

Retrouvez gratuitement le BSV toutes les semaines sur les sites Internet de  
la [Chambre Régionale d'Agriculture Grand Est](#) et de la [DRAAF](#)

BSV n°9 – 23 juin 2021

## À RETENIR CETTE SEMAINE

Cliquez sur le sommaire pour accéder directement à la partie



**Stade** : les premières plantes atteignent le haubanage.

### **Maladies :**

- **Mildiou primaire et secondaire** : symptômes en régression.
- **Oïdium** : la pression est élevée.

### **Ravageurs :**

- **Altises** : aucun signalement.
- **Pucerons** : les populations restent faibles.



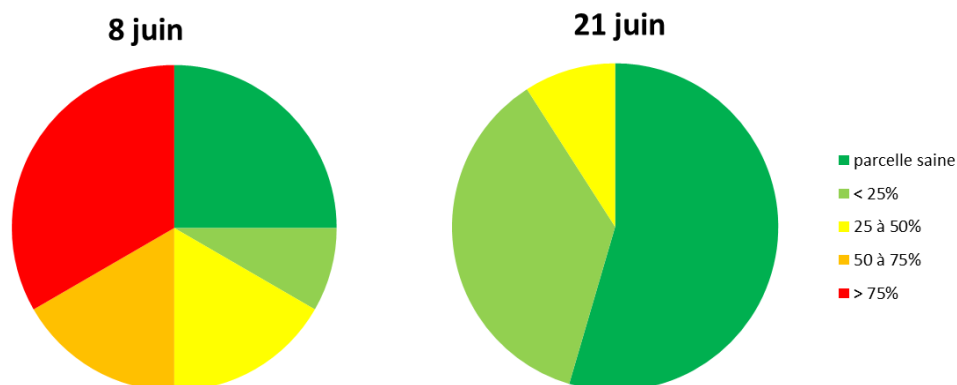
Le houblon s'est très bien développé depuis le dernier bulletin : la chaleur de la semaine dernière a entraîné une croissance très rapide des plantes, qui atteignent désormais entre 4,5 et 6,5 m de haut. Quelques plantes très vigoureuses touchent le haubanage. Les rameaux latéraux s'allongent, pour atteindre plus de 80 cm selon les variétés. Certaines variétés commencent à présenter les ébauches des boutons floraux : Barbe rouge, Aramis et Elixir. Le défanage du bas des lianes ainsi que de la butte est réalisé ou en passe de l'être dans de nombreuses parcelles.



## 1 Mildiou primaire

### a. Observations

La pression des dernières semaines a diminué, sous l'action combinée de la météo, des défanages, des protections... Un peu plus de la moitié des parcelles du réseau sont indemnes de pousses spiciformes. Dans les autres parcelles, les pousses spiciformes commencent à dessécher, mais il reste souvent quelques feuilles avec du mycélium frais au bout des pousses malades, prêt à être disséminé par le vent et à contaminer les feuilles.



Répartition des parcelles du réseau selon la fréquence de pieds attequés par le mildiou primaire.



Pousse spiciforme (photo Comptoir agricole de Hochfelden 21/06/21)

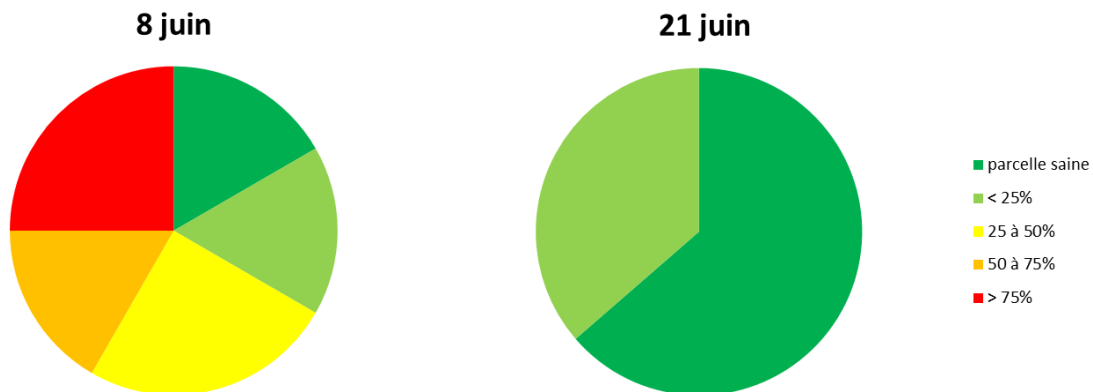
## b. Analyse du risque

Malgré des symptômes en recul, la situation n'est de loin pas saine : le risque de contaminations secondaires sur feuilles est fort dans les parcelles attaquées par le mildiou primaire, surtout avec la météo humide actuelle. A ce stade, le houblon devrait être indemne de mildiou primaire : la surveillance rapprochée des parcelles reste indispensable !

## 2 Mildiou secondaire

### a. Observations

Les symptômes de mildiou secondaire sur feuilles ont également régressé : environ deux tiers des parcelles du réseau sont saines cette semaine. Dans les parcelles attaquées, la fréquence de pieds touchés est inférieure à 25%, mais du mycélium est présent sur certaines feuilles, pouvant entraîner de nouvelles contaminations.



*Répartition des parcelles du réseau selon la fréquence de pieds attaqués par le mildiou secondaire.*

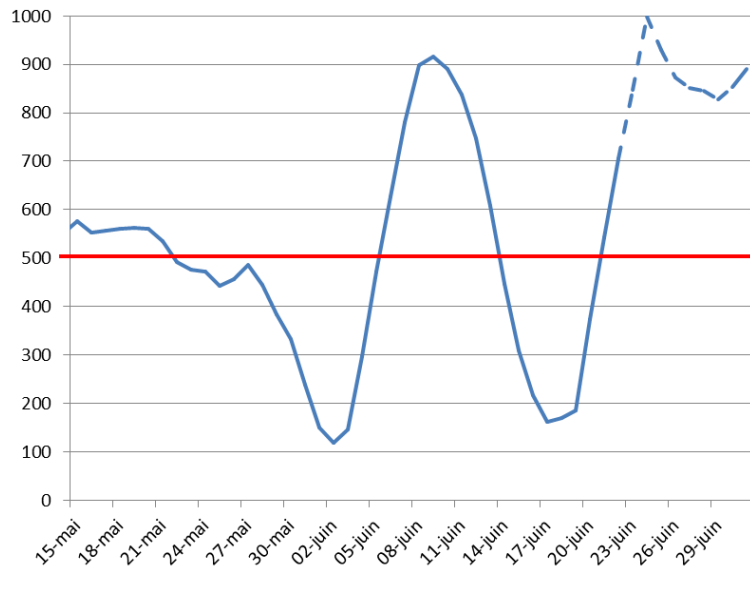
### b. Analyse du risque

Aussi longtemps qu'il subsiste du mycélium sur certaines pousses ou feuilles malades, de nouvelles contaminations sont possibles, surtout avec les pluies orageuses actuelles. De nouvelles taches devraient donc encore sortir cette semaine et la semaine prochaine.

Concernant le risque climatique, après une baisse durant l'épisode de canicule de la semaine dernière, l'indice de risque est en forte augmentation depuis le retour des orages fin de semaine dernière, et devrait se maintenir à un niveau très élevé au moins jusqu'au 1<sup>er</sup> juillet. Si les prévisions météo se confirment, l'indice de risque devrait dépasser la valeur 500 pendant au moins 11 jours (avec un pic à 1000), entraînant un niveau de risque très élevé. Il faut donc rester très vigilant, surtout dans les parcelles qui présentent encore des pousses spiciformes.

Rappel : sur le graphique ci-après, le risque climatique est fort lorsque la courbe dépasse la valeur 500 pendant 11 jours consécutifs.

A noter que la modélisation n'est applicable que dans les parcelles ou un environnement indemne de contaminations primaires, ce qui est rarement le cas cette année.



*Evolution de l'indice de risque climatique mildiou (moyenne de 8 postes météo répartis sur l'ensemble de la zone de production du houblon dans le Bas-Rhin).*

### 3 Oïdium

#### a. Observations

Des pustules d'oïdium sont observées dans deux parcelles du réseau cette semaine. On en trouve également fréquemment en culture, sur diverses variétés. Il s'agit soit de pustules isolées, mais on trouve également des feuilles fortement touchées (cf. photo). La fréquence de pieds touchés varie entre 5 et 25%.



*Oïdium sur Strisselspalt (photo CAA 21/06/21)*

#### b. Analyse du risque

La météo orageuse actuelle est très favorable au développement de l'oïdium. Le risque est actuellement très élevé. Ce temps orageux devrait nous accompagner pendant encore quelques jours, ce qui maintient le risque à un niveau élevé. La surveillance des parcelles reste incontournable !



### 1 Altises

#### a. Observations

Aucun individu ni dégât n'est signalé cette semaine.

#### b. Analyse du risque

La première génération semble désormais passée. Il faut néanmoins continuer à surveiller les parcelles, afin de détecter l'émergence de la 2<sup>e</sup> génération.

### 2 Pucerons

#### a. Observations

Les pucerons ailés ont disparu des parcelles : seuls des individus aptères sont signalés cette semaine. Plus de 90% des parcelles du réseau sont attaquées. On dénombre au maximum 5 pucerons par feuille sommitale. La fréquence de pieds attaqués oscille entre 5 et 55%.

#### b. Analyse du risque

Selon les parcelles, les populations sont restées stables, voire ont régressé. Le seuil de risque est fixé à 50 individus par feuille en moyenne. Le risque est donc actuellement faible.

**Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles réalisées sur un réseau de parcelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à chacune des parcelles.**

**Observations :** Chambre d'Agriculture d'Alsace – Comptoir Agricole – Lycée Agricole d'Obernai.

**Rédaction :** Chambre d'Agriculture d'Alsace

Bulletin édité sous la responsabilité de la Chambre Régionale d'Agriculture Grand Est.

Dans une démarche d'amélioration continue de qualité de la surveillance biologique du territoire, la DRAAF assure un contrôle de second niveau sur l'ensemble du processus d'élaboration des BSV

**Coordination et renseignements :** Joliane CARABIN [joliane.carabin@grandest.chambagri.fr](mailto:joliane.carabin@grandest.chambagri.fr)