2.8 mm	0.22 %	En cours	Le 11/05 de 8h à 14h	
		12/05			En cours	Du 11/05 à 21h au 12/05 - en cours	

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 12/05 - modèle RIM Pro

Station	Dates	Période d'humectation	Contamination		Evolution du stock de spores	
			Durée de contamination	Valeur Max du RIM		
18	St MARTIN d'AUXIGNY	6/05	Le 6 de 8h à 11h			Matures : 1 %
		8/05	-	Du 8 à 8h ...	12	
		9/05	Le 9 de 5h à 12h	... au 9 à 23h (pluie du 6/05)	12	
		10/05	Du 10 à 17h ...	Du 10 à 17h ...	244	
		12/05	... en cours	... en cours	318	
	PIGNY	8/05	-	-	-	Matures : 1.3 %
		9/05	-	-	-	
		10/05	Du 10 à 18h ...	-	-	
		11/05	...	Du 11/05 à 3h	61	
		12/05	... en cours	... en cours	340	
45	ST DENIS EN VAL	7/05	Le 7 de 7h à 15h	-	-	Matures : 1.2%
		8/05		-	-	
		9/05		du 8/05 à 23h au 9/05 à 20h	139	
		10/05	Le 10 de 10h à 17h	-	0	
		11/05	Le 11 de 14h au 12 à 8h	Du 11/05 à 17h - en cours	67	
37	CHEILLE	7/05		-	-	Matures : 1.2%
		8/05	Du 8 à 21h au 9 à 11h	-	-	
		9/05		Le 9/05 de 4 h à 21h	35	
		10/05	Le 10 de 9h à 15h	-	0	
		11/05	Le 11 de 4h à 10h	Du 11/05 à 8h - en cours	147	

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 (graphe p. 4)

D'après le modèle Tavelure de la DGAL, seul le **secteur de Cheillé** enregistre un risque de **niveau Léger** le 8/05. **Les humectations débutés le 11/05 sur l'ensemble des sites, sont encore en cours** à l'heure d'interrogation des stations (6h le 12/05). Des risques de contaminations peuvent apparaître si ces humectations sont prolongées par des pluies en cours de la matinée.

D'après le modèle RIM-Pro, les contaminations les plus importants pour cette période sont:

- Pour la station de **St Martin d'Auxigny**, RIM élevé à partir du 10/05 suite à la pluie du 9/05.
- Pour **Pigny**, où aucune pluie n'a été enregistrée le 9, le RIM augmente le 11/05 suite à la pluie du 9/05.
- Pour **St Denis en Val**, RIM élevé le 8/05 suite à la pluie du 7/05. La contamination s'interrompt le 10 pour reprendre le 11/05 suite aux pluies du 10/05.
- Pour **Cheillé**, le RIM devient élevé le 11/05 suite aux pluies du 10/05.

Pour les 4 stations, les contaminations sont encore en cours et s'aggraveront si des épisodes pluvieux interviennent d'ici la fin de journée.

D'après les modèles Tavelure DGAL, entre 96 et 98% du stock de spores total est déjà projeté en Indre et Loire, dans le Loiret et dans l'Indre. Cette estimation du stock projeté est sûrement surestimée : les projections biologiques restent encore élevées.

D'après le modèle RIM-Pro, pour les stations du réseau du Cher et du Loiret, le modèle considère qu'il reste encore entre 4 et 7% du stock de spores selon les sites.

Prévision

D'après Météo France, des averses sont encore possibles jusqu'à mardi sur l'ensemble de la région. Le temps s'améliore à partir de mercredi.

Les risques de contaminations restent élevés jusqu'à mercredi sur tous les secteurs de la région Centre si les prévisions de Météo France se confirment.

Sortie de taches

D'après le modèle Tavelure de la DGAL, de nouvelles taches devraient apparaître **depuis le 11/05**, sur l'ensemble de la région. Elles sont issues des épisodes contaminants enregistrés du 27/04 au 2/05 (risques de niveaux Assez Grave à Grave).

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 12/05/2014

Station	Date	Nombre de spores	Précipitation
ORLEANS (Piège Marchi)	07/05	21	-
	08/05	8	-
	09/05	3	1 mm
	10/05	100	2 mm
	11/05	6	-

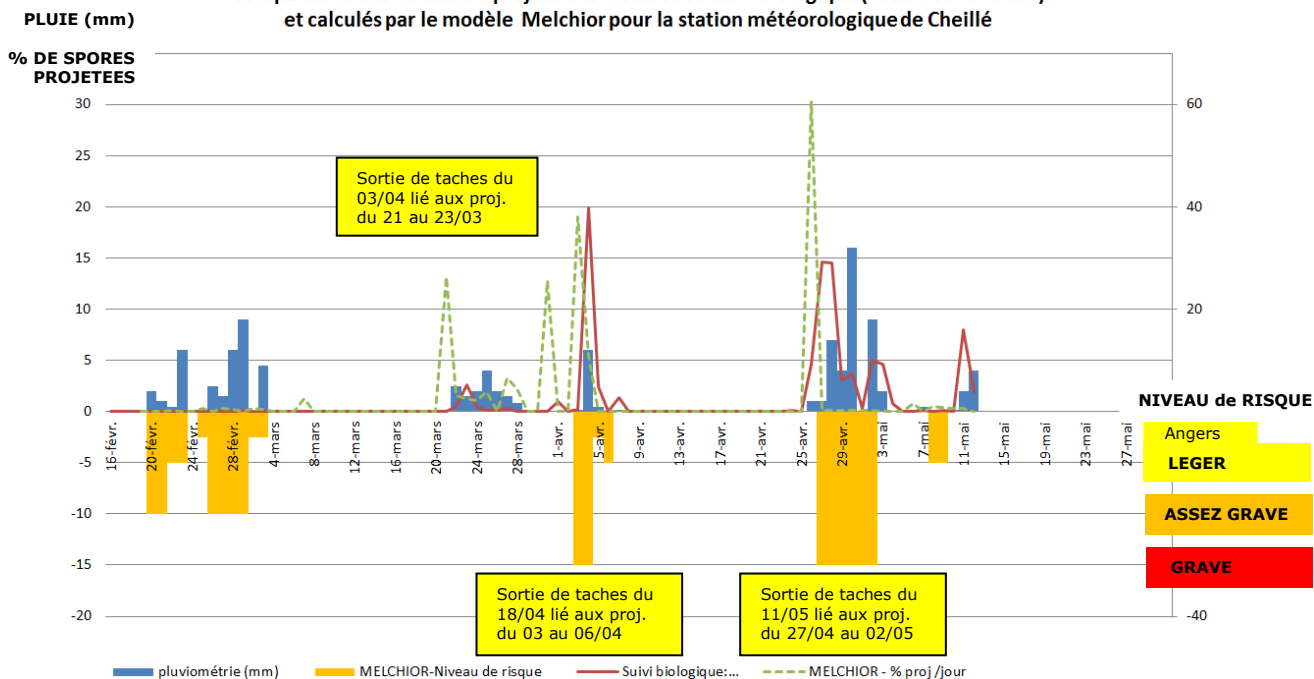
Des projections sont observées sur cette période (autour de 2 à 3% du stock total). Voir graphe p.6.

Prévision

Les risques de contaminations restent élevés jusqu'à mercredi sur tous les secteurs de la région Centre si les prévisions de Météo France se confirment.

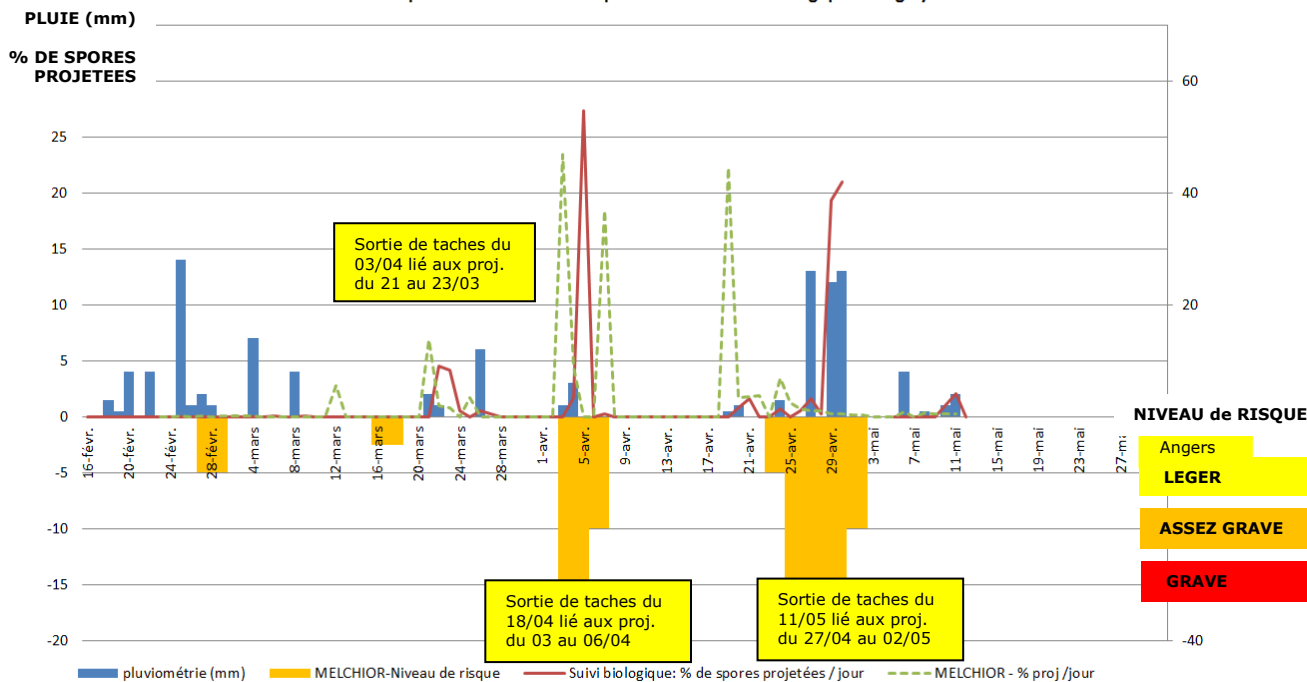
Projections d'ascospores de tavelure du pommier (*Venturia inaequalis*) - 2014

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

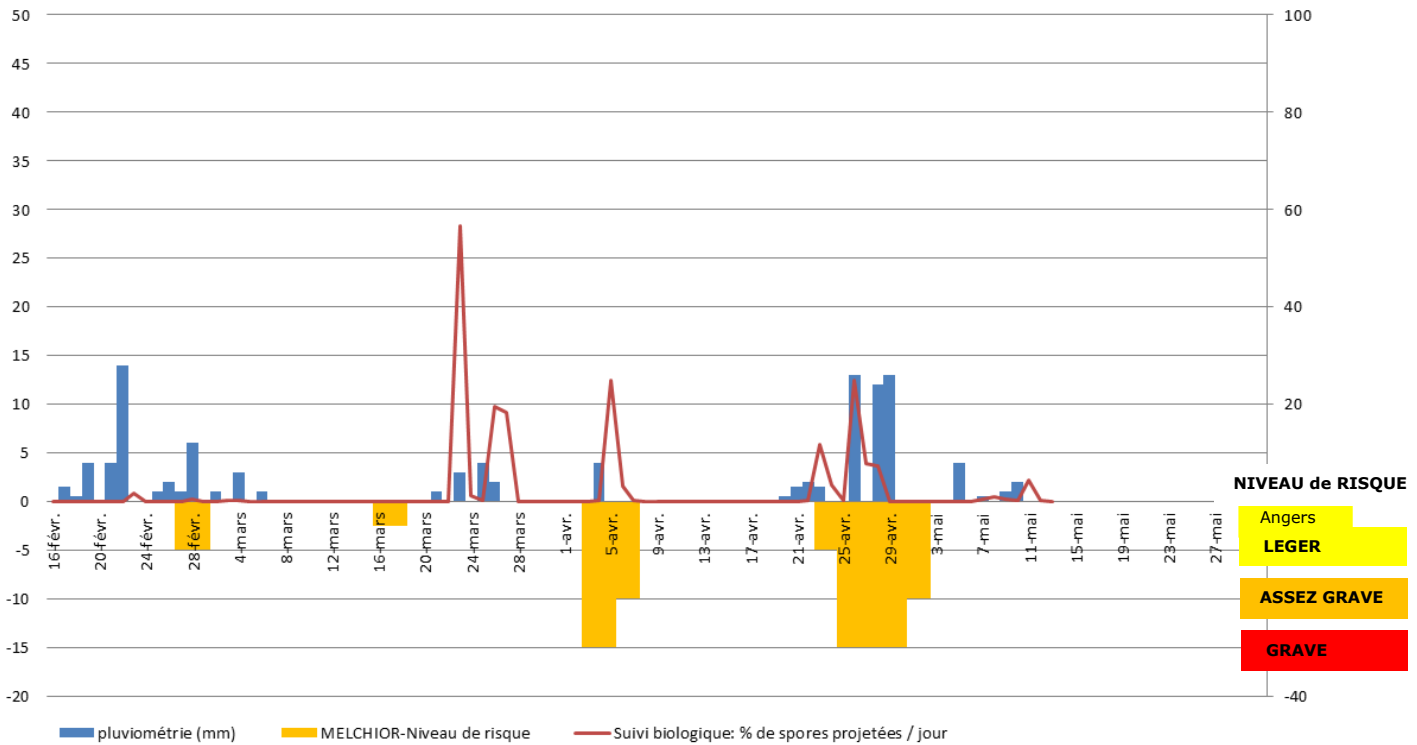
Comparaison des cumuls de projections mesurés en suivi biologique (Orléans) et calculés par le modèle Melchior pour la station météorologique de Sigloy



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 jeudi 15/05/2014

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.