



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



Fruitiers à pépins

Météorologie

Depuis le 29/04, des pluies ont été enregistrées sur tous les secteurs de production, avec un pic pour la journée de jeudi 1^{er}/05. Les températures moyennes restent douces (entre 12 et 14°C).

D'après Météo France, quelques averses sont encore prévues mardi et vendredi. Les températures moyennes restent douces (autour de 13 et 15°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 05/05/2014

| Station | Date | Nombre de spores | Précipitation |
|--------------------------------------|-------|------------------|---------------|
| ORLEANS (Piège Marchi) | 30/04 | | |
| | 01/05 | Panne | 4 mm |
| | 02/05 | Marchi | |
| | 03/05 | | - |
| | 04/05 | | - |
| ARTANNES SUR INDRE (Piège Marchi) | 30/04 | 51 | 0 mm |
| | 01/05 | 933 | 9 mm |
| | 02/05 | 850 | 2 mm |
| | 03/05 | 138 | - |
| | 04/05 | 4 | - |

Les projections de spores observées en suivis biologiques ont été importantes suite aux pluies du 01 et 02/05 sur le site d'Artannes sur Indre.

Bulletin rédigé par la FREDON 37 avec les observations de la FREDON CENTRE, du COVETA, du GVAF37, 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 05/05 - modèle Tavelure DGAL

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

| Station | Date | Pluie | Projection | Contamination | | Stock de spores | | |
|----------|---------------------------|--------|-------------|-----------------------------|---------------------|-------------------------------|----------------------|---------------------|
| | | | | Gravité | Durée d'humectation | | | |
| 45 | SIGLOY | 29/04 | 33.5 mm | 0.11% | Grave | Du 25/04 à 22h au 30/04 à 5h | Projetables : 0.2 % | |
| | | 30/04 | 6 mm | 0.11 % | Assez Grave | Du 30/04 à 22h ... | | |
| | | 01/04 | 12.5 mm | 0.07 % | Assez Grave | ... | | |
| | | 02/04 | 1.5 mm | 0.1 % | Assez Grave | ... au 2/05 à 5h | | |
| | MEZIERE LES CLERY | 03/04 | 0 mm | - | - | | Projetées : 94.8 % | |
| | | 04/04 | 0 mm | - | - | | | |
| | | 29/04 | 17 mm | 0.08 % | Assez Grave | Du 29/04 à 1h ... | | Projetables : 0.4 % |
| | | 30/04 | 1.5 mm | 0.13 % | Assez Grave | ... au 30/04 à 6h | | |
| 01/04 | 9 mm | 0.15 % | Assez Grave | Du 01/05 à 4h au 02/05 à 2h | Projetées : 95.4 % | | | |
| 02/04 | 3 mm | 0.17 % | Nulle | | | | | |
| 03/04 | 0 mm | - | - | | | | | |
| 04/04 | 0 mm | - | - | | | | | |
| 37 | ST CHRISTOPHE SUR LE NAIS | 29/04 | 8.2 mm | 0.07 % | Légère | Du 28/04 à 23h au 29/04 à 19h | Projetables : 0.3 % | |
| | | 30/04 | 0 mm | 0 % | - | | | |
| | | 01/04 | 12.8 mm | 0.16 % | Nulle | Du 01/05 à 14h ... | | |
| | | 02/04 | 0.2 mm | 0.11 % | Nulle | ... au 02/05 à 6h | | |
| | | 03/04 | - | - | - | | | |
| | | 04/04 | - | - | - | | | |
| | CHEILLE | 29/04 | 8 mm | 0.08% | Grave | Du 27/04 à 00h ... | Projetables : 0.45 % | |
| | | 30/04 | 0.2 mm | 0.12 % | Grave | ... au 30/04 à 8h | | |
| | | 01/04 | 6.6 mm | 0.14 % | Grave | Du 1/05 à 1h ... | | |
| | | 02/04 | 0.2 mm | 0.16 % | Grave | ... au 2/05 à 7h | | |
| | | 03/04 | - | - | - | | | |
| | | 04/04 | - | - | - | | | |
| ST EPAIN | 29/04 | | | | | Projetables : % | | |
| | 30/04 | | | | | | | |
| | 01/04 | | | | Panne station | | | |
| | 02/04 | | | | | | | |
| | 03/04 | | | | | | | |
| | 04/04 | | | | | | | |
| 41 | TOUR EN SOLOGNE | 29/04 | 15.8 mm | 0.11 % | Assez Grave | Du 28/04 à 21h au 30/04 à 6h | Projetables : 0.3 % | |
| | | 30/04 | 0.4 mm | 0.11 % | Assez Grave | Du 30/04 à 20h ... | | |
| | | 01/04 | 12 mm | 0.07 % | Assez Grave | ... | | |
| | | 02/04 | 1.4 mm | 0.09 % | Assez Grave | ... au 2/05 à 4h | | |
| | | 03/04 | - | - | - | | | |
| | | 04/04 | - | - | - | | | |
| 36 | DEOLS | 29/04 | 12.2 mm | 1.19 % | Assez Grave | Du 29/04 à 9h ... | Projetables : 0.2 % | |
| | | 30/04 | 0.4 mm | 0.85 % | Assez Grave | ... au 30/04 à 14h | | |
| | | 01/04 | 7.4 mm | 0.62 % | Léger | Du 01/05 à 16h ... | | |
| | | 02/04 | 0.6 mm | 0.53 % | Léger | ... au 02/05 à 9h | | |
| | | 03/04 | - | - | - | | | |
| | | 04/04 | - | - | - | | | |

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 05/05 - modèle RIM Pro

| Station | Dates de projection de spores | Période d'humectation | Contamination | | Evolution du stock de spores | |
|---------|-------------------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------|------------------------------|-----------------|
| | | | Durée de contamination | Valeur Max du RIM | | |
| 18 | St MARTIN d'AUXIGNY | 29/04 | Du 25/04 au 28/04 | Du 25 au 29 : RIM >1000 | Breakpoint au 29 | Matures : 5 % |
| | | 30/04 | Du 28 à 19h ... | Du 30/04 à 1h ... | 122 | |
| | | 1/05 | ... au 2 à 11h | ... | 122 | |
| | | 2/05 | Du 2 à 17h ... | ... | 450 | |
| | | 3/05 | ... au 3 à 11h | ... au 4 à 19h | 450 | |
| | FUSSY | 29/04 | Du 29 à 13h ... | Fin le 29/04 à 0h | 984 | Matures : 5 % |
| | | 30/04 | ... | Du 29/04 à 15h | 305 | |
| | | 1/05 | ... au 2 à 11h | ... | 380 | |
| | | 2/05 | Du 2 à 20h ... | ... | 541 | Immatures : 9 % |
| | | 3/05 | ... au 3 à 11h | ... au 3 à 20h | 549 | |
| 45 | ST DENIS EN VAL | 29/04 | Du 29/04 à 12h ... | Du 26 au 28: RIM > 1000 | Breakpoint au 28 | Matures : 5% |
| | | 30/04 | ... au 30/04 à 11h | Du 29/04 à 13 h ... | 330 | |
| | | 1/05 | Du 1/05 à 11h ... | ... | 330 | |
| | | 2/05 | ... au 2/05 à 13h | ... | 621 | |
| | | 3/05 | ... | ... au 3/05 à 1h | | |

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 et RIM-Pro, quelques soient les sites de production, on enregistre **des risques de niveaux Assez Graves à Graves, sur la période du 24/04 au 02/05**. Les projections de spores observées en suivis biologiques restent importantes suite aux pluies du 01 et 02/05 (près de 10% du stock projetable ont été observé en suivi biologique sur le relevé du 1^{er} et du 2/05 – courbe rouge sur le graphe p.4).

Prévision

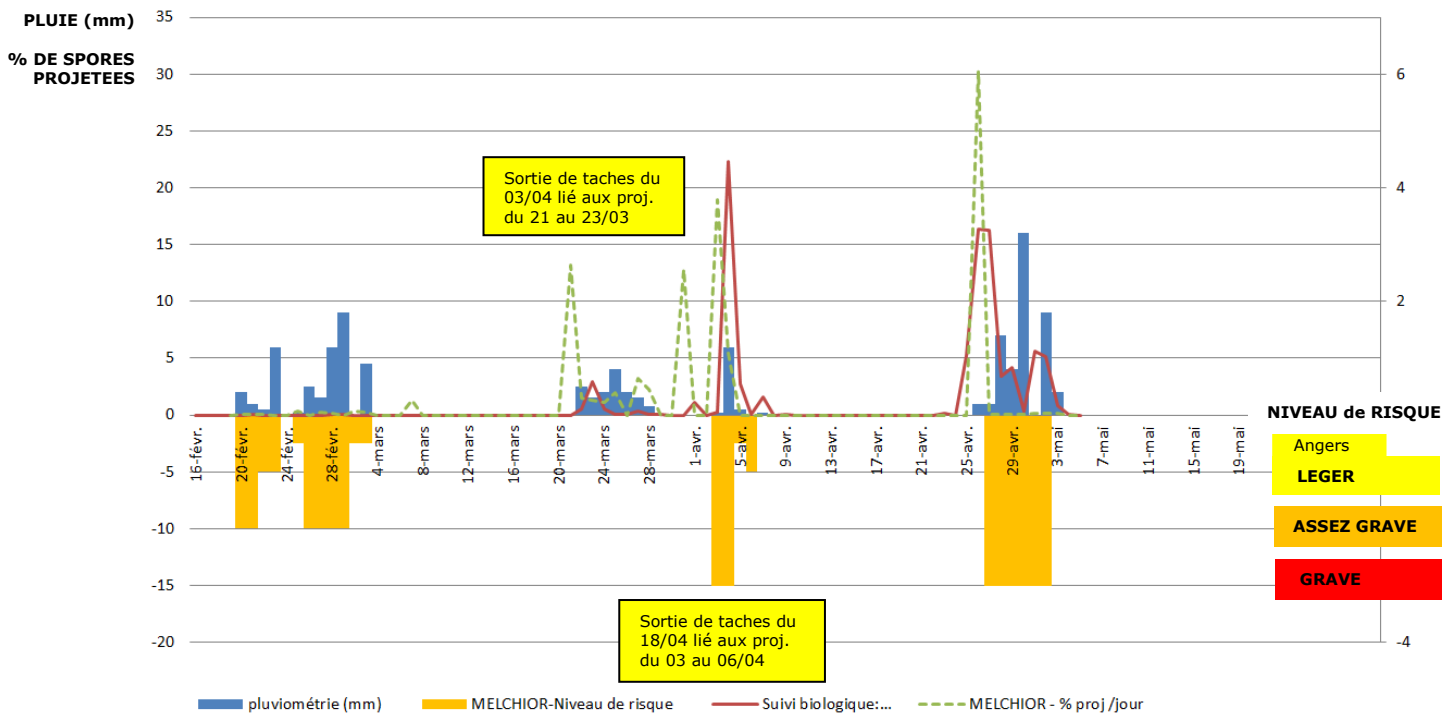
D'après Météo France, des averses sont possibles dès ce mardi dans les départements de l'Indre et du Cher, suivi d'un temps plus sec mercredi et jeudi. Les risques de pluies se généralisent à l'ensemble de la région à partir de vendredi. Les températures moyennes restent douces (autour de 14-15°C).

D'après les modèles Tavelure DGAL, près de 95% 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 environ 20% du stock de spores.

Les risques de contaminations deviennent élevés dès mardi pour le Cher et l'Indre, sur tous les secteurs à partir de vendredi 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 (Artaignes sur Indre) et calculés par le modèle Melchior pour la station météorologique de Cheillé



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 05/05/2014

| Station | Date | Nombre de spores | Précipitation |
|---------------------------|-------|------------------|---------------|
| ORLEANS (Piège Marchi) | 30/04 | | 4 mm |
| | 01/05 | Panne | |
| | 02/05 | Marchi | |
| | 03/05 | | |
| | 04/05 | | |

Pas de résultat de projection pour cette période.

Prévision

Les risques de contaminations deviennent élevés dès mardi pour le Cher et l'Indre, sur tous les secteurs à partir de vendredi si les prévisions de Météo France se confirment.

Prochain Bulletin mercredi 7/05/2014

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