

Fruitiers à pépins

Stades Phénologiques

Pommiers

Stades E2 (les sépales laissent voir les pétales) à F (1^{ère} fleur ouverte) pour les variétés les plus précoces (Idared, Pink Lady).

Stade E (les sépales laissent voir les pétales sur 1 bouton par bouquet) à E2 (les sépales laissent voir les pétales sur l'ensemble des boutons) pour Gala.

Stade D3 (apparition des boutons floraux) à E pour Reine des Reinettes, Canada et Golden.

Poiriers

Stade F (1^{ère} fleur ouverte) à F2 (pleine floraison) pour Passe Crassane et Harrow Sweet.

Stade E2 (les sépales laissent voir les pétales sur l'ensemble des boutons) à F2 pour William's et Conférence.

Stade E (les sépales laissent voir les pétales sur 1 bouton par bouquet) à F pour Comice.

Etat général

La phénologie des pommiers et des poiriers continue à évoluer rapidement. Les stades les plus avancés se trouvent dans le Loiret. L'Indre et Loire et l'Eure et Loir sont légèrement plus en retard.

La baisse de température prévue et observée depuis le 1^{er} avril devrait ralentir l'évolution des arbres.

Tavelure

Tavelure du poirier (*Venturia pirina*)

Contrôle biologique des projections de spores de tavelure du poirier

	Station	Date	Nombre de spores	Précipitation
45	ORLEANS (piège Marchi)	29/03	0	
		30/03	0	
		31/03	0	0 mm
		01/04	0	

Tavelure du pommier (*Venturia inaequalis*)

Contrôle biologique des projections de spores de tavelure du pommier

	Station	Date	Nombre de spores	Précipitation
45	ORLEANS (piège Marchi)	29/03	0	
		30/03	0	
		31/03	0	0 mm
		01/04	0	
37	ARTANNES SUR INDRE (piège Marchi)	29/03	0	
		30/03	0	
		31/03	0	0 mm
		01/04	0	

Résultat de la modélisation du 02/04 - modèle Melchior

Station	Date	Pluie	Projection	Gravité	Contamination Durée d'humectation	Stock de spores
18	St MARTIN D'AUXIGNY				Pas de pluie	Projetables : 14.95 % Projetées : 1.76 %
	SEVRY					Projetables : 13.08 % Projetées : 2.35 %
45	CLERY ST ANDRE				Pas de pluie	Projetables : 21.41 % Projetées : 3.77 %
	SIGLOY				Pas de pluie	Projetables : 16.32 % Projetées : 3.21 %
	MELLERAY (St DENIS en VAL)				Pas de pluie	Projetables : 18.27 % Projetées : 3.11 %
37	ST CHRISTOPHE SUR LE NAIS				Pas de pluie	Projetables : 21.55 % Projetées : 4.43 %
	CHEILLE				Pas de pluie	Projetables : 22.39 % Projetées : 5.89 %
	ST EPAIN				Pas de pluie	Projetables : 23.79 % Projetées : 6.84 %
41	THORE LA ROCHETTE				Pas de pluie	Projetables : 18.25 % Projetées : 3,07 %
	TOUR EN SOLOGNE				Pas de pluie	Projetables : 17.65 % Projetées : 3,12 %
28	CHARTRES				Pas de pluie	Projetables 8.38 % Projetées 0.58 %
36	DEOLS				Pas de pluie	Projetables 10.54 % Projetées 2.45 %

Heure indiquée = heure universelle (HU)
Heure d'hiver = HU + 1h
Heure d'été = HU + 2h

Le stock de spores projetées indiqué correspond à la proportion de spores projetées depuis le début de campagne

Simulation par modèle MELCHIOR en prenant pour hypothèse de date de maturité des périthèces :
Indre et Loire: J0 le 27/02/2012 - Loiret, Loir et Cher : J0 le 1er/03/2012 - Indre, Cher : J0 déclenché le 6/03/2012

Etat général

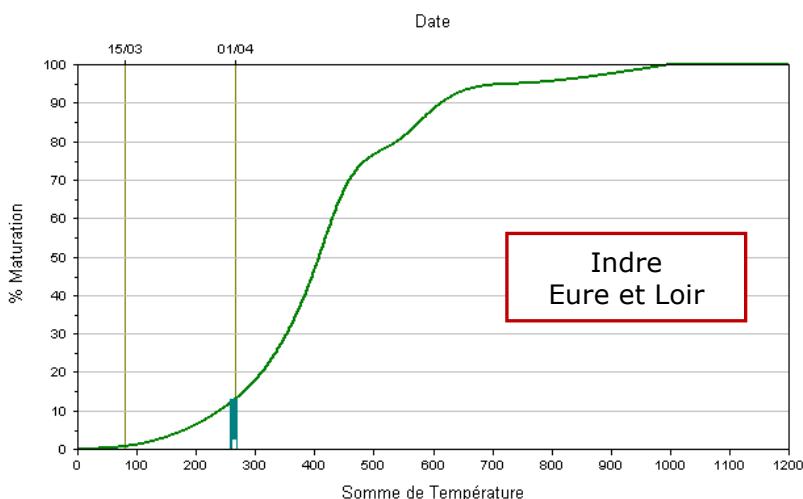
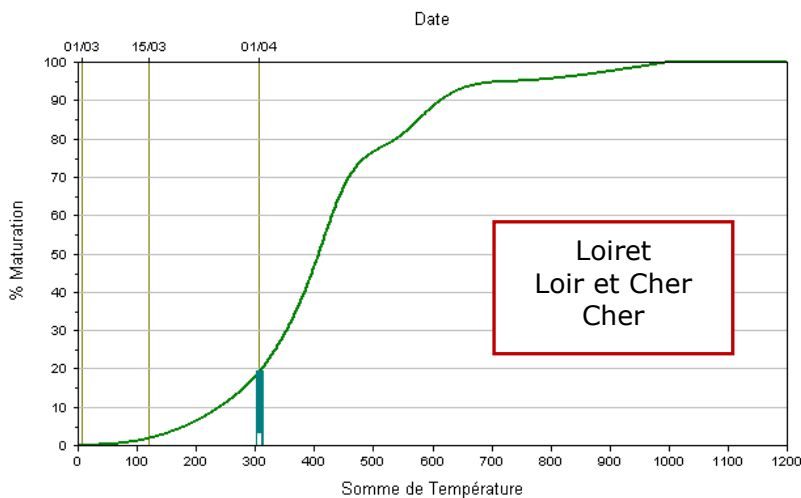
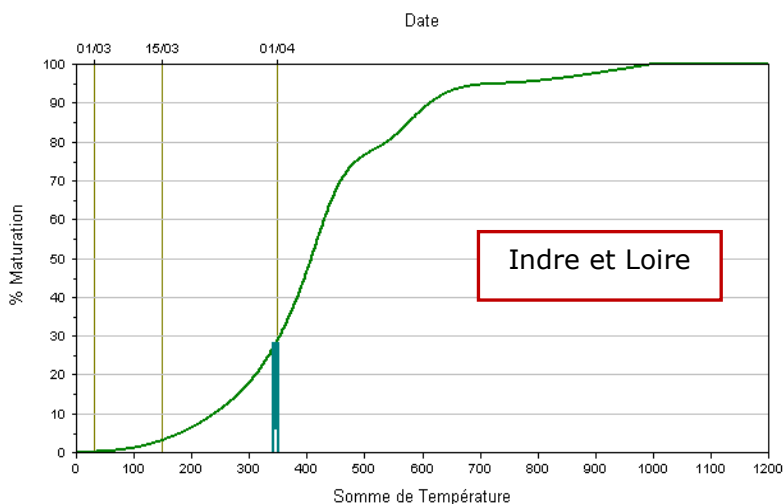
Aucune projection ni contamination depuis le jeudi 29/03.

Le stock de spores projetables est important sur l'ensemble des vergers de la région (de 8 à 23% selon les secteurs). Chaque jour, environ 1,5 à 2 % de spores deviennent matures et s'ajoutent au stock projetable.

D'après le modèle Melchior, des sorties de tâches issues des contaminations du 17/03, sont signalées le 1^{er} Avril sur les sites de St Martin d'Auxigny (risque AG du 17/03) et de St Epain (risque type Angers du 17/03).

Courbe de maturation de la tavelure par secteur selon Melchior

Les sommes de températures dépassent les 250° depuis le J0 sur tous les départements de la région : le stock de spores qui se constitue chaque jour est important. Nous sommes actuellement dans la phase de maturation rapide des ascospores au niveau des périthèces.



Prévision

D'après Météo France, le temps sec devrait se maintenir jusqu'à mardi. De rares risques d'averses sont annoncés dès mardi dans la partie est du Cher, et en fin de journée de mardi dans la partie est du Loiret et en Eure et Loir. Mercredi après-midi, le risque de rares averses se généralise à la région.

Le stock de spores projetables va continuer à s'accroître. Les ascospores de début de contaminations primaires sont projetées sur des très jeunes feuilles. Leur pouvoir de contamination est très élevé sur ces tissus jeunes.

Les risques de contamination deviennent importants en présence de pluies provoquant de longues humectations.

A titre indicatif, voici les conditions de température et d'humectation du feuillage permettant aux spores de germer et de contaminer le végétal, qui sont rappelées dans le tableau suivant (d'après la courbe de Mills et Laplante) :

T° moyenne	7°C	8°C	10°C	12°C	14°C	>17°C
Durée d'humectation	19h	17 h	14 h	12 h	10 h	9 h

Les températures journalières moyennes étaient de 10°C ce WE.

Les températures moyennes utilisées pour ces prévisions de germination sont les températures moyennes mesurées au moment de l'humectation. Si elles sont autour de 10°: les humectations du feuillage nécessaires avant germination sont d'environ 14h.

Prochain Bulletin – le jeudi 5/04/2012