

SOMMAIRE

- △ **Météo : temps chaud et sec**
- △ **Asperge : stemphylium, ravageurs**
- △ **Ombellifères : 2 captures de mouche, faible risque septoriose**
- △ **Chou : botrytis, bactérioses, thrips, chenilles.**
- △ **Pomme de terre : risque mildiou nul et fin des calculs**

Situation générale : maintien temps sec

Depuis cette semaine, les températures sont redevenues estivales, avec peu de pluies dimanche (entre 0 et 4 mm selon les stations météorologiques). Un temps estival avec des températures autour de 27 à 30°C en journée est encore prévu semaine prochaine, mais plus nuageux. Ces conditions sont favorables aux ravageurs.

Asperge : dégâts ravageurs, stemphylium

Situation : suite au manque d'eau et au temps chaud de ces derniers jours et de la semaine dernière, les symptômes de stress hydrique se développent. 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 plusieurs semaines. Les dégâts sont visibles sur les jeunes plantations mais sont souvent peu importants.

Mouche mineuse : apparition des premiers dégâts, décoloration jaunâtre de la végétation sur un certains nombre de parcelle dans le Bas-Rhin et le Haut-Rhin. Voir photo page suivante.

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

Botrytis : développement des foyers dans les jeunes plantations vigoureuses de 2^{ème} et 3^{ème} pousses, développement de foyers lorsqu'il y a une tige desséchée.

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). Voir photo page suivante.

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

Foyer de Rhizoctone violet à Sigolsheim.



Attaque de mouche mineuse



Carotte et Céleri : deux captures de mouche, risque septoriose.

Mouche de la carotte : deux captures de mouche cette semaine, malgré les chaleurs.

Culture	Lieu	Stade culture au 31/08	03/08	10/08	17/08	24/08	31/08
Carotte	Mussig	Récolte	0,33	0,00	0,00	0,00	0,33
	Mussig	Taille finale	0,00	0,00	0,00	0,00	0,67
	Wintzenheim	Changement de parcelle	0,00	0,00	0,00	0,00	-
Céleri	Mussig	Récolte	0,00	0,00	0,33	0,00	0,00

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

Septoriose: D'après le modèle INOKI du CTIFL, des sorties de tâches de la 6^{ème} génération ont eu lieu tous les jours sur Marckolsheim, excepté le 26 et 28 août, suivies de contamination. La 7^{ème} génération est en cours d'incubation. Des sorties de tâches sont prévues les 4 et 5 septembre mais avec un risque faible en l'absence de pluies. Pour Ste Croix en plaine, aucune sortie de tâches (prochaine de la 4^{ème} génération prévue le 5 septembre) ou contamination n'a eu lieu.

Chou : botrytis, bactérioses, thrips, chenilles.

Situation : les récoltes se poursuivent sur les variétés précoces et les cadences d'irrigations s'intensifient. En effet, l'enracinement en surface des choux ainsi que les températures élevées, sans précipitations, provoquent le dessèchement rapide des parcelles.

Lieu	Stade	Pluies	Observations
Obernai	60% pommaison	42 mm irrigué	Botrytis, bactérioses, sclérotinia, thrips, altise, pucerons cendrés, mouches
Krautergersheim	50% pommaison	0 mm	Thrips, botrytis, xanthomonas
Plobsheim	Proche récolte	0 mm	Thrips, alternaria, xanthomonas, pucerons cendrés
Munwiller (bio)	50% pommaison	-	Pucerons cendrés, altise, noctuelles.

Notations et observations effectuées sur 25 plantes par parcelle.

Maladies fongiques et bactériennes : risque moyen à élevé. Les conditions sèches et les faibles écarts de température entre le jour et la nuit ne sont pas favorables à la prolifération du **xanthomonas** qui stagne sur l'ensemble des parcelles suivies. Attention cependant au risque de propagation après les irrigations. Le **botrytis** et la **pourriture molle** (*Erwinia*) se développe rapidement à Obernai.

Chenilles phytophages : risque moyen à élevé

- **Teignes** : seulement 3 captures à Obernai et Plobsheim et 1 larve présente à Krautergersheim.
- **Noctuelles** : 2 adultes piégés à Munwiller (avec 2 chenilles) et des observations de larves dans une parcelle de chou-fleur et brocoli à Innenheim (hors réseau). (voir photo page suivante)
- **Piérides** : les papillons sont toujours présents dans les parcelles, 2 pontes détectées à Obernai et présence de larve sur chou-fleur et brocoli à Innenheim (hors réseau).

Pucerons : la pression en pucerons cendrés est plus importante sur le secteur d'Obernai (40% des plantes observées présentent des colonies) et de Munwiller. Pas de progression sur les autres parcelles. Les conditions chaudes et sèches sont favorables à leur développement.

Risque moyen en hausse.

Mouche du chou : on observe des pupes et des galeries au bas des pommes à Obernai et dans les parcelles hors réseau, ces attaques sont propices au développement de maladies fongiques et bactériennes.

Aleurodes : on distingue quelques adultes sur les cultures de chou à choucroute mais des nids et pontes sont visibles sur les cultures de chou de Milan, brocoli, chou-fleur et chou chinois (voir photo page suivante).

Risque moyen en hausse.

Thrips : le 8^{ème} vol, est en cours et devrait se généraliser rapidement sur tous les secteurs avec les températures élevées. La pommaison est le début du stade de sensibilité en chou à choucroute. Des dégâts et des individus sont visibles sur 100% des choux à Obernai et Krautergersheim (variété Typhoon et Atria) (voir photo page suivante). **Risque moyen à élevé.**

Thrips : date des vols en base 11.5°C au 31/8.

Station météo	Vol n°7*	Vol n°8**
Altkirch	29/08/16	Seuil non atteint
Vendenheim	19/08/16	29/08/16
Marckolsheim	23/08/16	Seuil non atteint
Obersaasheim	16/08/16	26/08/16
Rottelsheim	25/08/16	Seuil non atteint
Sessenheim	19/08/16	28/08/16
Uhrwiller	29/08/16	Seuil non atteint
Obernai	22/08/16	30/08/16
Wissembourg	27/08/16	Seuil non atteint
Wiwersheim	24/08/16	Seuil non atteint
Wolxheim	19/08/16	28/08/16
Wuenheim	27/08/16	Seuil non atteint

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



Nids d'aleurode avec pontes sur chou de Milan.



Larve de noctuelle



A gauche thrips adulte, à droite thrips au stade larvaire

Pomme de terre : risque mildiou maintenant nul, fin des calculs

Situation : La récolte des variétés de consommation demi précoce se poursuit selon les possibilités d'irrigation. Le feuillage est sénescent ou défané sur les dernières plantations et les variétés tardives. On observe des morsures de limaces et de taupins, ainsi que des déformations et parfois du rhizoctone (sclérotés noirs) ou de la gale commune sur tubercules.

Pucerons : Risque nul. 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 nul à faible.**

Pourritures molles : la récolte fait apparaître des tubercules atteints de pourritures molles. Leur élimination réduit le risque de transmission au stockage. **Risque moyen.**

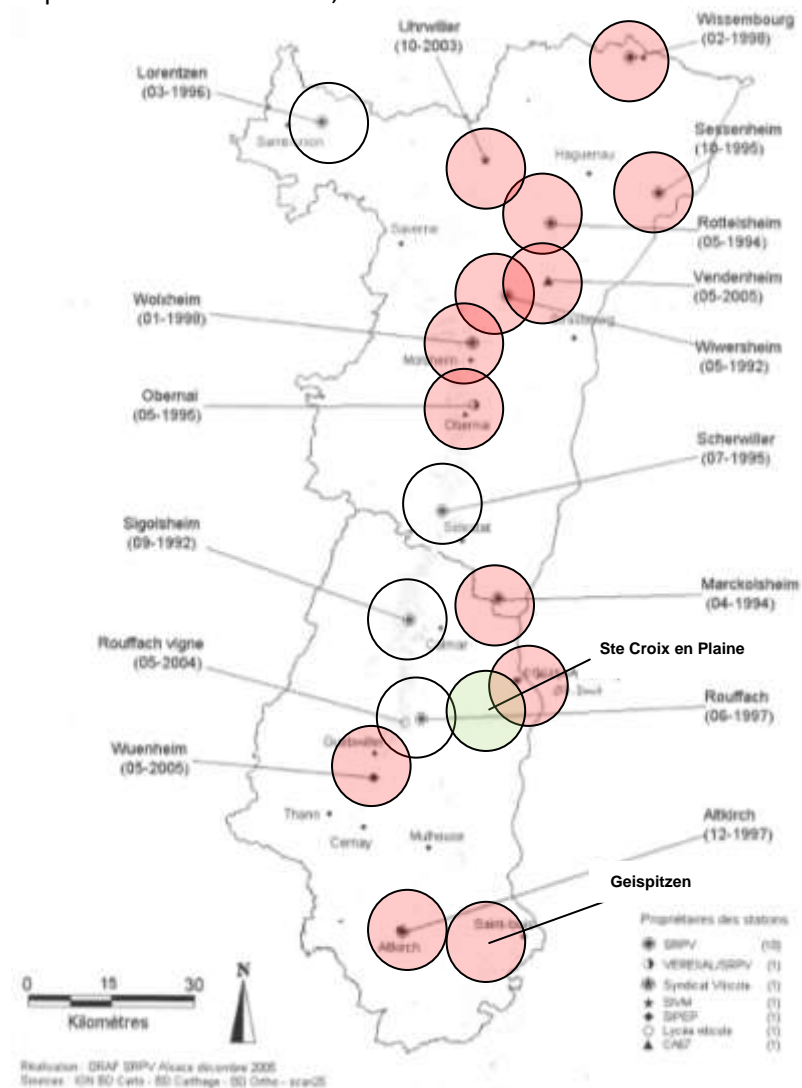
Situation des parcelles suivies dans le réseau.

Lieu/Variété	Stade	Pluies	Observations
Krautergersheim/Monalisa	Défané	0 mm	Adventices
Valff/Monalisa	Broyé	0 mm	Adventices
Muttersholtz/Agata	Défané	0 mm	-
Beinheim	Défané	-	-
Vendenheim	Défané		Pourriture, gale commune, rhizoctone
Hipsheim	Maturité	-	Mildiou, 1 foyer de doryphore

Alternaria : les tâches se développent sur toutes les parcelles non défanées en relation ou confondue avec la sénescence. Les apports d'eau favorisent les contaminations. Le risque est moindre en fin de culture. **Risque moyen.**

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 : 14 à 23^{ème} génération, risque nul partout pour les jours à venir. Fin des prévisions.

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 ^{ère} ou 2 ^{ème} génération	3 ^{ème} génération	4 ^{ème} génération	5 ^{ème} 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 potentielle 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 potentielle	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	17 depuis le 19/8	Nul	Atteint le 23/5	Atteint le 29/5	Atteint le 7/6
PLAINE D'OBERNAI	Obernai	15 depuis le 19/8	Nul	Atteint le 23/5	Atteint le 29/5	Atteint le 3/6
HARDT	Obersaasheim	18-19 depuis le 24/8	Nul	Atteint le 10/5	Atteint le 24/5	Atteint le 4/6
PLAINE DE BRUMATH	Vendenheim	16-17 depuis le 26/8	Nul	Atteint le 23/5	Atteint le 29/5	Atteint le 7/6
RIED NORD	Sessenheim	22-23 depuis le 26/8	Nul	Atteint le 11/5	Atteint le 23/5	Atteint le 29/5
ACKERLAND – KOCHERSBERG	Wiwersheim	16 depuis le 19/8	Nul	Atteint le 23/5	Atteint le 29/5	Atteint le 3/6
PLAINE DE L'ILL	Rouffach	-	-	-	-	-
RIED SUD	Marckolsheim	19-20-21 -22 depuis le 30/8	Nul	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	17 depuis le 19/8	Nul	Atteint le 19/5	Atteint le 28/5	Atteint le 3/6
SUNDGAU	Altkirch	18-19 depuis le 24/8	Nul	Atteint le 24/4	Atteint le 10/5	Atteint le 22/5
	Geispitzen	14 depuis le 18/8	Nul	Atteint le 12/5	Atteint le 19/6	Atteint le 21/6
OCHSENFELD	Wuenheim	14 depuis le 18/8	Nul	Atteint le 4/6	Atteint le 5/6	Atteint le 12/6
PAYS DE HANAU	Uhrwiller	14-15 depuis le 19/8	Nul	Atteint le 23/5	Atteint le 29/5	Atteint le 3/6
PLAINE SUD	Ste Croix en Plaine	6 depuis le 19/8	Nul	Presque atteint	Non atteint	Non atteint

Mildiou : de nouvelles générations se sont développées presque partout malgré la canicule. Des sporulations ont eu lieu du 25 au 29 août à Uhrwiller avec contaminations, du 25 au 28 août à Marckolsheim, Vendenheim ou Sessenheim avec contaminations, les 26 et 27 à Obernai, Wiwersheim ou à Obersaasheim, dans cette dernière avec des contaminations, le 26 à Wolxheim. Les sporulations potentielles sont nulles depuis 2-3 jours. Le temps sec n'est pas propice à la maladie.