



## MARAICHAIGE N°5 EDITION DU 10 JUIN 2016

RETROUVEZ LE BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL SUR LE WEB

Site internet de la CRAL - [www.cra-lorraine.fr](http://www.cra-lorraine.fr)

Site de la DRAAF Lorraine- <http://draaf.alsace-champagne-ardenne-lorraine.agriculture.gouv.fr/>

### ACTUALITES

<b>Situation générale</b>	<b>Sols localement détrempés et cultures inondées</b>
<b>Solanacées sous abri</b>	<b>Pucerons</b> : forte pression <b>Mildiou</b> : pression en hausse <b>Acariens</b> : premiers individus
<b>Pomme de terre</b>	<b>Mildiou</b> : pression élevée à très élevée <b>Doryphores</b> : premières pontes
<b>Salade (plein champ)</b>	<b>Pucerons</b> : pression en baisse mais à surveiller <b>Rhizoctone</b> : pression en hausse <b>Mildiou</b> : pression forte
<b>Autres cultures sous abri</b>	<b>Pucerons</b> : forte présence
<b>Autres cultures plein champ</b>	<b>Limaces</b> : forte pression
<b>Crucifères de plein champ</b>	<b>Altises</b> : pression modérée <b>Pucerons cendrés</b> : pression en hausse



### Situation globale

Selon les situations, les orages ont fait plus ou moins de dégâts avec parfois des parcelles complètement inondées, de l'eau dans les tunnels, et d'une manière générale des sols saturés en eau. Il en résulte un état sanitaire qui se dégrade et un retard des cultures.

Les auxiliaires sont de plus en plus visibles par jour de beau temps : coccinelles et syrphes sont désormais bien actifs quand la météo le leur permet.

Attention aux limaces encore très présentes en ce printemps humide.

### Solanacées sous abri

Les observations de cette semaine ont été faites sur sept sites dont deux en AB sur les secteurs de Lunéville, Ménil-la-Tour, Nancy, Longuyon, Liouville et Toul. Les plants observés cette semaine font de 40 à 150 cm selon les dates de plantation (de début avril à mi-mai). Les aubergines et poivrons font entre 30 et 40 cm et les plus avancés ont leurs premières fleurs ouvertes.

**Pucerons :** Sur tous les sites observés cette semaine une très grosse majorité des plantes hébergent des pucerons. Dans certains cas les colonies sont très développées et des ailés sont présents. Après l'étape de colonisation et de développement, les ailés permettent une dispersion vers de nouvelles plantes. La pression est **élevée**.

Ci-contre : larve de syrphe (asticot) à gauche sur salade, et larve de coccinelle à droite sur un replant d'aubergine. Photos PLANETE Légumes.





**Acariens :** Des colonies naissantes (quelques individus seulement) ont été observés cette semaine sur deux sites. On voit encore parfois des femelles hivernantes plus rouges. Sur les sites plus précoces les colonies peuvent être déjà très développés (cas de deux exploitations avec de la fraise sous abri). La pression est encore **faible**.

**Mildiou :** Suite à des incidents climatiques les tomates ont été exposées aux intempéries et sont désormais fortement contaminées sur un site observé cette semaine. Avec les sols gorgés d'eau, il est capital de chercher à évacuer un maximum d'humidité des abris en particulier le matin. Il faut également veiller à éviter le sur arrosage. La pression est **moyenne** : une gestion attentive de l'humidité limite fortement le risque de contamination.

## Pomme de terre

Les observations de cette semaine ont été réalisées sur quatre sites dont un AB sur les secteurs de Longwy, Nancy et Ménil la Tour. La végétation varie de 20 à 35 cm en moyenne pour les variétés de type Charlotte. Lorsqu'elles ne sont pas bloquées par les sols gorgés d'eau la croissance est très active.

**Doryphores :** Quelques adultes et des pontes ont été observés sur des repousses de pomme de terre. Les adultes sont encore peu présents sur les sites observés cette semaine et les pontes sont rares. Les repousses et les jardins de particuliers sont souvent contaminés en premier : surveillez ces zones. La pression liée aux dégâts des larves est **faible**.

Rappel :

Seuil indicatif de risque en agriculture conventionnelle : présence en bordure de 2 foyers pour 1000 m<sup>2</sup> (foyer : 1 ou 2 plantes avec au moins 20 larves au stade grain de blé).

Seuil indicatif de risque en agriculture biologique : présence en bordure de 2 foyers pour 1000 m<sup>2</sup> (foyer : 1 ou 2 plantes avec au moins 20 larves au stade éclosion).



### Mildiou :

**La représentativité des résultats ne peut se faire que dans un rayon de 10km autour de la station météo considérée.**

#### **Le mildiou et la simulation : comment ça marche ?**

A partir d'un inoculum primaire (repousse de pomme de terre contaminée par ex.) le mildiou va se développer dans la plante (c'est l'incubation), puis va fructifier (sporulation) pour sortir et contaminer d'autres plantes. Un cycle de contamination, incubation fructification constitue une génération. Au fur et à mesure de la saison, ces générations s'enchainent et le risque pour la culture augmente. Chacune de ces étapes simulée par Mileos est conditionnée par la climatologie.

Le niveau de risque dépend en fait de trois facteurs :

**-Le nombre de générations :** il donne une estimation du « stock » de mildiou dans l'environnement.

**-Le potentiel de sporulation :** il correspond à la capacité du champignon dans les plantes à sporuler. Si la note est élevée alors le mycélium a terminé son incubation et est prêt à fructifier (si les conditions météo sont bonnes).

**-La sensibilité variétale :**

**Principales variétés sensibles :** Adora, Adriana, Agata, Amandine, Anaïs, Annabelle, BF 15, Bintje, Carrera, Charlotte, Chérie, Corolle, Ditta, Elodie, Europa, Everest, Franceline, Galante, Gourmandine, Isabel, Jaerla, José, Lady ..., Laura, Linzer D, Marabel, Monalisa, Nicola, Ostara, Pompadour, Primura, Ratte, Red Laure, Rodeo, Ros..., Safrane, Sirtema, Spunta, Viol..., Victorian, Vitelotte, Vivaldi. (Viol... signifie par exemple que toutes les variétés commençant par Viol sont sensibles)...

**Principales variétés intermédiaires :** Agria, Caesar, Cécile, Cicéro, Cyrano, Désirée, Emeraude, Juliette, Samba...

**Principales variétés résistantes :** Allians, Naturella, Eden...

## BULLETIN N°5 - EDITION DU 10 JUIN 2016



Le seuil de nuisibilité variétal est atteint quand les données des lignes 2 et 3 ci-dessous sont satisfaites.

Sensibilité variétale	Sensible	Intermédiaire	Résistante
Seuil de nuisibilité	3 <sup>ème</sup> génération	4 <sup>ème</sup> génération	5 <sup>ème</sup> génération
Note de sporulation potentielle	Supérieure à 2	Supérieure à 3	Supérieure à 4
Niveau de risque associé	Moyen	Elevé	Très élevé

### La situation en Lorraine au 9/06:

Station météo	Génération en cours	Note de sporulation potentielle	Niveau de risque associé
Ancy-sur-Moselle	3-4-5 <sup>ème</sup>	Très élevé (7.12)	Très élevé
Coyviller	4-5-6 <sup>ème</sup>	Très élevé (7.36)	Très élevé
Crantenoy	4-5-6 <sup>ème</sup>	Très élevé (8.58)	Très élevé
Lucey	4-5-6 <sup>ème</sup>	Très élevé (7.37)	Très élevé
Malzéville	3-4-5 <sup>ème</sup>	Très élevé (7.24)	Très élevé

Avec la douceur et l'humidité actuelle une génération apparaît toute les semaines depuis 3 semaines. Les pluies fréquentes sont favorables à la sporulation de la maladie.

Aucune contamination en parcelle n'a encore été observée. La pression est élevée sur tous les secteurs. Les conditions météo prochaines ne vont pas dans le sens d'une diminution du risque.



## Salade plein champ

Les observations de cette semaine ont été faites sur cinq sites dont deux en AB sur les secteurs de Toul, Ménil-la-Tour, Nancy, Lunéville, et Longwy. L'état sanitaire est très variable en fonction des précipitations et du stade de plantation.

**Pucerons** : Seuls quelques individus isolés sur de nombreux plants, ou au contraire de grosses colonies mais sur une ou deux têtes ont été observés cette semaine, et sur deux sites seulement. D'après ces observations la pression est moyenne.

Ci-contre : colonie de *Myzus persicae* sur laitue iceberg. Photo PLANETE Légumes.



**Mildiou** : Du *Bremia* a encore été observé cette semaine sur deux sites. La pression est **moyenne** et très dépendante du contexte : choix variétal, climat de la parcelle, stade phénologique.

**Rhizoctone** : Avec les pluies régulières, la douceur et parfois les inondations, les cas de pourriture du cœur sont de plus en plus nombreux, en particulier sur les salades proches de la maturité (jusqu'à 100% de contamination sur les feuilles de chêne et batavia). La pression est **élevée**.

Ci-contre : rhizoctone sur feuille de chêne verte précédemment infestée de pucerons (facteur aggravant). Photo PLANETE Légumes.





## Crucifères en plein champ

**Chenilles** : La pression est **faible** car les divers papillons ont besoin de conditions chaudes et sèches. Aucune ponte n'a été observée cette semaine et les cultures sont encore peu développées.

**Altises** : Des altises sont observées sur de nombreux sites cette semaine mais dans des niveaux assez variables : pression importante sur Longwy, plus faible ailleurs. D'une manière générale la pression est **moyenne** car les conditions pluvieuses limitent leur activité.

**Pucerons cendré du chou** : De jeunes colonies ont été observées sur trois sites cette semaine. Il s'agit le plus souvent de fondatrices ailées, avec les premières larves, y compris sur des plantations très récentes. La pression est encore **faible** car les populations sont peu développées, mais en forte hausse. La vigilance est impérative car même si le nombre de pucerons par plant est encore faible, la proportion de plants atteints est très élevée.

## Autres cultures

**Limaces** : En plein champ la pression de limaces est **élevée** avec des dégâts qui peuvent être importants sur de jeunes cultures : céleri, salade, carottes, choux, etc.

Bulletin édité sous la responsabilité de la Chambre d'Agriculture ACAL.

**Rédaction** : PLANETE Légumes  
Avec la participation des producteurs.

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles d'un réseau de parcelles suivies par ces partenaires : il donne une tendance de la situation sanitaire dans la région, mais celle-ci ne peut être transposée telle quelle à la parcelle. La Chambre Régionale d'Agriculture ACAL dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures.

Pour tous renseignements, contacter :  
Henri BEYER – Animateur Filière Maraîchage – PLANETE Légumes – 06.65.73.59.94  
François-Xavier SCHOTT – Animateur Inter-Filières – CRA ACAL - 03.83.96.85.02