



# Légumes

## EN BREF

**POMME DE TERRE :** risques mildiou et alternaria élevés, doryphores à surveiller.

**CULTURES D'ÉTÉ et SOLANACÉES SOUS ABRIS :** mildiou, oïdium et cladosporiose en augmentation.

**PETITS FRUITS :** Dégâts de *Drosophila suzukii*, identifiée en attaque précoce.

## POMME DE TERRE

**Réseau :** 7 parcelles observées cette semaine à FOUCHERANS (39), GY (70), FRANOIS(25), REPPE (90), MEROUX (90).

Les stades vont de fin de floraison à début de sénescence. Les récoltes sont en cours pour les parcelles et variétés précoces.



Agata à gauche et Monalisa à droite, le 13/07/16 (FRANOIS, A. NEY)

### MILDIOU, *Phytophthora infestans*

Toutes les parcelles visitées sont concernées à des niveaux importants mais variables. Certaines parcelles en primeur AB sont détruites, d'autres sont seulement atteintes sur quelques taches.



Les conditions actuelles plus humides et fraîches sont très favorables à la progression de la maladie. Les sporulations et contaminations ont repris aujourd'hui ou ce début de semaine.

## MILEOS® : Modélisation du risque

### Besançon

Les conditions plus fraîches et humides de ce mercredi 13 juillet sont favorables aux contaminations et aux sporulations. La dixième génération démarre aujourd'hui avec de fortes contaminations. Le potentiel de sporulation en augmentation depuis le 11 juillet atteint aujourd'hui un niveau très élevé.

### Dorans

Le potentiel de sporulation est très élevé. La 10<sup>ième</sup> génération a démarré le 12/07 suite à de fortes contaminations.

### Saint-Sauveur

Les conditions plus fraîches et humides de ce mercredi 13 juillet sont favorables aux contaminations et aux sporulations. La dixième génération démarre aujourd'hui avec de fortes contaminations. Le potentiel de sporulation en augmentation depuis le 11 juillet atteint aujourd'hui un niveau très élevé.

### Tavaux

Les conditions plus fraîches et humides de ce mercredi 13 juillet sont favorables aux contaminations et aux sporulations. La 11<sup>ième</sup> génération démarre aujourd'hui avec de fortes contaminations. Le potentiel de sporulation atteint un niveau très élevé.

## Risque mildiou selon Mileos® au 13/07/2016

Station météo	Génération en cours	Potentiel de sporulation	euil de nuisibilité variétale
<b>BESANÇON</b>	La 10 <sup>ième</sup> depuis le 13/07	Très élevé	<b>Variétés résistantes</b>
<b>TAVAUX</b>	La 11 <sup>ième</sup> depuis le 13/07	Très élevé	<b>Variétés résistantes</b>
<b>INT-SAUVEUR</b>	La 10 <sup>ième</sup> depuis le 13/07	Très élevé	<b>Variétés résistantes</b>
<b>DORANS</b>	La 10 <sup>ième</sup> depuis le 12/07	Très élevé	<b>Variétés résistantes</b>

Principales variétés sensibles : Adora, Adriana, Agat, Amandine, Anaïs, Annabelle, BF 15, Bintje, Carrera, Charlotte, Chérie, Corolle, Ditta, Elodie, Europa, Everest, Franceline, Galante, Gourmandine, Isabel, Jaerla, José, Lady ..., Laura, Linzer D, Marabel, Monalisa, Nicola, Ostara, Pompadour, Primura, Ratte, Red Laure, Rodeo, Ros,..., Safrane, Sirterna, Spunta, Viol..., Victorian, Vitelotte, Vivaldi. (Viol... signifie par exemple que toutes les variétés commençant par Viol sont sensibles)...

Principales variétés intermédiaires : Agria, Caesar, Cécile, Cicéro, Cyrano, Désirée, Emeraude, Juliette, Samba...

Principales variétés résistantes : Allians, Naturella, Eden



**Parcelle AB, le 13/07/16 (GY, A. NEY)**

## **ALTERNARIA**

Les tâches d'alternaria sont fréquentes et touchent à des niveaux importants plusieurs parcelles. Le risque est élevé avec l'avancée des cycles, les carences constatées et l'alternance des conditions d'humidité.



La maladie est favorisée par :

- des températures élevées (20 à 30°C) avec des rosées nocturnes importantes et des alternances de périodes sèches et humides.
- les facteurs de stress de la plante : la sénescence en fin de culture mais aussi la sécheresse, les attaques d'insectes, la grêle, les carences nutritionnelles.



**Taches d'alternaria, le 13/07/16 (FRANCOIS, A. NEY)**

## **DORYPHORES**

Des adultes de deuxième génération ainsi que des larves sont observés. Attention, les niveaux d'infestation varient en fonction des parcelles et des secteurs. Le risque est élevé, à surveiller.



Seuil d'intervention en agriculture conventionnelle : présence en bordure de 2 foyers pour 1000 m<sup>2</sup> (foyer : 1 ou 2 plantes avec au moins 20 larves **au stade grain de blé**).

Seuil d'intervention en agriculture biologique : présence en bordure de 2 foyers pour 1000 m<sup>2</sup> (foyer : 1 ou 2 plantes avec au moins 20 larves **au stade éclosion**).

Les préparations à base de *Bacillus thuringiensis* s'utilisent jusqu'au stade grain de riz maximum.



**Doryphore adulte de 2<sup>ème</sup> génération, parcelle AB, le 13/07/16 (GY, A. NEY)**

## SOLANACÉES et CULTURES D'ÉTÉ SOUS ABRIS

**Réseau** : 5 exploitations observées cette semaine à REPPE (90), VALDOIE (90), GY (70), FOUCHERANS (39).

Les maladies fongiques sont en développement.



**Bassinage sur concombre, le 13/07 (GY, A. Ney)**

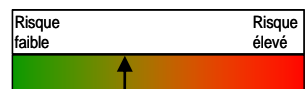
### PUCERONS

Des pucerons sont très peu présents. La pression est faible.



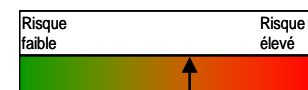
### ACARIENS

Des acariens sont observés dans un tunnel sur aubergines à un niveau faible d'infestation. Les conditions chaudes et sèches sont favorables à leur développement. Les populations pourraient apparaître prochainement selon les conditions des tunnels. Les acariens sont à surveiller en prévention. Risque faible à moyen.



### MILDIU

Les foyers observés ces dernières semaines dans certains tunnels sont globalement maîtrisés. Néanmoins, une grande quantité de spores viables est présente dans le milieu. Des taches sporulantes sont toujours présentes dans plusieurs tunnels. A surveiller de près.



### OÏDIUM



Oïdium en développement sur courgette et concombre. Les conditions sont favorables. A surveiller.

**Oïdium sur courgettes, le 11/07/16 (Reppe, B. Boutantin)**

## **CULS NOIRS**



Des culs noirs sont observés en particulier sur les variétés sensibles (cornues). Assurer une irrigation régulière sur ces variétés.

**Cul noir sur Cornabel, le 13/07 (GY, A. NEY)**

## **PETITS FRUITS**

Des dégâts sont observés depuis 3 à 4 semaines sur fraises et framboises. Les asticots blancs dans les fruits sont probablement dus à des attaques de *drosophiles suzukii*. A Bonnevent-Velloreille (70), après mise en cage d'émergence, on obtient 102 drosophiles pour 15 fraises atteintes prélevées, dont 43 mâles *suzukii*.

Afin de s'assurer que les dégâts sont dus à *D. suzukii*, les fruits sont mis dans des cages d'émergence pendant 10 jours. Après émergence, les drosophiles sont identifiées sous loupe binoculaire. Cette observation est indispensable si les fruits sont un peu en sur-maturité afin d'identifier les drosophiles présentes (risque d'autres drosophiles).



**Fraises AB, (BONNEVENT-VELLOREILLE, le 12/07 A. NEY) et drosophiles suzukii mâle (le 20/07, A. NEY)**

**PROCHAIN BSV MERCREDI 20 JUILLET 2016**

Le BSV légumes est disponible sur les sites de la préfecture de Franche-Comté ([www.franche-comte.pref.gouv.fr](http://www.franche-comte.pref.gouv.fr)), des Chambres d'Agriculture de Franche-Comté (<http://www.franche-comte.chambagri.fr/espace-documentaire/bsv.html>) et de Mes P@rcelles ([www.franche-comte.mesparcelles.fr](http://www.franche-comte.mesparcelles.fr)).

