

## SOMMAIRE

- △ **Météo :**  
températures  
estivales.
- △ **Asperge :**  
stemphylium,  
ravageurs.
- △ **Ombellifères :**  
une capture de  
mouche en  
céleri et risque  
septoriose
- △ **Chou :**  
xanthomonas,  
pucerons  
cendrés, altises.
- △ **Pomme de  
terre :** mildiou,  
alternaria

## Situation générale : températures estivales

Depuis la fin de semaine dernière, les températures sont remontées jusqu'à 13-15°C la nuit et ont atteint ou dépassé 30°C le jour.

Ce retour de conditions estivales a entraîné peu de précipitations sauf dans le sud de l'Alsace (entre 6 et 15 mm selon les stations météorologiques). Un temps de saison avec des températures autour de 25°C en journée est prévu début de semaine prochaine. Une perturbation va traverser la région cette fin de semaine.

## Asperge : dégâts ravageurs, stemphylium

**Situation :** suite au manque d'eau et au temps chaud de ces derniers jours, des symptômes de stress hydrique apparaissent en sol léger (voir photo de gauche page suivante). La progression du stemphylium se poursuit sur les plantations de seconde et troisième pousse très vigoureuses.

**Criocères :** la population est en régression dans les jeunes plantations mais les dégâts restent visibles.

**Punaises :** elles sont présentes dans la majorité des parcelles, pour l'instant peu de dégâts dans les parcelles.

**Mouche de l'asperge :** le vol est terminé depuis quelques semaines. Les dégâts sont visibles sur les jeunes plantations mais sont souvent peu importants.

**Mouche mineuse :** le nombre de parcelles présentant des dégâts sur la végétation (décoloration jaune) est en augmentation.

**Stemphylium :** il est en progression sur l'ensemble des secteurs, les nuits plus fraîches permettent de maintenir une humidité importante au niveau du feuillage. Chute massive des cladodes dans certaines parcelles très vigoureuses.

**Botrytis :** développement de foyers dans les jeunes plantations vigoureuses de 2<sup>ème</sup> et 3<sup>ème</sup> pousse, avec développement de foyer lorsqu'il y a une tige desséchée (voir photo de droite page suivante).

**Fusariose :** les dégâts s'amplifient dans les parcelles avec des stagnations d'eau ou des sous-sols très humides, notamment à Marlenheim et Rouffach.

**Rhizoctone violet :** la progression des dégâts semble s'accélérer sur la parcelle de suivi à Fessenheim le Bas (67). Le développement est important à Marlenheim (67), Raedersheim (68) et Sigolsheim (68).

En l'absence d'évolution majeure, la situation pour l'asperge ne sera réactualisée que tous les 15 jours.

L'échelle de risque pour l'ensemble des ravageurs du BSV est la suivante :

Risque	Nul	Faible	Moyen	Elevé	Très élevé
Valeur	0	0 au ½ seuil	½ seuil à seuil	1-2 * seuil	Plus de 2* seuil

*Stress hydrique occasionnant un dessèchement de la tige*



*Attaque de botrytis*



## Carotte et Céleri : une capture de mouche, risque septoriose.

**Mouche de la carotte** : une capture de mouche en céleri.

Culture	Lieu	Stade culture au 17/08	19/7	26/07	03/08	10/08	17/08
Carotte	Mussig	Récolte	0,00	0,00	0,33	0,00	0,00
	Mussig	20 cm	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Wintzenheim	Récolte	0,39	0,00	0,00	0,00	0,00
Céleri	Mussig	Récolte	1,17	0,33	0,00	0,00	0,33

*Seuil de nuisibilité retenu : 1 mouche par semaine et piège englué*

**Septoriose**: D'après le modèle INOKI du CTIFL, des sorties de tâches ont eu lieu tous les jours sur Marckolsheim, excepté le 12 et 14 août. La 6<sup>ème</sup> génération est en cours d'incubation et les risques de sorties de tâche de la 5<sup>ème</sup> génération seront encore présents jusqu'au 23 août prochains.

Pour Ste Croix en plaine, il y n'a eu aucune sortie de tâches depuis 8 août, ni contamination. Un risque de contamination est possible le 19 août et une sortie de tâche de la 3<sup>ème</sup> génération le 21 août, selon les pluies prévues.

## Chou : Xanthomonas, pucerons cendrés, altises.

**Situation**. Changement de variété à Obernai (cv. Typhoon) et changement de parcelle à Krautergersheim (cv. Atria). Les récoltes des précoces se poursuivent, la présence des altises s'est intensifiée et le risque pucerons augmente avec le retour du beau temps.

Lieu	Stade	Pluies	Observations
Obernai	40% pommaison	0 mm	Xanthomonas, botrytis, bactériose, altises, teignes
Krautergersheim	40% pommaison	0 mm	Pucerons cendrés, thrips, botrytis, xanthomonas
Plobsheim	Proche récolte	-	-
Munwiller (bio)	pommaison	0 mm	Noctuelles, Botrytis, pucerons cendrés

**Maladies** : le **xanthomonas** progresse légèrement dans les variétés tardives, 40% des plantes observées à Krautergersheim et Obernai présentent des symptômes. **Risque élevé**. Le **botrytis** se développe sur les blessures des feuilles liées aux attaques de chenilles, souvent accompagné de début de pourriture molle. A Obernai, 36 % des plantes suivies sont touchées (on détecte un relent de pourriture caractéristique de la bactériose). **Risque moyen à élevé** (voir photo page suivante). Quelques tâches d'Alternaria sur les feuilles âgées et des départs de Sclerotinia sont également constatées sur les parcelles hors réseau.

**Teigne du chou** : le nombre d'adultes piégés reste faible, 5 à Obernai (avec 2 chenilles) ou Krautergersheim et 8 à Munwiller. Surveillez l'apparition des larves. **Risque faible à moyen**.

**Noctuelle** : 2 captures d'adultes à Munwiller avec présence de 3 larves et traces de nutrition récentes. Aucune ponte détectée. **Risque faible à moyen en hausse**.

**Piérides** : seules des chrysalides sont observées sur les parcelles (voir photo page suivante). Le vol des adultes est toujours en cours, surveillez les éclosions. **Risque moyen à élevé**.

**Altises** : le nombre d'individus est très important à Obernai, 100 % des plantes ont des altises avec 10 à 50 individus sur les têtes causant des dégâts (voir photo page suivante) sans incidence direct pour le chou. La pression est quasi nulle pour les autres parcelles. **Risque faible**.

**Pucerons** : la population de pucerons cendrés s'intensifie, on recense des foyers sur 24 % des plantes observées à Krautergersheim et les colonies maîtrisées jusqu'alors par les auxiliaires à Munwiller semblent repartir. Les beaux jours à venir sont favorables à leur installation. **Risque moyen à élevé**.

**Thrips** : le 6<sup>ème</sup> vol est en cours sur tous les secteurs depuis cette semaine, le 7<sup>ème</sup> vol, qui a démarré pour Obersaasheim uniquement, devrait s'étendre rapidement d'après les températures annoncées. Le temps entre 2 cycles se rapproche. Plus le nombre de vol augmente, plus le risque est élevé. La pommaison est le début du stade de sensibilité en chou à choucroute. Les thrips sont actifs sur variété demi tardive et tardive mais les dégâts restent faibles. **Risque moyen** en hausse.

Thrips : date des vols en base 11.5°C au 18/8.

Station météo	Vol n°6*	Vol n°7**
Altkirch	<b>15/08/16</b>	Seuil non atteint
Vendenheim	03/08/16	Seuil non atteint
Marckolsheim	07/08/16	Seuil non atteint
Obersaasheim	31/07/16	<b>16/08/16</b>
Rottelsheim	08/08/16	Seuil non atteint
Sessenheim	03/08/16	Seuil non atteint
Uhrwiller	<b>15/08/16</b>	Seuil non atteint
Obernai	05/08/16	Seuil non atteint
Wissembourg	<b>12/08/16</b>	Seuil non atteint
Wiwersheim	06/08/16	Seuil non atteint
Wolxheim	03/08/16	Seuil non atteint
Wuenheim	<b>13/08/16</b>	Seuil non atteint

\*issu de larve hivernante\*\*issu d'adulte hivernant



*Développement de Botrytis sur blessure de chenille puis apparition secondaire de pourriture molle.*



*Chrysalide de piéride.*



*Présence d'altises sur une pomme de chou.*

## Pomme de terre : mildiou, doryphores, jambe noire, alternaria.

**Situation** : La récolte des variétés de consommation demi précoce se poursuit, avec des résultats variables. Le feuillage est sénescent sur les dernières plantations et les tardives. L'arrachage des primeurs est fini. Le sol est plutôt sec (à humide selon les irrigations et les pluies).

**Pucerons** : **Risque faible**. Pas d'individu observé.

**Doryphores** : présence d'adultes ou de larves sur quelques parcelles. Les foyers présents sont à surveiller bien que leurs incidences se réduisent en fin de cycle de la culture. **Risque faible à moyen**.

**Jambe noire** : plusieurs plantes touchées sur la parcelle de Krautergersheim. Les symptômes vont du flétrissement à la pourriture sèche ou humide. Un temps humide favorise la dissémination des bactéries en foyers. **Risque moyen** en hausse.

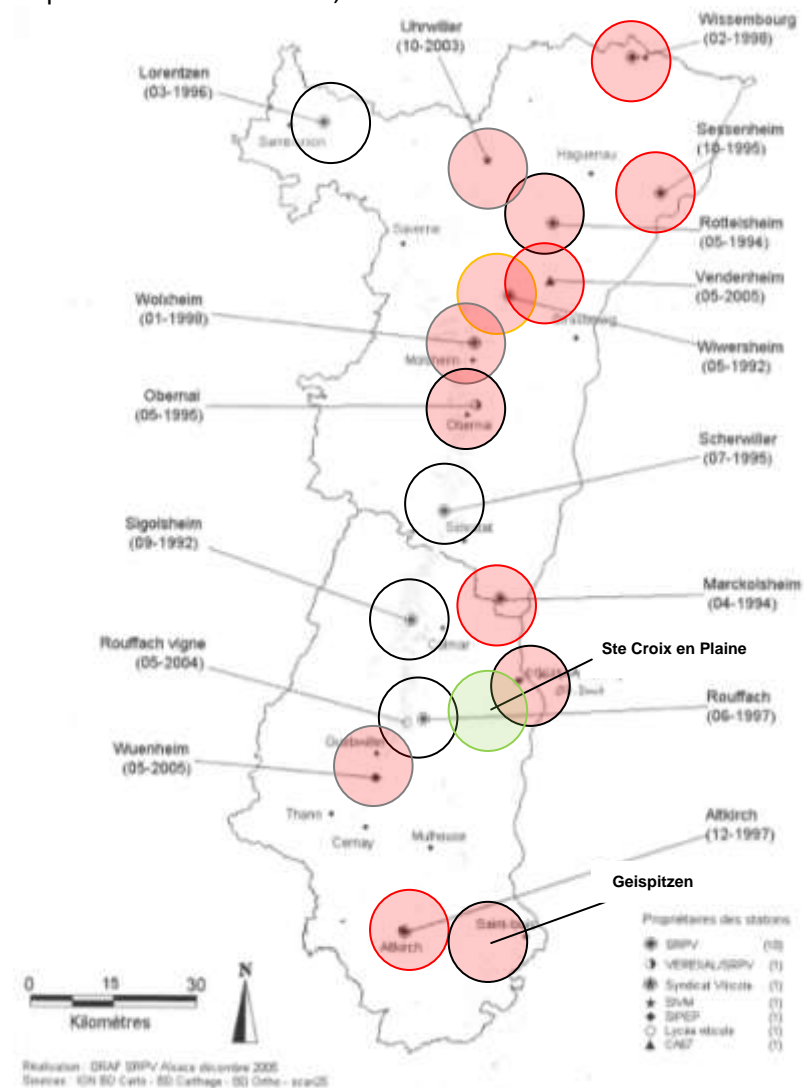
### Situation des parcelles suivies dans le réseau.

Lieu/Variété	Stade	Pluies	Observations
Krautergersheim/Monalisa	Défané	0 mm	Larves et adultes de doryphores
Valff/Monalisa	Broyé	0 mm	Doryphores adultes, adventices
Muttersholtz/Agata	Sénescence	19 mm	Alternaria 50%, doryphores
Blotzheim/Marabel	Défané	-	Larves de doryphores, adventices

**Alternaria** : les tâches se développent sur toutes les parcelles suivies. Les pluies et la sénescence favorisent les contaminations. Le risque est moindre en fin de culture **Risque moyen à élevé**.

**Dartrose** : les tâches se développent sur les tiges desséchées. La sénescence favorise l'expression des symptômes. Le risque est important en fin de culture. **Risque moyen à élevé**.

**Répartition et limite du potentiel de sporulation sur les 48 heures** (couleur extérieure du cercle) autour des stations météo du réseau de suivi et seuil de nuisibilité atteint à ce jour (couleur intérieure du cercle), d'après le modèle Mileos©, d'Arvalis.



**Mildiou : 13 à 21<sup>ème</sup> génération, risque nul à très élevé se maintenant pour les jours à venir.**

**Risque mildiou de la pomme de terre.** Le calcul de la modélisation se fait sur Mileos©, Arvalis Institut du Végétal version 2016, de début mars à fin août, avec une prévision à 2 jours des données météorologiques pour 3 stations de référence de mai à août. Le seuil de nuisibilité variétale est atteint quand les conditions des lignes 3 et 4 du tableau suivant sont réunies, selon le risque évalué avec Mileos©. <date = données avant la date. - = pas de données disponibles.

Niveau de risque	Nul	Faible	Moyen	Élevé	Très élevé
Attaque possible	Non	Plant contaminé/déchet/repousse	Variété Sensible	Variété Intermédiaire	Variété Résistante
Nombre de générations	Aucune génération	1 <sup>ère</sup> ou 2 <sup>ème</sup> génération	3 <sup>ème</sup> génération	4 <sup>ème</sup> génération	5 <sup>ème</sup> génération
Sporulation potentielle	Nulle	Inférieure à 2	Supérieure à 2	Supérieure à 3	Supérieure à 4

Il est indiqué dans les 3 dernières colonnes du tableau suivant, en réalisé selon la date indiquée par rapport à la date de ce bulletin.

Régions agricoles	Commune de la station météo	N° génération en cours et date de la dernière	Sporulation réalisée	Seuil de nuisibilité en variétés sensibles	Seuil de nuisibilité en variétés intermédiaires	Seuil de nuisibilité en variétés résistantes
PIÉMONT VOSGIEN ET VIGNOBLE	Sigolsheim (<23/5)	-	-	-	-	-
	Scherwiller (<1/7)	-	-	Atteint le 20/5	Atteint le 26/5	Atteint le 31/5
	Wolxheim	En attente de la 17 à/c 17/8	Nul	Atteint le 23/5	Atteint le 29/5	Atteint le 7/6
PLAINE D'OBERNAI	Obernai	En attente de la 15 à/c 17/8	Nul	Atteint le 23/5	Atteint le 29/5	Atteint le 3/6
HARDT	Obersaasheim	16-17-18 depuis le 18/8	Nul	Atteint le 10/5	Atteint le 24/5	Atteint le 4/6
PLAINE DE BRUMATH	Vendenheim	15 depuis le 11/8	Très élevé	Atteint le 23/5	Atteint le 29/5	Atteint le 7/6
RIED NORD	Sessenheim	19-20-21 depuis le 13/8	Très élevé	Atteint le 11/5	Atteint le 23/5	Atteint le 29/5
ACKERLAND – KOCHERSBERG	Wiwersheim	14-15 depuis le 11/8	Elevé	Atteint le 23/5	Atteint le 29/5	Atteint le 3/6
PLAINE DE L'ILL	Rouffach	-	-	-	-	-
RIED SUD	Marckolsheim	17-18-19-20 depuis le 18/8	Très élevé	Atteint le 23/5	Atteint le 29/5	Atteint le 4/6
COLLINES DE BRUMATH	Rottelsheim (<17/6)	-	-	Atteint le 23/5	Atteint le 29/5	Atteint le 7/6
ALSACE BOSSUE	Lorentzen	-	-	-	-	-
OUTRE FORÊT	Wissembourg	16 depuis le 13/8	Très élevé	Atteint le 19/5	Atteint le 28/5	Atteint le 3/6
SUNDGAU	Altkirch	17-18 depuis le 18/8	Très élevé	Atteint le 24/4	Atteint le 10/5	Atteint le 22/5
	Geispitzen	13-14 depuis le 18/8	Nul	Atteint le 12/5	Atteint le 19/6	Atteint le 21/6
OCHSENFELD	Wuenheim	13 depuis le 5/8	Très élevé	Atteint le 4/6	Atteint le 5/6	Atteint le 12/6
PAYS DE HANAU	Uhrwiller	13 depuis le 2/8	Nul	Atteint le 23/5	Atteint le 29/5	Atteint le 3/6
PLAINE SUD	Ste Croix en Plaine	5 depuis le 5/8	Faible	Presque atteint	Non atteint	Non atteint

**Mildiou** : de nouvelles générations se sont développées uniquement sur la moitié des sites du 13 ou le 18 Août. Les sporulations potentielles restent très élevées (ou élevée) pour la moitié des sites et faible pour Ste Croix en Plaine. La durée d'un cycle est de 5 jours dans les cas les plus favorables. Le temps pluvieux prévu reste propice à la maladie dans les secteurs à risque. Les spores peuvent atteindre les tubercules avec les pluies.