

Fruitiers à pépins

Prévision météorologie

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

	Lundi 15/05	Mardi 16/05	Mercredi 17/05	Jeudi 18/05	Vendredi 19/05
Temps	Ensoleillé	Ensoleillé	Eclaircies le matin. Rares averses l'AM avec des risques d'orages dans le 37, 41 et 28.	Eclaircies. Pluies dans la nuit et le matin dans le 36, 18 et 45.	Averses pouvant être orageuses le matin.
T°C min.	6 à 9°C	9 à 13°C	10 à 14°C	10 à 13°C	7 à 9°C
T°C max.	23 à 25°C	26 à 29°C	25 à 29°C	15 à 17°C	15 à 18°C
Pluies	0 mm	0 mm	6 à 10 mm	13 à 28 mm	1 à 5 mm

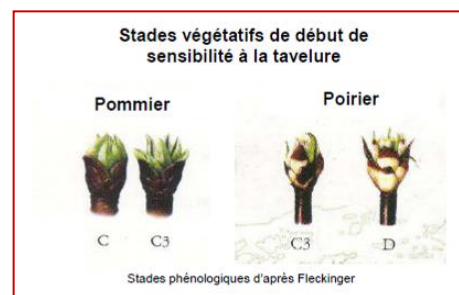
Tavelure des Pommiers (*Venturia inaequalis*)

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 biologies sont rappelés dans le BSV du 23/02/17

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).

Résultats des projections biologiques sur lits de feuilles de pommiers

	Station	Date	Nombre de spores	Précipitation
37	ARTANNES SUR INDRE (piège Marchi)	11/05	848	15 mm
		12/05	615	3 mm
		13/05	11	1 mm
		14/05	0	0 mm
45	ORLEANS (piège Marchi)	11/05	1642	7.5 mm
		12/05	816	9.5 mm
		13/05	149	0.5 mm
		14/05	21	0.5 mm

D'importantes projections de spores ont été enregistrées sur les 2 sites de suivis biologiques suite aux pluies des 11 et 12/05 en Indre et Loire et dans le Loiret. On constate également des projections les 13 et 14/05 suite à des petites averses matinales.

Résultat de la modélisation par le modèle Tavelure DGAL

Dernière interrogation des stations le 15/05 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	11/05	10 mm	0.1 %	Grave	Du 10/05 à 22h ...	Projetables : 0.3 %
		12/05	6.5 mm	0.2 %	Grave	... au 13/05 à 5h	
	13/05	0 mm	0 %	-			
	14/05	0.5 mm	0.4%	Nulle	Du 14/05 à 22h au 15/05 à 3h	Projetées : 95.6 %	
MEZIERES LES CLERY	11/05	9.5 mm	0.2 %	Assez Grave	Du 10/05 à 21h au 12/05 à 4h	Projetables : 0.3 %	
	12/05	20 mm	0.3 %	Légère	Du 12/05 à 16h au 13/05 à 5h		
	13/05	0 mm	0 %	-			
	14/05	1 mm	0.6 %	Nulle	Le 14/05 de 00h à 4h	Projetées : 96.8 %	
37	ST CHRISTOPHE SUR LE NAIS	11/05	5.8 mm	0.5 %	Légère	Du 11/05 à 9h ...	Projetables : 0.3 %
		12/05	0 mm	0 %	Légère	... au 12/05 à 6h	
		13/05	0 mm	0 %			
		14/05	0.4 mm	0.6 %	Nulle	Le 14/05 de 4h à 6h	Projetées : 95.9 %
	CHEILLE	11/05	6.2 mm	0.6 %	Grave	Du 11/05 à 1h ...	Projetables : 0.9 %
		12/05	0.4 mm	0.2 %	Grave	... au 12/05 à 6h	
		13/05	0 mm	0 %			
		14/05	0 mm	0 %			Projetées : 95.7 %
ST EPAIN	11/05	9.4 mm	0.4 %	Légère	Le 11/05 de 1h à 20h	Projetables : 0.7 %	
	12/05	0.4 mm	0.2 %	Nulle	Du 12/05 à 23h au 13/05 à 5h		
	13/05	0 mm	0 %				
	14/05	0 mm	0 %			Projetées : 95.2 %	
41	TOUR EN SOLOGNE	11/05	13 mm	0.8 %	Grave	Du 10/05 à 20h au 12/05 à 6h	Projetables : 0.4 %
		12/05	1.8 mm	0.1 %	Légère	Du 12/05 à 16h ...	
		13/05	0.2 mm	0.1 %	Légère	... au 13/05 à 6h	Projetées : 95.2 %
		14/05	0 mm	0 %			
36	MONTIER-CHAUME	11/05	9.6 mm	0.4 %	Assez Grave	Du 11/05 à 7h ...	Projetables : 0.3 %
		12/05	0 mm	0 %	Assez Grave	... au 12/05 à 10h	
		13/05	0.2 mm	0.4 %	Nulle	Le 13/05 de 4h à 7h	
		14/05	1 mm	0.2 %	Nulle	Le 14/05 de 4h à 6h	Projetées : 95.8 %

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

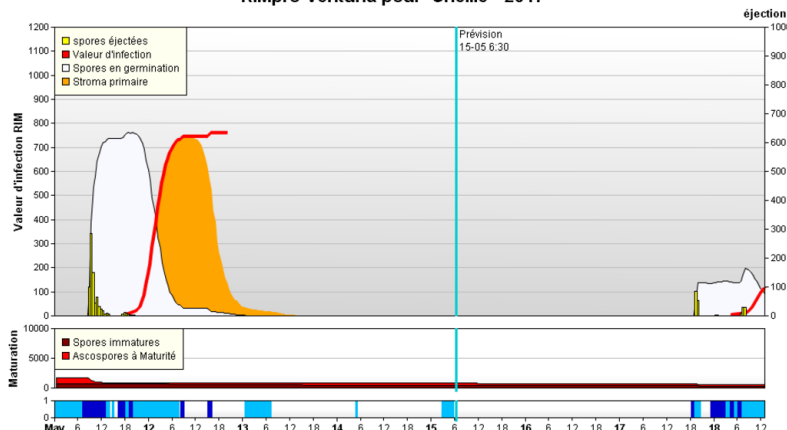
Simulation par modèle ex MELCHIOR en prenant pour hypothèse de date de maturité des périthèces :

Indre et Loire, Loir et Cher, Indre : JO le 01/03/2017

Loiret : JO le 28/02/2017

Résultat de la modélisation par le modèle RIM Pro

RIMpro-Venturia pour Cheillé - 2017



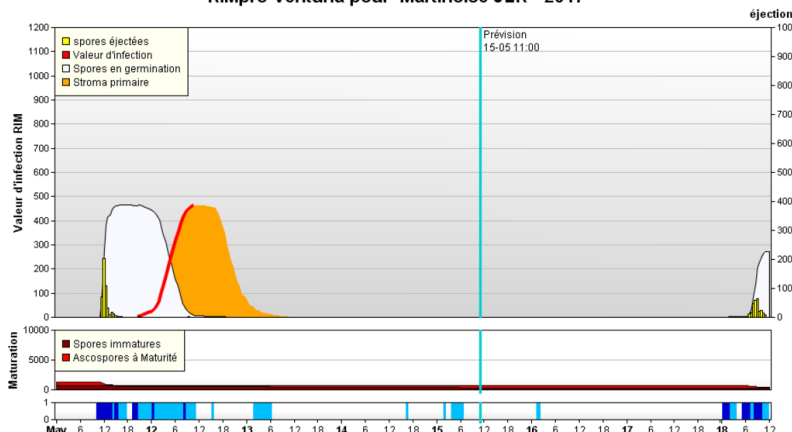
Cheillé (37)

Biofix : 04/03

Les pluies et humectations du 11 au 12/05 ont provoqué d'importantes projections, entraînant des **risques de contamination très élevés** pour cette période (RIM de 760).

Prévision : Les pluies prévues mercredi 17 et jeudi 18/05 devraient engendrer de nouvelles contaminations. Les risques de contamination seront **modérés** (RIM proche de 250) si les prévisions météorologiques se maintiennent.

RIMpro-Venturia pour Martinoise JLR - 2017



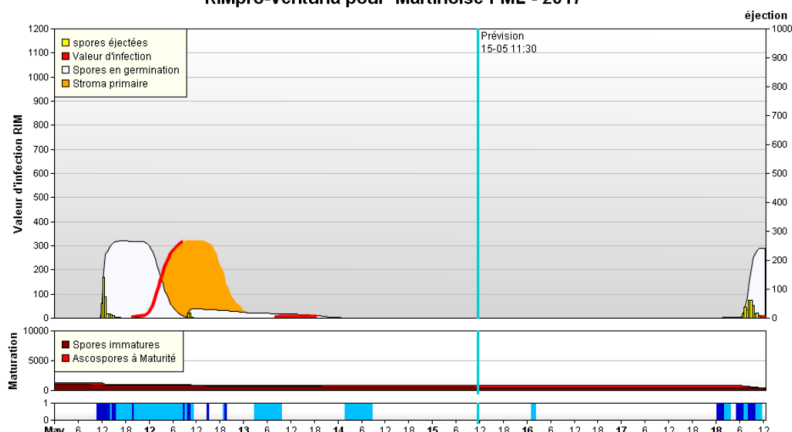
Fussy (18)

Biofix : 05/03

Les pluies et humectations du 11 au 12/05 ont provoqué d'importantes projections, entraînant des **risques de contamination très élevés** pour cette période (RIM de 462).

Prévision : Les pluies prévues jeudi 18 et vendredi 19/05 devraient engendrer de nouvelles contaminations. Les risques de contamination seront **élevés** (RIM proche de 300) si les prévisions météorologiques se maintiennent.

RIMpro-Venturia pour Martinoise PML - 2017



Saint Martin d'Auxigny (18)

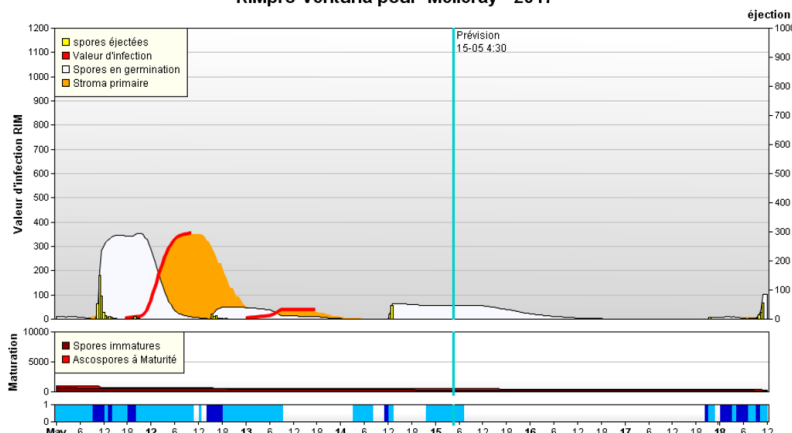
Biofix : 05/03

Les pluies et humectations du 11/05 ont provoqué d'importantes projections, entraînant des **risques de contamination élevés** pour cette période (RIM de 316).

Les faibles pluies du 12/05 ont engendré un risque de contamination **très faible** (RIM de 6).

Prévision : Les pluies prévues jeudi 18 et vendredi 19/05 devraient engendrer de nouvelles contaminations. Les risques de contamination seront **élevés** (RIM de 300) si les prévisions météorologiques se maintiennent.

RIMpro-Venturia pour Melleray - 2017



St Denis en Val (45)

Biofix : 04/03

Les pluies et humectations du 11/05 ont provoqué d'importantes projections, entraînant des **risques de contamination élevés** pour cette période (RIM de 354).

Les pluies du 12/05 ont engendré un risque de contamination **faible** (RIM de 38).

Les faibles pluies enregistrées le 14/05 ont provoqué des projections de spores sans entraîner de contamination. Le **risque de contamination est nul**.

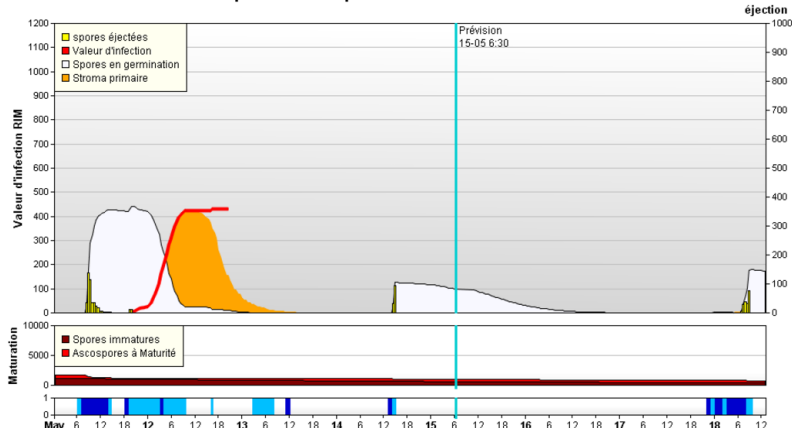
Prévision : Les pluies prévues du mercredi 17 au vendredi 19/05 devraient engendrer de nouvelles contaminations. Les risques de contamination seront **modérés** (RIM proche de 100) si les prévisions météorologiques se maintiennent.

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-Venturia pour Montierchaume - 2017



Montierchaume (36)

Biofix : 05/03

Les pluies et humectations du 11 au 12/05 ont provoqué d'importantes projections, entraînant des **risques de contamination très élevés** pour cette période (RIM de 429).

Les faibles pluies enregistrées le 14/05 ont provoqué des projections de spores sans entraîner de contamination. Le **risque de contamination est nul**.

Prévision : Les pluies prévues jeudi 18 et vendredi 19/05 devraient engendrer de nouvelles contaminations. Les risques de contamination seront **modérés** (RIM de 200) si les prévisions météorologiques se maintiennent.

Etat général

Des averses ont été enregistrées sur l'ensemble de la région les 11 et 12/05, provoquant des projections de spores. Les humectations ont été suffisamment longues à des températures relativement élevées pour engendrer des contaminations sur l'ensemble des secteurs. Les risques de contaminations sont **élevés** pour cette période.

Prévision

Météo France prévoit des averses parfois orageuses sur l'ensemble de la région entre les 17 et 19/05. Les risques de contamination seront **modérés** (**Indre, Indre et Loire et Loiret**) à **élevés** (**Cher**) si les prévisions météorologiques se maintiennent.

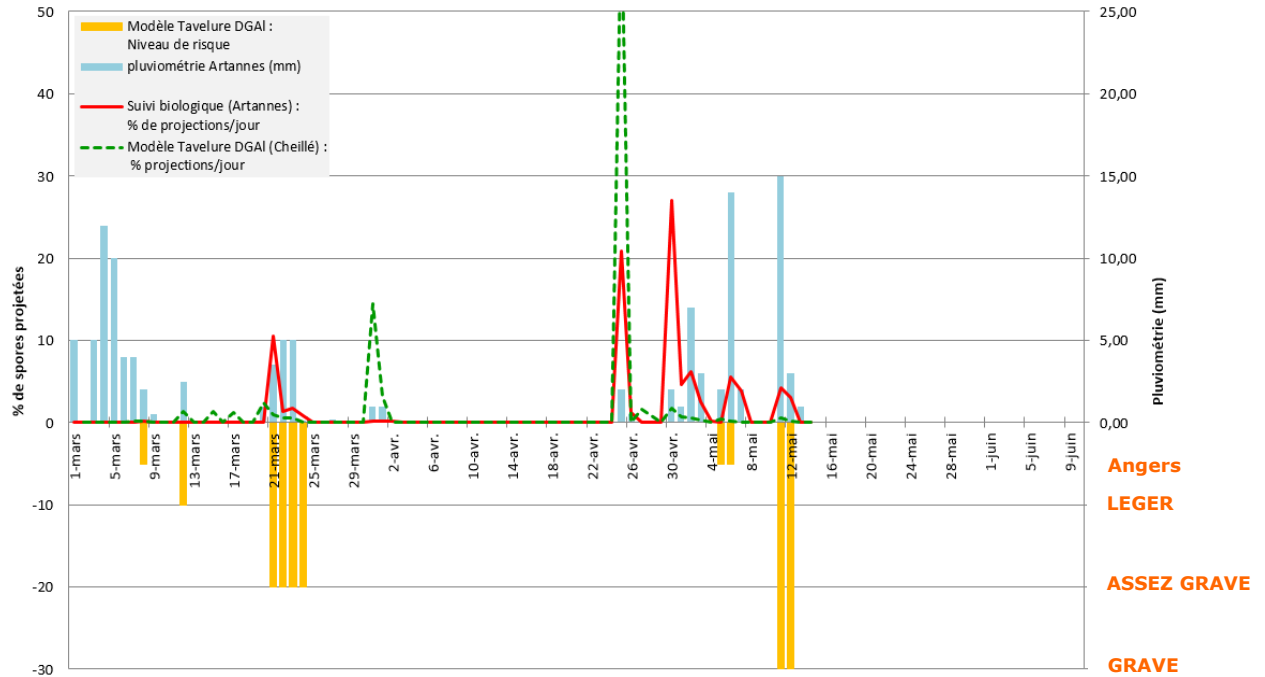
Prévisions de sortie de taches :

Dates de début contamination	Dates prévisionnelles de sortie de taches	Département	Niveau de risque	Remarques
7 au 10/03	26/03	45 (Sigloy) 36 (Montierchaume)	G	Sur variétés très précoces
12/03	30/03	37 (Cheillé)	L	Sur variétés très précoces
16/03	1/04	45 (Mézières les Cléry)	G	Sur variétés précoces à moyennement précoces
19/03	5/04	36 (Montierchaume)	L	Sur variétés précoces à moyennement précoces
21 et 22/03	6 au 8/04	Ensemble de la région	L à G	
31/03 et 1 ^{er} /04	15 au 16/04	36 (Montierchaume) 45 (Mézières les Cléry)	Angers à AG	
25 au 27/04	13/05	36 (Montierchaume)	Angers	
30/04 au 1 ^{er} /05	15/05	36 (Montierchaume)	L	
2 au 4/05	15 au 16/05	Ensemble de la région	Angers à AG	
5 au 6/05	17 au 18/05	37 (Cheillé) 45 (Sigloy, Mézières les Cléry)	Angers à AG	

Synthèse des résultats de suivis biologiques et de modélisation

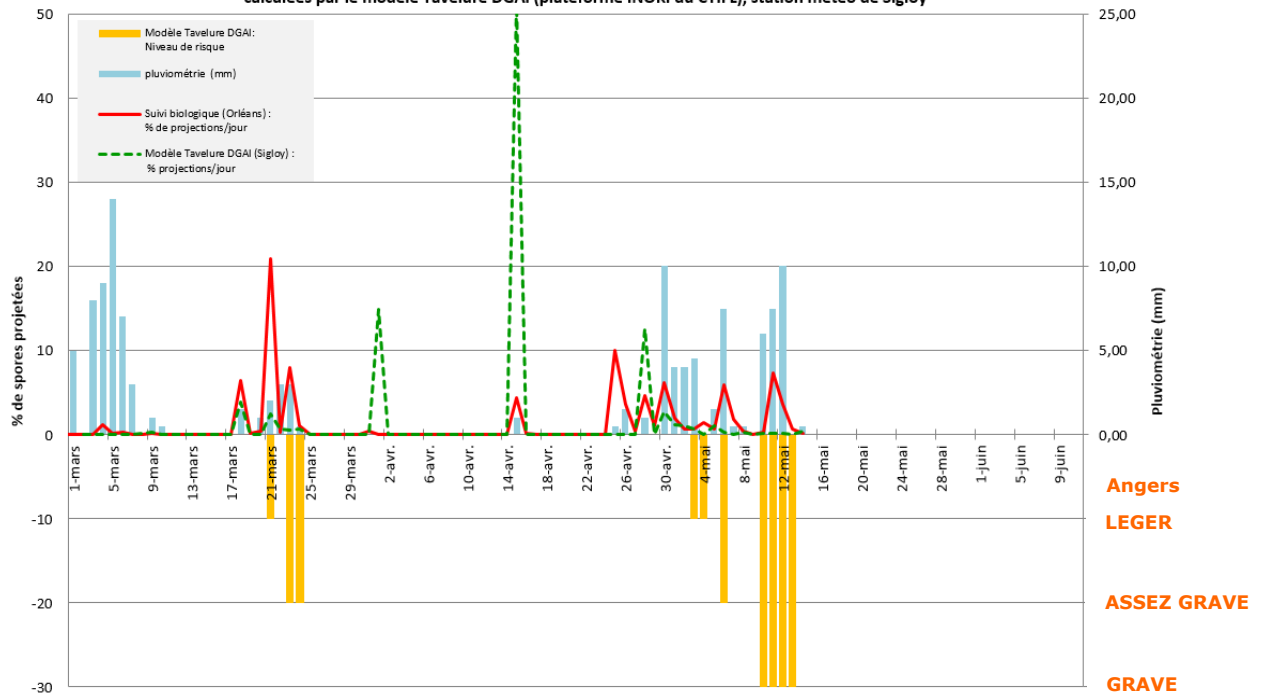
Tavelure du pommier (*Venturia inaequalis*) - 2017

Comparaisons des % de projections d'ascospores mesurées par suivis biologiques (poste d'Artannes sur Indre) et calculées par le modèle Tavelure DGAI (plateforme INOKI du CTIFL), station météo de Cheillé



Tavelure du pommier (*Venturia inaequalis*) - 2017

Comparaisons des % de projections d'ascospores mesurées par suivis biologiques (poste d'Orléans) et calculées par le modèle Tavelure DGAI (plateforme INOKI du CTIFL), station météo de Sigloy



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.

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). Le lit de feuilles est constitué de feuilles prélevées dans un verger fortement tavelé proche du site de suivi.

Résultats des projections biologiques sur lits de feuilles de poiriers

Station	Date	Nombre de spores	Précipitation
45 ORLEANS (piège Marchi)	11/05	659	7.5 mm
	12/05	1108	9.5 mm
	13/05	306	0.5 mm
	14/05	14	0.5 mm

Etat général

Des averses ont été enregistrées sur l'ensemble de la région les 11 et 12/05, provoquant des projections de spores. Les humectations ont été suffisamment longues à des températures relativement élevés pour engendrer des contaminations sur l'ensemble des secteurs. Les risques de contaminations sont **élevés** pour cette période.

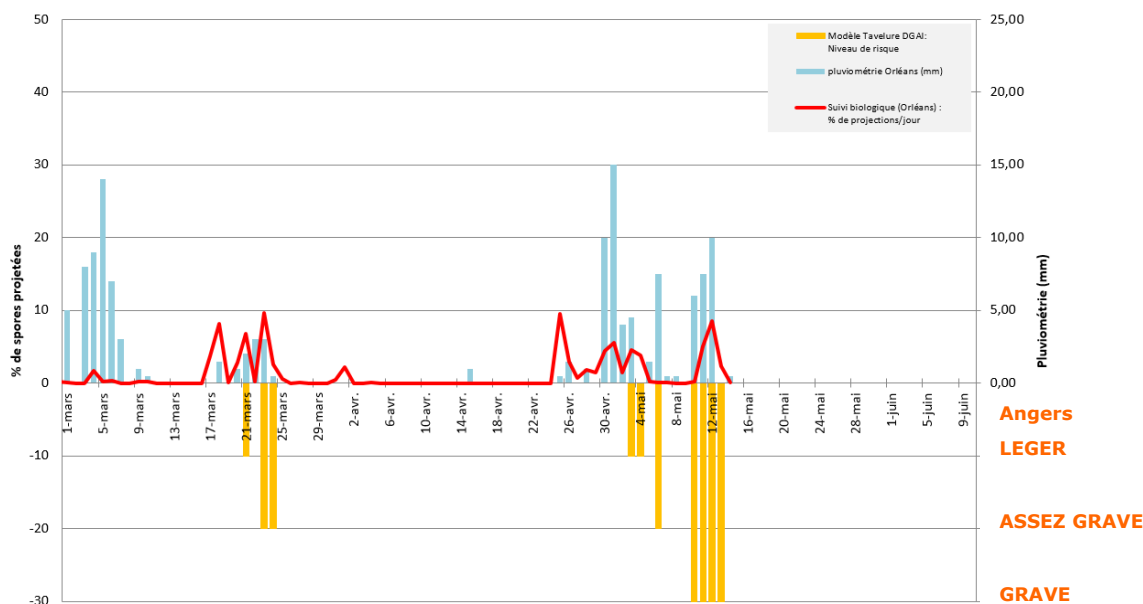
Prévision

Météo France prévoit des averses parfois orageuses sur l'ensemble de la région entre les 17 et 19/05. Les risques de contamination seront **modérés** (Indre, Indre et Loire et Loiret) à **élevés** (Cher) si les prévisions météorologiques se maintiennent.

Synthèse des résultats de suivis biologiques et de modélisation

Tavelure du poirier (*Venturia pirina*) - 2017

% d'ascospores projetées, mesurées par suivis biologiques (poste d'Orléans)
Niveau de risque d'après le modèle tavelure DGAI (pommier) poste de Sigloy



Prochain Bulletin le jeudi 18/05/2017

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.