

Fruitiers à pépins

Prévision météorologie

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

	Lundi 22/05	Mardi 23/05	Mercredi 24/05	Jeudi 25/05	Vendredi 26/05
Temps	Eclaircies et de rares averses dans le sud du 36 et 18	Eclaircies	Ensoleillé	Ensoleillé	Ensoleillé
T°C min.	5 à 11°C	10 à 13°C	10 à 12°C	11 à 14°C	13 à 16°C
T°C max.	24 à 26°C	23 à 25°C	25 à 27°C	27 à 29°C	28 à 32°C
Pluies	0 à 1 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm

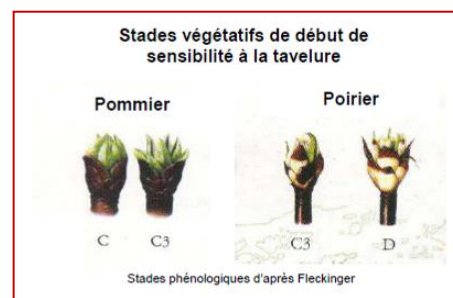
Tavelure des Pommiers (*Venturia inaequalis*)

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 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)	18/05	982	17 mm
		19/05	297	10 mm
		20/05	19	1 mm
		21/05	0	0 mm
45	ORLEANS (piège Marchi)	18/05	1029	12 mm
		19/05	193	3 mm
		20/05	0	0 mm
		21/05	0	0 mm

Les fortes pluies enregistrées entre le 17 et le 19/05 en Indre et Loire et dans le Loiret ont provoqué des projections de spores. Sur cette période, ces projections représentant environ 7% du stock déjà projeté en Indre et Loire, et environ 5% du stock déjà projeté dans le Loiret.

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.

Résultat de la modélisation par le modèle Tavelure DGAL

Dernière interrogation des stations le 22/05 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	18/05	36.5 mm	0.3 %	Grave	Du 17/05 à 18h au 19/05 à 5h	Projetables : 0.7 %
		19/05	0 mm	0 %			
		20/05	0.5 mm	0.5 %	Nulle	Du 20/05 à 21h au 21/05 à 6h	Projetées : 97.4 %
		21/05	0 mm	0 %			
	MEZIERES LES CLERY	18/05	18.5 mm	0.4 %	Assez Grave	Du 17/05 à 18h au 18/05 à 22h	Projetables : 1.1 %
		19/05	4 mm	0.3 %	Nulle	Le 19/05 de 11h à 15h	
		20/05	0 mm	0 %			
		21/05	0 mm	0 %			Projetées : 98.8 %
37	ST CHRISTOPHE SUR LE NAIS	18/05	8.2 mm	0.3 %	Assez Grave	Du 17/05 à 15h 18/05 à 15h	Projetables : 0.1 %
		19/05	2.8 mm	0.3 %	Angers	Du 19/05 à 20h ...	
		20/05	1.6 mm	0.3 %	Angers	... au 20/05 à 14h	
		21/05	1 mm	0.3 %	Nulle	Le 21/05 de 4h à 7h	Projetées : 98.6 %
	CHEILLE	18/05	30.2 mm	0.3 %	Grave	Du 17/05 à 18h ...	Projetables : 0.8 %
		19/05	12.2 mm	0.3 %	Grave	... au 19/05 à 6h	
		20/05	0.2 mm	0.3 %	Nulle	Du 19/05 à 16h au 20/05 à 5h	Projetées : 98.3 %
		21/05	0 mm	0 %			
	ST EPAIN	18/05	21.4 mm	0.3 %	Grave	Du 17/05 à 19h ...	Projetables : 0.6 %
		19/05	5.8 mm	0.3 %	Grave	... au 19/05 à 5h	
		20/05	0.4 mm	0.3 %	Angers	Du 19/05 à 14h au 20/05 à 5h	Projetées : 97.7 %
		21/05	0 mm	0 %			
41	TOUR EN SOLOGNE	18/05	24.6 mm	0.3 %	Grave	Du 17/05 à 16h ...	Projetables : 0.7 %
		19/05	7.2 mm	0.2 %	Grave	... au 19/05 à 5h	
		20/05	2.6 mm	0.2 %	Angers	Du 19/05 à 14h au 20/05 à 5h	Projetées : 97 %
		21/05	0 mm	0 %			
36	MONTIER-CHAUME	18/05	15 mm	0.3 %	Grave	Du 17/05 à 19h ...	Projetables : 0.1 %
		19/05	6 mm	0.3 %	Grave	... au 20/05 à 7h	
		20/05	0 mm	0 %			
		21/05	0 mm	0 %			Projetées : 97.4 %

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

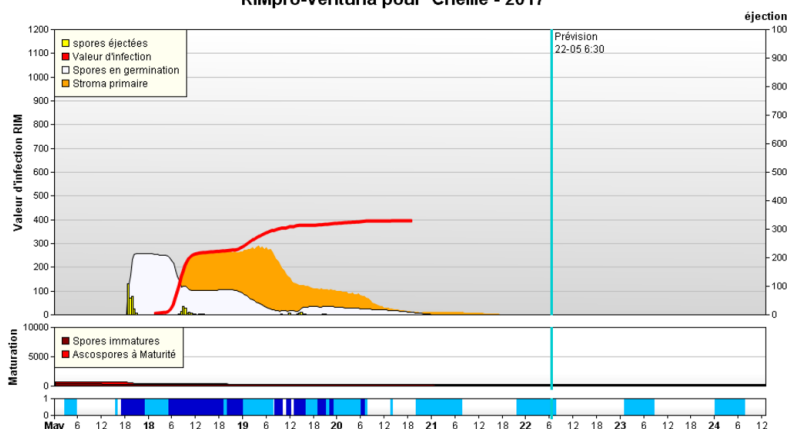
Simulation par modèle ex MELCHIOR en prenant pour hypothèse de date de maturité des périthèces :

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



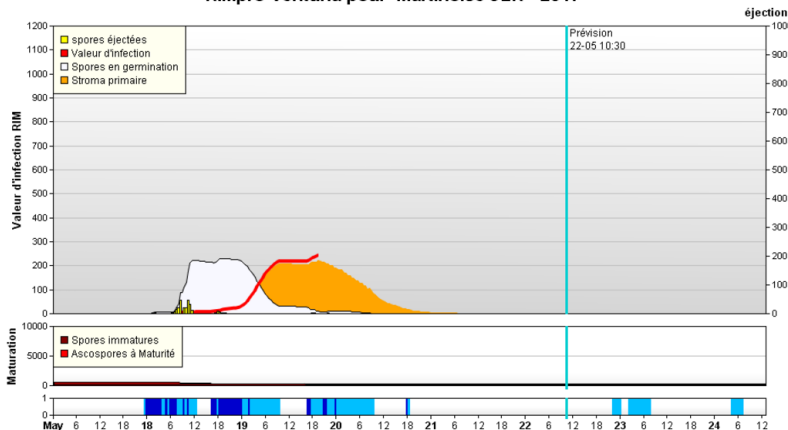
Cheillé (37)

Biofix : 04/03

Les pluies enregistrées entre le 17 et le 20/05 au matin ont provoqué des projections de spores, entraînant des contaminations. Les **risques de contaminations sont élevés** (RIM de 394 le 20/05).

Prévision : Météo France ne prévoit pas de pluie pour les jours à venir. Les risques de contamination sont **nuls** jusqu'au 28/05 si les prévisions météorologiques se maintiennent.

RIMpro-Venturia pour Martinoise JLR - 2017



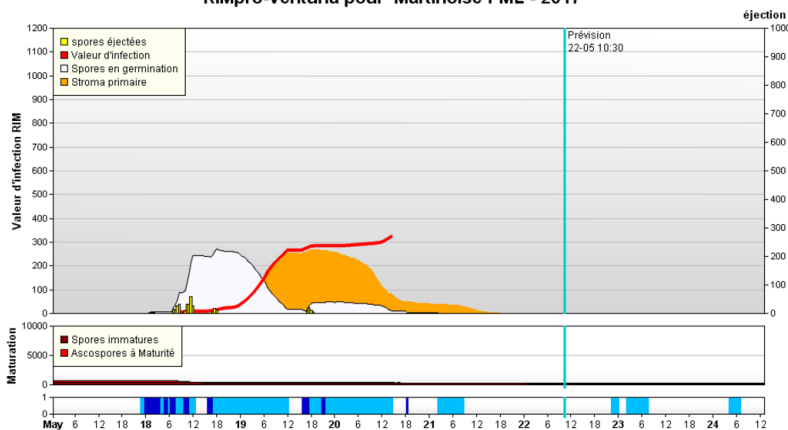
Fussy (18)

Biofix : 05/03

Les pluies enregistrées les 18 et 19/05 ont provoqué des projections de spores, entraînant des contaminations. Les **risques de contaminations sont modérés** (RIM de 243 le 19/05).

Prévision : Météo France ne prévoit pas de pluie pour les jours à venir. Les risques de contamination sont **nuls** jusqu'au 28/05 si les prévisions météorologiques se maintiennent.

RIMpro-Venturia pour Martinoise PML - 2017



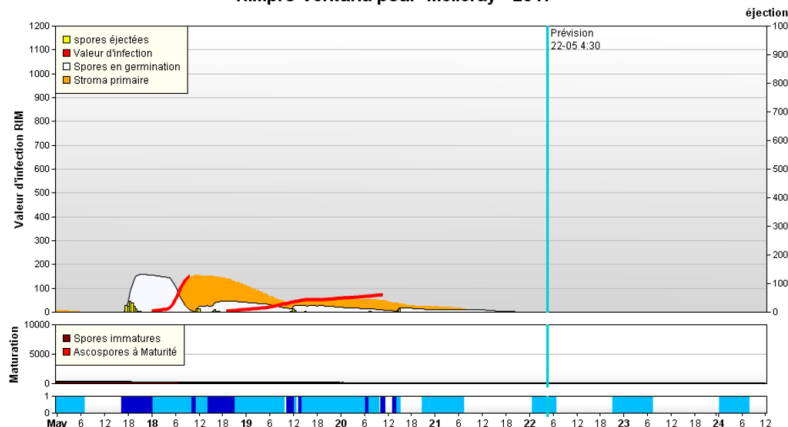
Saint Martin d'Auxigny (18)

Biofix : 05/03

Les pluies enregistrées les 18 et 19/05 ont provoqué des projections de spores, entraînant des contaminations. Les **risques de contaminations sont élevés** (RIM de 322 le 20/05).

Prévision : Météo France ne prévoit pas de pluie pour les jours à venir. Les risques de contamination sont **nuls** jusqu'au 28/05 si les prévisions météorologiques se maintiennent.

RIMpro-Venturia pour Melleray - 2017



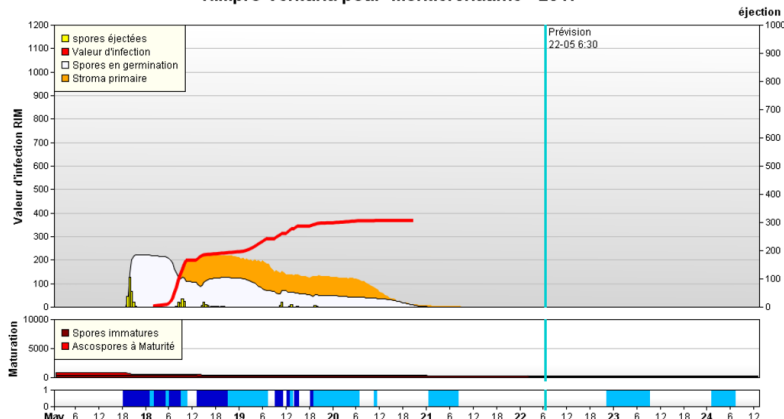
St Denis en Val (45)

Biofix : 04/03

Les pluies enregistrées entre le 17 et le 20/05 ont provoqué des projections de spores, entraînant des contaminations. Les **risques de contaminations sont modérés** (RIM de 149 le 18/05 et de 71 le 20/05).

Prévision : Météo France ne prévoit pas de pluie pour les jours à venir. Les risques de contamination sont **nuls** jusqu'au 28/05 si les prévisions météorologiques se maintiennent.

RIMpro-Venturia pour Montierchaume - 2017



Montierchaume (36)

Biofix : 05/03

Les pluies enregistrées entre le 17 et le 19/05 ont provoqué des projections de spores, entraînant des contaminations. Les **risques de contaminations sont élevés** (RIM de 367 le 20/05).

Prévision : Météo France ne prévoit pas de pluie pour les jours à venir. Les risques de contamination sont **nuls** jusqu'au 28/05 si les prévisions météorologiques se maintiennent.

Etat général

Des averses ont été enregistrées sur l'ensemble de la région entre le 17 et le 19/05, 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. Des contaminations secondaires à partir de taches fraîchement sorties ont également été possibles. Les risques de contaminations sont **élevés** pour cette période.

Prévision

Météo France ne prévoit pas de pluie jusqu'à la fin de la semaine sur l'ensemble de la région. Les **risques de contamination sont nuls** si les prévisions météorologiques se maintiennent.

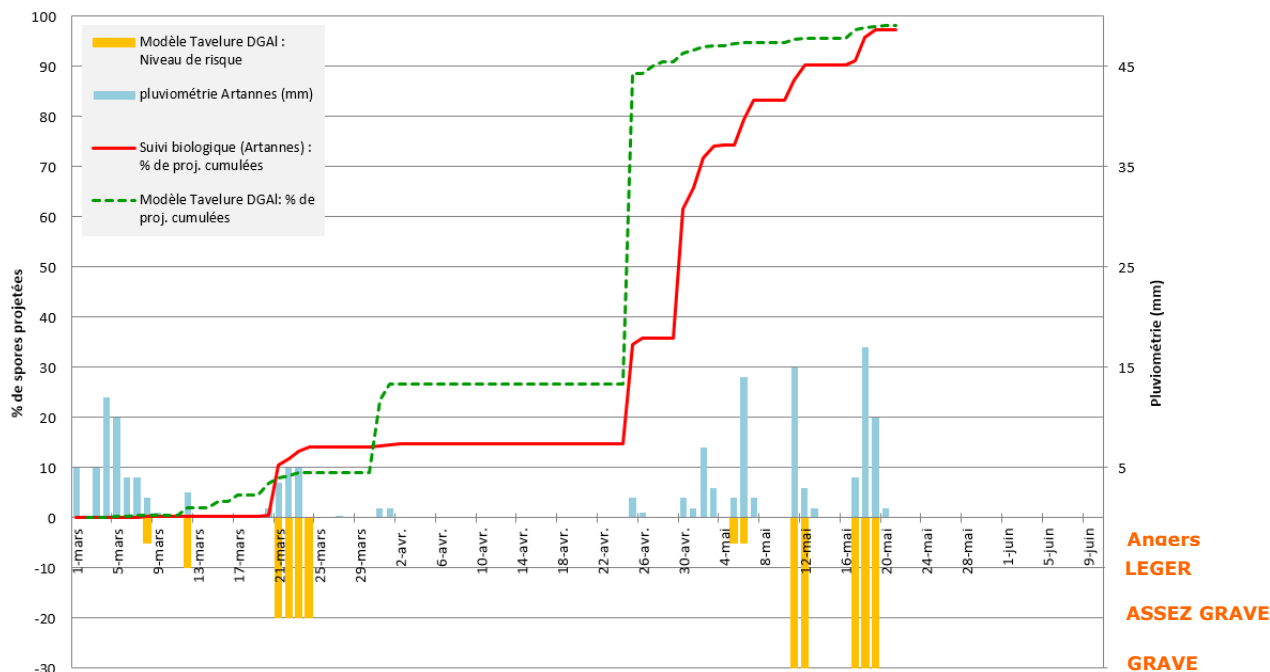
Prévisions de sortie de taches :

Dates de début contamination	Dates prévisionnelles de sortie de taches	Département	Niveau de risque	Remarques
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	
10 au 13/05	21 au 23/05	Ensemble de la région	L à G	

Synthèse des résultats de suivis biologiques et de modélisation

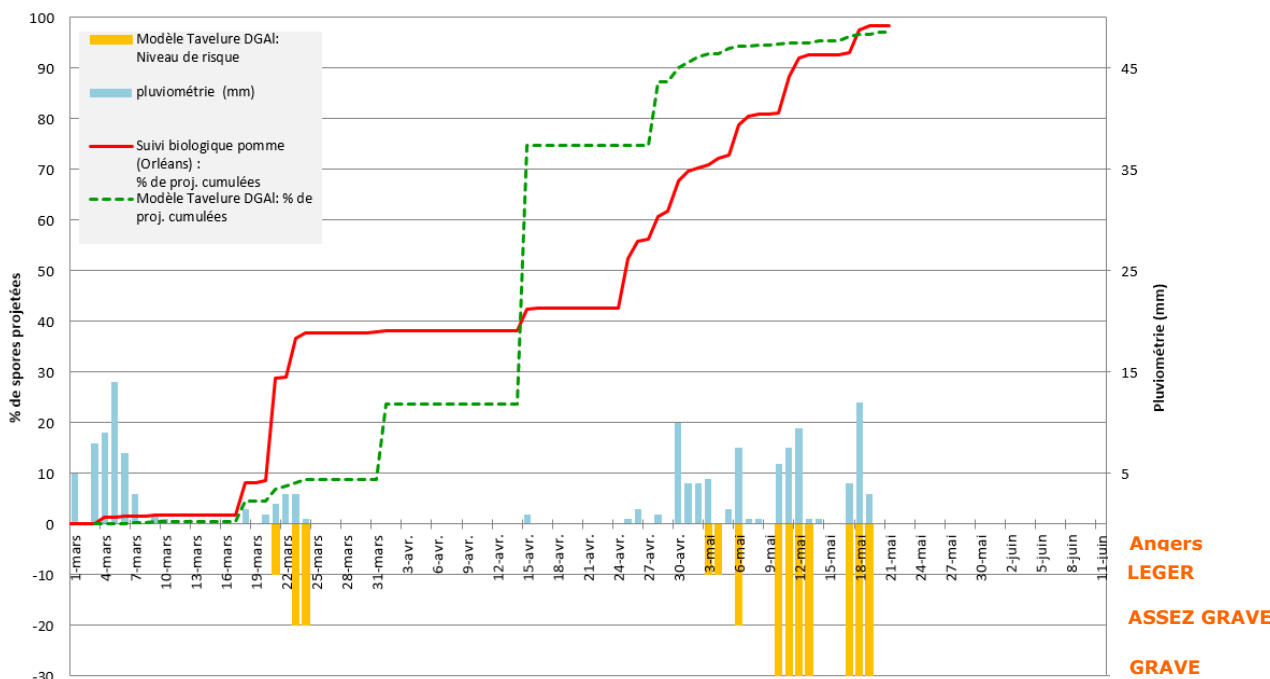
Tavelure du pommier (*Venturia inaequalis*) - 2017

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)	18/05	727	12 mm
	19/05	361	3 mm
	20/05	10	0 mm
	21/05	0	0 mm

Les fortes pluies enregistrées entre le 17 et le 19/05 dans le Loiret ont provoqué des projections de spores. Sur cette période, ces projections représentant environ 8% du stock déjà projeté dans le Loiret.

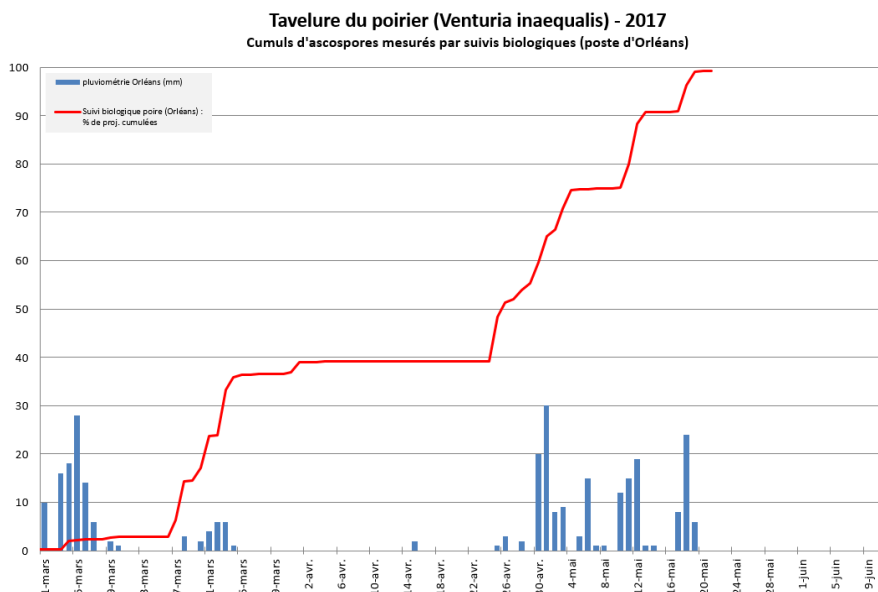
Etat général

Des averses ont été enregistrées sur l'ensemble de la région entre le 17 et le 19/05, 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. Des contaminations secondaires à partir de taches fraîchement sorties ont également été possibles. Les risques de contaminations sont **élevés** pour cette période.

Prévision

Météo France ne prévoit pas de pluie jusqu'à la fin de la semaine sur l'ensemble de la région. Les **risques de contamination sont nuls** si les prévisions météorologiques se maintiennent.

Synthèse des résultats de suivis biologiques et de modélisation



Prochain Bulletin – édition tavelure le mercredi 24/05/2017

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.