

## SOMMAIRE

- △ **Météo : temps pluvio orageux**
- △ **Asperge : baisse des captures de mouches**
- △ **Ombellifères : hausse du vol de la mouche**
- △ **Chou : dégâts d'altises, pucerons**
- △ **Pomme de terre : risque mildiou, larves de doryphores, pucerons**

### Situation générale : amélioration relative.

De nouvelles pluies ont apporté de 16 à 50 mm selon les stations météorologiques du réseau (mais assez aléatoires). Les conditions sont favorables aux maladies aussi bien celles transmises par le sol et que par l'air, avec du risque mildiou. Certains ravageurs sont ralentis mais d'autres apparaissent notamment de la famille des coléoptères. Le temps d'améliore pour la fin de semaine avec de nouvelles pluies d'ici dimanche. Signalement de verge d'or à Gamsheim et de topinambours dans le Ried. Levée générale d'adventices et liseron qui se développe. Présence d'abeilles, piégées dans les bols jaunes.

### Asperge : baisse des captures de mouches

**Situation :** le développement de la culture se poursuit sur les jeunes plantations. Excès d'eau localement.

**Maladies :** les conditions restent favorables aux contaminations primaires avec les pluies d'hier et les pluies encore annoncées semaine prochaine.

### Mouche de l'asperge : nouvelles captures, risque moyen

Avec la baisse des températures, l'intensité du vol de la mouche est en diminution sur les sites de captures. Le risque mouche est pour l'instant toujours globalement faible. Il est moyen dans le Kochersberg à Fessenheim le Bas et Mittelhausbergen.

Le seuil de nuisibilité est toujours atteint sur 2 sites dans le Kochersberg. Avec le maintien des températures de saison, le vol va se maintenir ou évoluer légèrement. L'échelle de risque pour les ravageurs 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

Commune (en bio)	Stade au 17/5	Le 3/5	Le 10/5	Le 17/5
Fort Louis	Ramification / 100 % sorties	0	0	0
Pfulgiesheim	70 % des asperges sorties	0,4	0,8	0
Pfettisheim	100 % des asperges sorties	0	0,4	0
Schirrhein (bio)	75 % des asperges sorties	0	0	0
Fessenheim le bas	Ramification / 80 % sorties	3,8	10	1,2
Bilwisheim	100 % sorties: ramification	0	0	0
Mittelhausbergen	En récolte	1,4	1,8	1
Eckwersheim	25 % des asperges sorties	0	0	0
Hoerd	100 % des asperges sorties	0	0	0
Hoerd	100 % des asperges sorties	0	0	0
Lingolsheim	90 % des asperges sorties	0	0	NR

**Limaces :** quelques dégâts de limaces, en général en pourtour des parcelles.

**Vers blancs :** sur une parcelle flottante à Dalhunden, la récolte est anéantie de l'ordre de 90 %, suite à des dégâts de larves de hannetons (situation déjà relevée lors du suivi BSV en 2015). Les larves détériore le système racinaire et broute les asperges dans la butte.

**Criocères :** présence d'adultes et de pontes sur les pourtours de la parcelle à Schirrhein.



Stades du criocère : adulte (en bas), œufs (en haut à droite), larve(en haut à gauche).



Larve et dégâts de vers blanc sur turion.

## Carotte et Céleri : hausse des captures mouche de la carotte

### Mouche de la carotte : nouvelles captures, risque moyen à élevé

Des mouches ont de nouveau été capturées dans les parcelles de carottes. Le seuil est atteint sur le site de Wintzenheim. Des mouches ont également été capturées dans la

parcelle de céleri, sous le seuil. Le sol humide favorise les pontes. Le risque est plus élevé en bordure de parcelles le long de haies ou bois.

Culture	Lieu	Stade culture au 17/5	3/5	10/5	17/5
Carotte	Mussig	4 feuilles	1,67	0,67	0,67
	Wintzenheim	8 feuilles (sous abri)	0,33	0,33	1,33
Céleri	Mussig	10-11 feuilles	0	0	0,33

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

Un modèle de somme de degrés jours permet d'anticiper le début du vol en plein champ par rapport à un seuil de 900 °C/j cumulés depuis le 1 janvier en base 0 (ç.à.d. en prenant la moyenne de la température minimale et maximale de la journée). Sous abri, l'évolution est plus rapide. Voici la situation sur les stations météo du réseau (hormis Wiwersheim, Rouffach, Lorentzen et Obernai, dont les données sont incomplètes).

Station météo	Seuil de 900 °C/j
Altkirch	Seuil atteint le 13/5
Vendenheim	Seuil atteint le 8/5
Marckolsheim	Seuil atteint le 8/5
Obersaasheim	Seuil atteint le 7/5
Rottelsheim	Seuil atteint le 10/5
Scherwiller	Seuil atteint le 8/5
Sessenheim	Seuil atteint le 9/5
Sigolsheim	Seuil atteint le 7/5
Uhrwiller	Seuil atteint le 13/5
Wissembourg	Seuil atteint le 13/5
Wolxheim	Seuil atteint le 8/5
Wuenheim	Seuil atteint le 10/5

Le seuil est atteint dans les collines également. Risque généralisé.

## Chou : pucerons avec auxiliaires et dégâts d'altises

**Situation.** Les plantations se font selon les pluies. Levée de mercuriales et présence de repusses de pomme de terre avec larves de doryphore. Sol entre 12 et 15 °C suite aux pluies et à la fraîcheur matinale.

Lieu	Stade	Pluies	Bol jaune	Observations
Obernai	8-9 feuilles	38 mm	Altises, pucerons	Altises, pucerons ailés
Krautergersheim	6-7 feuilles	34 mm	Altises, pucerons	Altises, pucerons ailés
Plobsheim	3 feuilles	40 mm	-	Altises
Holtzwihr (bio)	8-9 feuilles	48 mm	-	Altises, pucerons verts

**Chenilles et thrips** : les seuils d'après les modèles degrés jours ne sont pas encore atteints. Les valeurs se situent à plus de la moitié du seuil. Les phéromones ont attiré des teignes (4 à Obernai et 2 à Holtzwihr) et des noctuelles (1 sur Obernai et 2 à Holtzwihr). Observation de papillons de piérides (2 à Krautergersheim). Surveiller les pontes puis les éclosions avant d'utiliser des produits de bio contrôle à base de Bt.

**Altises : présence importante dans les parcelles avec dégâts sur les plants**

Des adultes sont observés sur toutes les parcelles (1 à 10 à Obernai sur 90 % des 25 plantes suivies avec présence d'araignées auxiliaires, 1 à 5 à Krautergersheim sur moins de 10 % des plantes, 6 à plus de 50 sur chaque plante à Holtzwihr et présence sur 35 % des plantes à Plobsheim. Les dégâts sont visibles. Les températures restent favorables à leur développement.

**Pucerons : présence moins fréquente ainsi que des auxiliaires**

Des adultes ailés sont observés sur la parcelle d'Obernai (6 de différentes espèces sur 25 plantes) ou à Krautergersheim (8 individus sur 7 plantes sur 25). Présence des pucerons verts à Holtzwihr (1 individu sur 2 plantes sur 25). Risque faible. Les pluies ne sont pas favorables à leur installation.



Dégât attribué à un corbeau. Œuf de piéride (au milieu) et de mouche (à droite).



Dégât de limace (à gauche).  
Altise et dégâts (à droite).

**Pomme de terre : risque mildiou, doryphores adultes**

**Situation.** Les dernières plantations se font selon les pluies. La levée des plantations de fin mars - début avril de poursuit doucement. Le sol s'est légèrement refroidi avec 10-17°C selon les pluies, ce qui ralentit la croissance des stolons. Les primeurs les plus avancées sont au stade 20-250 mm avec apparition des premières fleurs. Les autres sont en début grossissement. Des décolorations apparaissent suite à des phytotoxicités dues aux herbicides.

**Limaces.**

Le sol humide suite aux dernières pluies maintient le risque pour les jours à venir. Pas d'observations de présences ou de dégâts à ce jour.

**Pucerons.**

Des pucerons ailés ou de jeunes larves ont été observés dans la plaine. Vérifier la pression et tenez compte de la présence d'auxiliaires : coccinelles présentes dans plusieurs sites (les larves sont prédatrices).

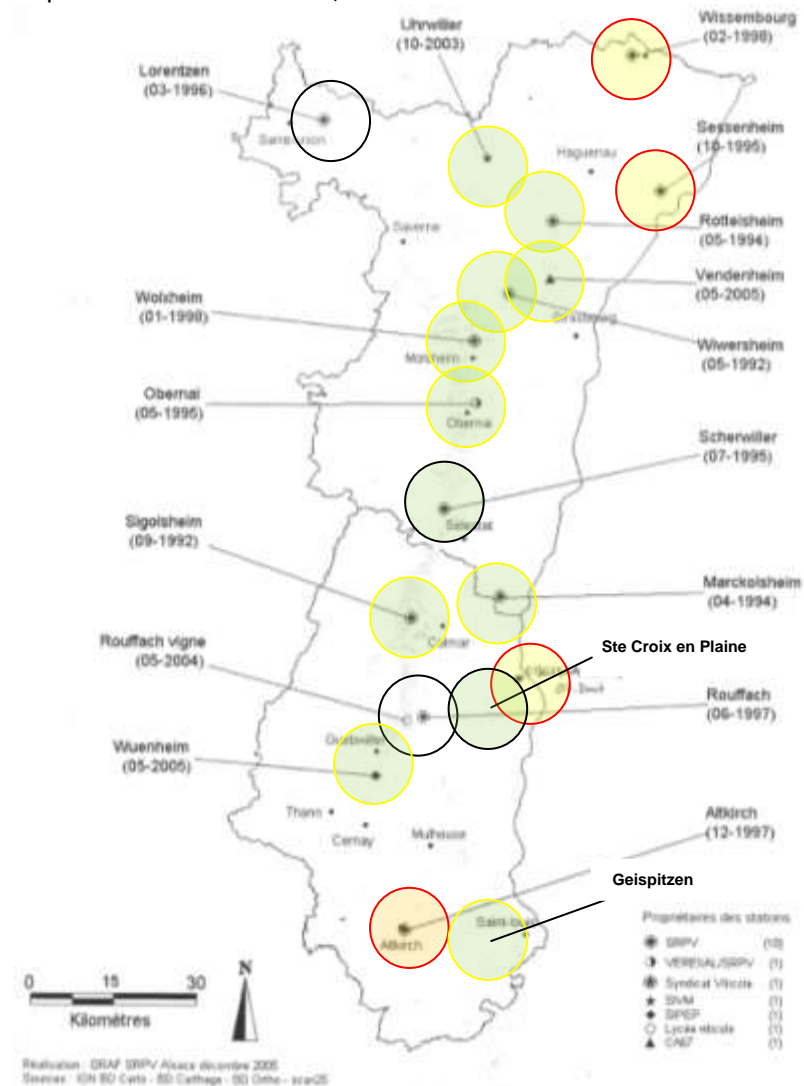
**Doryphores.**

Les premières larves de doryphores sont présentes sur les repousses. Des adultes avec parfois les premières pontes sont également observées en parcelle (Krautergersheim avec plusieurs adultes par plante). Le niveau de risque est faible en l'absence d'éclosions de larves. Présence ponctuelle d'abeilles en bol jaune.

Lieu/Variété	Stade	Pluies	Bol jaune	Observations
Krautergersheim/ Monalisa	Début levée	39 mm	Coccinelle, pucerons ailés	Doryphores adultes
Valff/Monalisa	3 feuilles	36 mm	Abeille, altises	Chardons, gaillets
Niedernai/ Adora	8 feuilles	-	-	Micro-hyménoptères
Niedernai/ Monalisa	Couvert 90 %	-	-	Micro-hyménoptères
Muttersholtz/ Agata	Non levé	39 mm	Abeilles	-
Volgelsheim/ Augusta (bio)	7 feuilles boutons floraux	34 mm	Pucerons	Pucerons verts
Blotzheim/ Marabel	50 % levée	-	Coccinelles, abeilles	Pucerons ailés
Burhaupt le Haut/Marabel	4-5 feuilles	-	Abeilles	Pucerons ailés



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 : trois à cinq générations en cours, risque moyen à élevé se maintenant pour la semaine 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 3 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©. à/c = à compter de. - = 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 ou en prévisionnel sur 48 heures selon la date indiquée par rapport à la date de ce bulletin.

Régions agricoles	Station météo	Génération en cours (n°)	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	3 à/c 10/5	Moyen	Non atteint	Non atteint	Non atteint
	Scherwiller	4 à/c 10/5	-	-	-	-
	Wolxheim	3 à/c 10/5	Moyen	Non atteint	Non atteint	Non atteint
PLAINE D'OBERNAI	Obernai	4 à/c 10/5	Moyen	Non atteint	Non atteint	Non atteint
HARDT	Obersaasheim	3-4 à/c 10/5	Très élevé	Atteint le 10/5	Non atteint	Non atteint
PLAINE DE BRUMATH	Vendenheim	3 à/c 10/5	Moyen	Non atteint	Non atteint	Non atteint
RIED NORD	Sessenheim	<b>3-4-5 à/c 17/5</b>	Très élevé	Atteint le 11/5	Non atteint	Non atteint
ACKERLAND – KOCHERSBERG	Wickersheim	3 à/c 10/5	Faible	Non atteint	Non atteint	Non atteint
PLAINE DE L'ILL	Rouffach	-	-	-	-	-
RIED SUD	Marckolsheim	3 à/c 10/5	Moyen	Non atteint	Non atteint	Non atteint
COLLINES DE BRUMATH	Rottelsheim	3 à/c 10/5	Moyen	Non atteint	Non atteint	Non atteint
ALSACE BOSSUE	Lorentzen	-	-	-	-	-
OUTRE FORÊT	Wissembourg	<b>3-4 à/c 19/5</b>	Très élevé	Atteint le 19/5	Non atteint	Non atteint
SUNDGAU	Altkirch	4-5 à/c 10/5	Très élevé	Atteint le 24/4	Atteint le 10/5	Non atteint
	Geispitzen	3-4 à/c 11/5	Faible	Atteint le 12/5	Non atteint	Non atteint
OCHSENFELD	Wuenheim	3 à/c 10/5	Faible	Non atteint	Non atteint	Non atteint
PAYS DE HANAU	Uhrwiller	3 à/c 10/5	Faible	Non atteint	Non atteint	Non atteint
PLAINE SUD	Ste Croix en Plaine	<b>1 à/c 13/5</b>	Nulle	Non atteint	Non atteint	Non atteint

Des sporulations et des contaminations ont eu lieu les 13-14 mai et cette nuit sur les stations où le seuil a été atteint pour les variétés sensibles. Le seuil a été atteint à Wissembourg ce 19 mai en variétés sensibles. Ailleurs, les nouvelles générations en cours depuis le 10 mai sont incubées et peuvent sporuler en cas de risques (pluies à partir de dimanche). Les cultures sous bâches augmentent le niveau de risque. L'observation hebdomadaire est obligatoire dans chaque parcelle. La surveillance des repousses et des jardins est recommandé pour observer les inoculum primaires.