



## ÉDITION ARBORICULTURE Tavelure des arbres fruitiers à pépins

**TAVELURE :**  
*Venturia inequalis* Pas de contamination cette semaine

Numéro  
**6**  
18/04/2011

Prochain  
26/04/2011

### EVALUATION DES RISQUES

Température (°C)	7	10	11	13	15	17-23
Durée d'humectation nécessaire à la contamination en heures	15,4	11	9	8	7	6
Période d'incubation en jours	17	16	15	14	12-13	9-10

(d'après une étude canadienne de 2007 par Kathryn Carter...)

Les organes des pommiers sont réceptifs à la tavelure. La durée d'humectation nécessaire à la contamination a augmenté la semaine passée car les températures ont baissé (9-10h d'humectation à partir du début de la pluie, jusqu'au moment où les feuilles sont sèches). D'autre part, l'absence de pluies a limité l'humectation (humidité nocturne seulement)



### RISQUE DE PROJECTIONS DE SPORES

Suivi biologique du 04 au 11 avril à Biard:

Date	Nombre de spores	Précipitation
18/04/2011	4	0 mm du 11/04 au 17/04
11/04/2011	10	0 mm du 04/04 au 11/04
04/04/2011	143	14 mm du 28/03 au 03/04
28/03/2011	54	4 mm le 27/03
20/03/2011	53	1mm le 15/03
14/03/2011	3	0.5 mm le 12/03
04/03/2011	0	

Projections d'ascospores pendant une semaine sur quatre lames (piège passif) disposées sur un stock de feuilles contaminées en 2010.

Poursuite de la diminution des projections de spores constatées lors de la lecture des lames.

**Directeur de publication :**  
Daniel ROUVREAU Président de la Chambre régionale d'Agriculture de Poitou-Charentes

**Animateur Filières Vigne et Arboriculture :**  
Patrice RETAUD  
Chambre régionale d'Agriculture de Poitou-Charentes

**Animateur délégué Filière Arboriculture :**  
Corinne BORDEAU  
FREDON Poitou-Charentes  
cboardau.fredonpc@wanadoo.fr

### RISQUES DE CONTAMINATIONS

Résultats de la modélisation (d'après le modèle Melchior) - Station de BIARD (86)

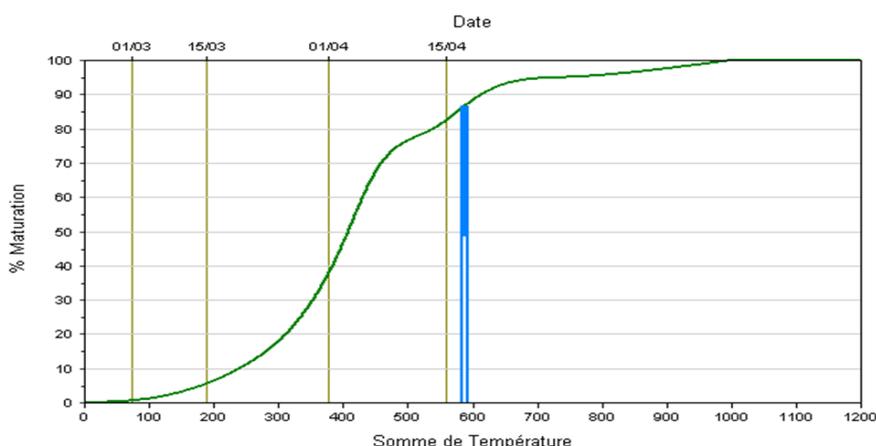
Date	Projection	Contamination		
		Gravité	Durée d'humectation	Stock de spores
Du 11/04/2011 au 17/04/2011	0%	-	Pas de pluies	Projetées : 48.59% Projetables : 38.14%

On ne calcule pas de contaminations significatives entre le 11/04 et le 17/04, suite à une semaine sans précipitations.

Les BSV sont disponibles sur le site <http://draaf.poitou-charentes.agriculture.gouv.fr/>  
(rubrique : Nos publications - Bulletin de santé du végétal)



**Courbe de maturation  
Modèle Tavelure**

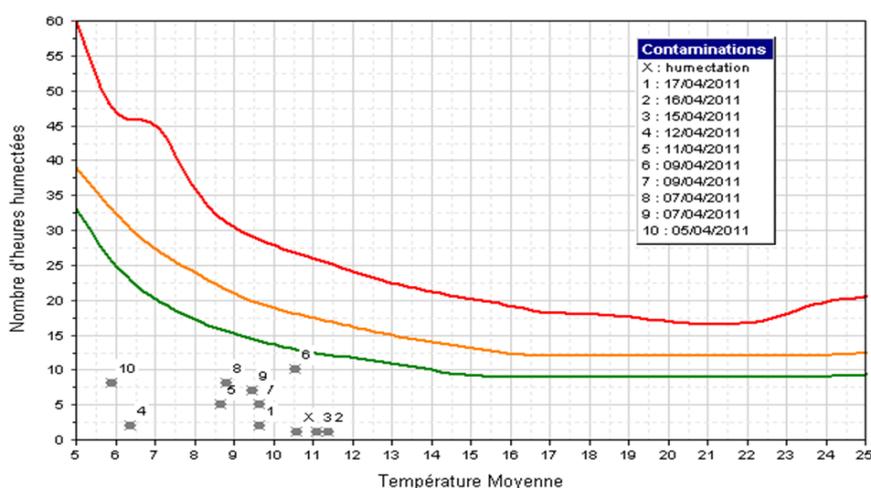


**Informations**  
Météo :  
BIARD  
Année :  
2011 - 2011  
Parcelle :  
biard  
Hiver Froid  
JO :  
20/02/2011  
C3 :  
31/12/2910  
Date de fin :  
18/04/11  
Ver : spv1.6.1

Le stock de spores projetables reste important compte tenu de l'absence de pluie.

— Maturation  
■ Dernière Valeur  
■ Cumul projeté

**Courbe de Mills  
Modèle Tavelure**



**Informations**  
Météo :  
BIARD  
Année :  
2011 - 2011  
Parcelle :  
biard  
Hiver Froid  
JO :  
20/02/2011  
C3 :  
31/12/2910  
Date de fin :  
18/04/11  
Ver : spv1.6.1

Aucun risque de contamination n'a été calculé par le modèle ces derniers jours.

— Grave  
— Assez Grave  
— Faible

**Commentaires :**

Les conditions climatiques n'ont pas entraîné de contamination la semaine passée. Les projections observées en suivis biologiques, par piège passif, le confirment.

D'après le modèle, le pourcentage de périthèces matures cumulé a encore progressé. Il est passé de 78% à 86%. On a donc un stock de 38% libérable aux prochaines pluies. Même si on peut raisonnablement envisager une altération partielle de celui-ci au fil du temps, le stock reste considérable.

D'après le bulletin de Météo France, les prévisions de la semaine à venir annoncent des épisodes pluvieux à partir de vendredi avec risques d'orage ce week-end.

Les prochaines pluies annoncées pourraient favoriser la projection des spores et une forte contamination, au vue du stock libérable.

Il faudra cependant une durée d'humectation suffisante pour « imbiber » les périthèces afin de leur permettre de libérer les spores. Si les températures moyennes restent du même ordre que la semaine dernière, une durée d'humectation de 10 heures minimale sera nécessaire.

Les premières taches peuvent être visibles.



*Ce Bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle. La Chambre Régionale Agriculture et la FREDON Poitou Charentes dégagent donc toute responsabilité quant aux décisions prises et invite chacun à prendre des décisions à partir d'observations réalisées sur ses propres parcelles et / ou en s'appuyant sur les préconisations issues de bulletins techniques. Ce Bulletin est rédigé par la FREDON Poitou Charentes.*

