

SOMMAIRE

- △ **Météo : légère baisse des températures**
- △ **Asperge : mouche mineuse, Stemphyllium**
- △ **Ombellifères : mouche fin du vol, septoriose**
- △ **Chou : xanthomonas, piérides du chou**
- △ **Pomme de terre : mildiou, doryphore, alternaria**

Situation générale : rafraîchissement des températures.

Les températures se sont rafraîchies ces derniers jours, en effet, la température moyenne journalière n'a pas excédé 24°C.

Quelques faibles précipitations ont eu lieu fin de semaine dernière et ont apporté entre 1 et 12 mm selon les stations météorologiques. Le risque d'averses et d'orages localisés est présent jusque vendredi. Le retour d'un temps plus ensoleillé et plus chaud est prévu pour la semaine à venir. L'hygrométrie élevée (liée au temps frais et humide) reste favorable aux maladies.

Asperge : pression en ravageur faible, progression du stemphyllium.

Situation : Malgré les pluies, l'état sanitaire est globalement correct sur l'ensemble des secteurs en Alsace. La progression de la pousse est en cours.

Limaces : il n'y a pas de nouveaux dégâts constatés au niveau des jeunes plantations.

Criocères : la situation reste identique à la semaine passée, la population est en régression.

Punaises : bien que les individus soient présents dans la plupart des parcelles, il n'y a pas de dégâts importants observés.

Mouche de l'asperge : Le vol est terminé, des pupes et la présence de tiges desséchées sont visibles dans les jeunes plantations.

Mouche mineuse : Le jaunissement de la végétation lié aux attaques de la mineuse continue d'apparaître.

Stemphyllium : Le stemphyllium se développe lentement sur toutes les parcelles suivies avec la chute des cladodes pour les zones les plus touchées.

Botrytis : quelques foyers sont visibles dans les jeunes plantations vigoureuses de 2^{ème} et 3^{ème} pousse. Une humidité élevée est favorable à son développement.

Fusariose : développement sur les parcelles avec des stagnations d'eau.

Rhizoctone violet : les dégâts continuent de progresser rapidement sur la parcelle de Fessenheim le Bas.

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

Carotte et Céleri : fin du 2^{ème} vol de la mouche de la carotte

Mouche de la carotte : 1 seule capture d'adulte à Mussig, le **risque est faible** et nul pour toutes les autres parcelles suivies.

Culture	Lieu	Stade culture au 19/7	6/7	12/7	19/7	26/07	04/08
Carotte	Mussig	Récolte	0,67	3,00	0,00	0,00	0,33
	Mussig	6 feuilles	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Wintzenheim	6 feuilles	0,00	0,00	0,39	0,00	0,00
Céleri	Mussig	Récolte	0,00	1,00	1,17	0,33	0,00

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

Septoriose **Risque élevé** : D'après le modèle INOKI du CTIFL, des sorties de tâches ont eu lieu tous les jours sur Marckolsheim, excepté le 29 Juillet et le 2 Août. Elles ont à chaque fois été suivies de contaminations. Les prochaines sorties de tâches de la 5^{ème} génération sont prévues les 5-6 et 8 Août prochains.

Pour Ste Croix en plaine, des sorties de tâches sont possibles le 6 et 8 Août prochains.

Chou : Xanthomonas, piérides du chou.

Situation. Les premières récoltes ont débuté pour Almanac. Des larves de piérides du chou sont observées sur toutes les parcelles flottantes. Le climat s'est légèrement rafraîchi, mais il manque toujours de l'eau dans le sol.

Lieu	Stade	Pluies	Observations
Obernai	Proche récolte	42 mm irrigué	Xanthomonas , botytris, thrips, piérides, altises
Krautergersheim	Proche récolte	36 mm irrigué	Xanthomonas , pourriture molle, thrips, piérides.
Plobsheim	Pommaison	5 mm	Xanthomonas , teignes et noctuelles adultes.
Munwiller (bio)	Début pommaison	-	Pucerons, chenilles phytophages

Maladies : Le **Xanthomonas** progresse dans les parcelles touchées, les pluies répétitives ou les irrigations, représentent des conditions idéales à sa dissémination **Risque élevé**. On observe toujours du **botrytis** au niveau des blessures causées par les chenilles.

Teigne du chou. Le nombre d'adultes piégés continue de régresser : 5 à Obernai, Plobsheim et Munwiller, 4 à Krautergersheim. 1 seule larve a été observée à Munwiller. **Risque faible à moyen.**

Noctuelle. Les captures sont en légère hausse. 2 à Plobsheim et Munwiller, 1 à Obernai. Surveillez les pontes. **Risque faible à moyen.**

Piérides. Pas d'individus observés sur les parcelles fixes mais les premières larves de piéride du chou sont visibles sur de nombreuses parcelles flottantes (secteurs de Krautergersheim, Gerstheim et Westhouse) et causent des dommages importants. **Risque élevé.**

Altises : Quelques individus sont toujours présents sur les différentes parcelles. Elles sont observées sur 25 % des plants à Plobsheim, 84 % à Obernai, 28 % à Krautergersheim, à raison de 1 à 10 individus par plant. **Risque faible.** La culture est moins sensible à partir du stade pommaison.

Pucerons : Les auxiliaires (larves de syrphes, chrysopes, guêpes parasitoïdes) sont présents en nombre et maintiennent le risque « puceron » à un niveau faible. **Risque faible à moyen.**

Thrips : Un nouveau vol a commencé en secteur précoce. Le chou est sensible à partir de la pommaison. Les dégâts et individus sont uniquement observés dans les variétés précoces. **Risque moyen.**

Station météo	Vol n°5*	Vol n°6**
Altkirch	03/08/16	Seuil non atteint
Vendenheim	25/07/16	03/08/16
Marckolsheim	27/07/16	Seuil non atteint
Obersaasheim	23/07/16	31/07/16
Rottelsheim	27/07/16	Seuil non atteint
Sessenheim	24/07/16	03/08/16
Uhrwiller	31/07/16	Seuil non atteint
Obernai	27/07/16	Seuil non atteint
Wissembourg	30/07/16	Seuil non atteint
Wickersheim	26/07/16	Seuil non atteint
Wolxheim	24/07/16	03/08/16
Wuenheim	31/07/16	Seuil non atteint

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



Colonie de larves de piérides du chou



Foyer de Xanthomonas en progression sur Alamanac



Pucerons cendrés parasités (momifiés)



Départ de Botrytis suite aux attaques de chenilles phytophages

Pomme de terre : mildiou, doryphores, alternaria.

Situation : Les consommations sont au stade sénescence, défané ou début de récolte. Les pluies ont été insuffisantes pour ralentir les cadences d'irrigation.

Limaces : **Risque faible** Pas d'individus observés dans les parcelles.

Pucerons : **Risque faible** Pas d'activité visible.

Doryphores : quelques adultes sont visibles sur toutes les parcelles suivies causant peu de dommages excepté pour la parcelle de Muttersholtz où des foyers de larves et d'adultes sont toujours présents. **Risque faible à moyen.**

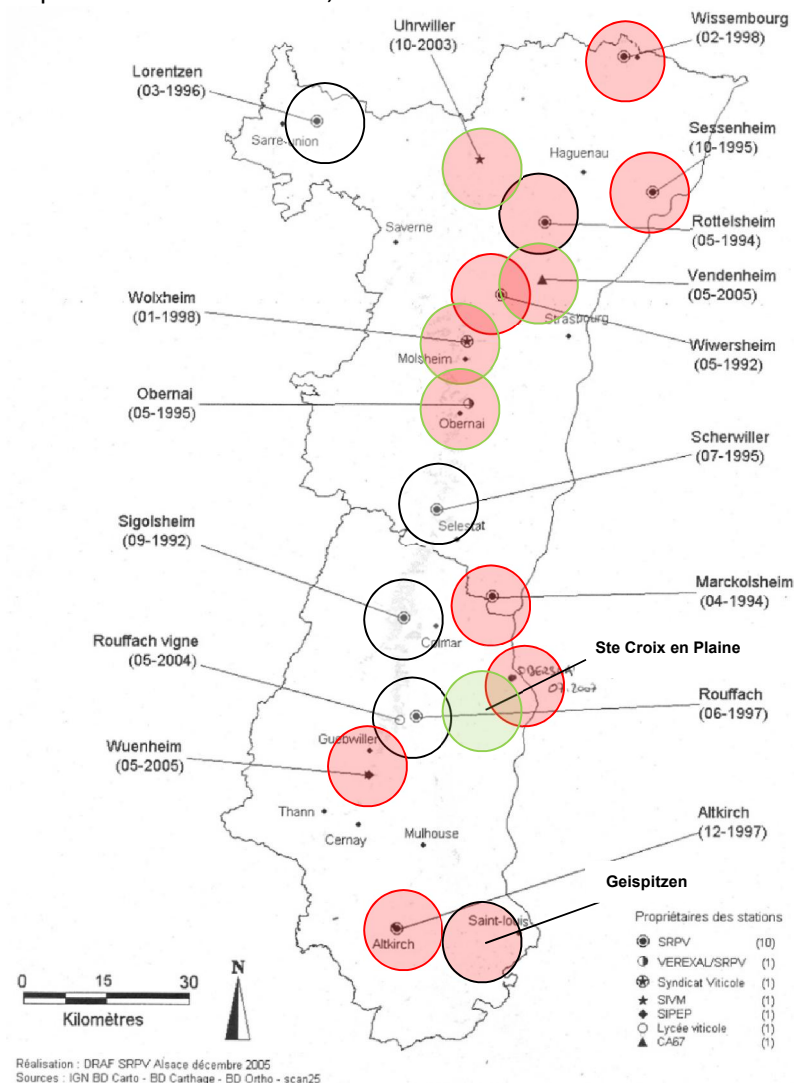
Jambe noire : 1 plante sur 20 présente des symptômes de jambe noire sur la parcelle de Krautergersheim. **Risque faible en hausse**

Situation des parcelles suivies dans le réseau.

Lieu/Variété	Stade	Pluies	Observations
Krautergersheim/Monalisa	sénescence	6 mm	Doryphores adultes, alternaria, Jambe noire
Valff/Monalisa	Chute des fruits - sénescence	8 mm	Doryphores adultes, alternaria, adventices
Niedernai/Monalisa	sénescence	9 mm	Mildiou sur quelques pieds
Muttersholtz/Agata	Maturité	40 mm irrigué	Alternaria 50%, Mildiou, foyers doryphores
Blotzheim/Marabel	Chute des fruits - maturité	62 mm irrigué	Alternaria 50 %, doryphores adultes, adventices

Alternaria : L'alternaria se développe sur toutes les parcelles suivies (excepté Niedernai), l'hygrométrie élevée est favorable à son développement. Les plantes affaiblies sont plus sensibles. Les formes solani ou alternata sont observées selon la parcelle ou la variété (Agata, Charlotte, Gourmandine, Primura, Adora...). **Risque 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 : 10 à 17^{ème} génération, risque (nulle à) très élevé se maintenant pour les jours à venir et nouvelles taches de mildiou selon irrigation ou pluies en cours.

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 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
PIEMONT VOSGIEN ET VIGNOBLE	Sigolsheim (<23/5)	-	-	-	-	-
	Scherwiller (<1/7)	-	-	Atteint le 20/5	Atteint le 26/5	Atteint le 31/5
	Wolxheim	14-15-16 depuis le 3/8	Faible	Atteint le 23/5	Atteint le 29/5	Atteint le 7/6
PLAINE D'OBERNAI	Obernai	13-14 depuis le 3/8	Faible	Atteint le 23/5	Atteint le 29/5	Atteint le 3/6
HARDT	Obersaasheim	14-15 depuis le 31/7	Nulle	Atteint le 10/5	Atteint le 24/5	Atteint le 4/6
PLAINE DE BRUMATH	Vendenheim	12-13-14 depuis le 2/8	Faible	Atteint le 23/5	Atteint le 29/5	Atteint le 7/6
RIED NORD	Sessenheim	17-18-19 depuis le 3/8	Très élevé	Atteint le 11/5	Atteint le 23/5	Atteint le 29/5
ACKERLAND – KOCHERSBERG	Wiwersheim	12-13-14 depuis le 3/8	Elevé	Atteint le 23/5	Atteint le 29/5	Atteint le 3/6
PLAINE DE L'ILL	Rouffach	-	-	-	-	-
RIED SUD	Marckolsheim	14-15-16-17 depuis le 2/8	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 FORET	Wissembourg	13-14-15 depuis le 2/8	Très élevé	Atteint le 19/5	Atteint le 28/5	Atteint le 3/6
SUNDGAU	Altkirch	14-15-16 depuis le 31/7	Moyen	Atteint le 24/4	Atteint le 10/5	Atteint le 22/5
	Geispitzen	13 depuis le 1/8	Nulle	Atteint le 12/5	Atteint le 19/6	Atteint le 21/6
OCHSENFELD	Wuenheim	10-11-12 depuis le 31/7	Très élevé	Atteint le 4/6	Atteint le 5/6	Atteint le 12/6
PAYS DE HANAU	Uhrwiller	11-12-13 depuis le 2/8	Faible	Atteint le 23/5	Atteint le 29/5	Atteint le 3/6
PLAINE SUD	Ste Croix en Plaine	4 depuis le 23/7	Nulle	Presque atteint	Non atteint	Non atteint

Mildiou : Le temps frais et humide de ces derniers jours a été très favorable à la maladie, jusqu'à 4 générations sont en cours d'incubation en même temps (Marckolsheim). Des sporulations ont eu lieu dans tous les secteurs entre le 27 Juillet et le 4 Août (excepté à Geispitzen), suivies de contaminations (excepté pour Ste Croix en Plaine). La pression est **très élevée** dans 4 stations (voir dans la 4^{ème} colonne) et **élevée** dans une autre. Les spores peuvent atteindre les tubercules avec les pluies.