



# Pomme de terre



**N°03**  
**11/04/2017**



### Animateurs filière

Zone Poitou-Charentes :  
Jean-Michel LHOTE  
**ACPEL**  
[acpel@orange.fr](mailto:acpel@orange.fr)

Pdt primeur île de Ré :  
Thierry MASSIAS  
**CDA 17**  
[thierry.massias@charente-maritime.chambagri.fr](mailto:thierry.massias@charente-maritime.chambagri.fr)

Zone Limousin :  
Noëllie LEBEAU  
**CDA 23**  
[noellie.lebeau@creuse.chambagri.fr](mailto:noellie.lebeau@creuse.chambagri.fr)

Zone Aquitaine :  
Camille MALPEYRE  
**FREDON AQUITAINE**  
[c.malpeyre@fredon-aquitaine.org](mailto:c.malpeyre@fredon-aquitaine.org)

### Directeur de publication

Dominique GRACIET  
Président de la Chambre  
Régionale Nouvelle-  
Aquitaine  
Boulevard des Arcades  
87060 LIMOGES Cedex 2  
[accueil@na.chambagri.fr](mailto:accueil@na.chambagri.fr)

### Supervision

DRAAF  
Service Régional  
de l'Alimentation  
Nouvelle-Aquitaine  
22 Rue des Pénitents Blancs  
87000 LIMOGES

*Reproduction intégrale  
de ce bulletin autorisée.  
Reproduction partielle  
autorisée avec la mention  
« extrait du bulletin de santé  
du végétal Nouvelle-Aquitaine  
Pomme de terre  
N°X du J/M/2017 »*



Bulletin disponible sur [bsv.na.chambagri.fr](http://bsv.na.chambagri.fr) et sur le site de la DRAAF  
<http://draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/BSV-Nouvelle-Aquitaine-2017>

Recevez le Bulletin de votre choix **GRATUITEMENT**  
en cliquant sur [Formulaire d'abonnement au BSV](#)

## Ce qu'il faut retenir

### Pomme de terre primeur (contexte de l'île de Ré)

- **Situation générale** : la campagne s'annonce relativement précoce, les premiers arrachages ont été effectués la semaine passée sous les tunnels et les chenilles. La campagne sous AOP va débiter la semaine prochaine (bâches).
- **Mildiou** : c'est la principale problématique rencontrée actuellement sur Ré. Certaines parcelles de plein champ situées sous le vent des premiers foyers sous tunnels sont durement touchées.
- **Phytotoxicité / carences** : des décolorations de feuillage peuvent être imputées à des phytotoxicités liées au désherbage.
- **Autres problématiques** : à ce jour, il n'est pas noté d'autres points significatifs (rhizoctone brun, taupins...).

## Pomme de terre primeur (contexte de Ré)

### • Situation générale

La situation n'est pas homogène, mais globalement les cultures sont bien développées et plutôt assez précoces :

- Les tunnels et les chenilles sont en cours d'arrachage depuis la semaine dernière,
- La campagne AOP va débuter la semaine prochaine avec le début des arrachages des cultures bâchées,
- Les dernières plantations présentent des levées rapides (sols chauds avec de bonnes structures).



(Crédit Photo : ACPEL 2017)

### • Mildiou (*Phytophthora infestans*)

Dans les 4 parcelles fixes suivies, on ne note pas de présence de symptômes de mildiou. Cependant, des foyers de mildiou sont observés sur un secteur d'Ars en Ré.

Dans le premier bulletin, nous avons signalé la présence précoce de foyers de mildiou sous des tunnels. Depuis 10 jours, des parcelles de plein champ voisines et sous le vent sont durement touchées et cela quelques soit les stades culturaux (les photos ci-dessous illustrent l'importance des foyers avec une généralisation aux parcelles).



(Crédit Photo : Jérôme POULARD – SCA UNIRé 2017)

Sur d'autres secteurs, les symptômes sont minimes mais peuvent être observés ponctuellement. La présence précoce et mal gérée de premiers foyers risque de compliquer le déroulement de la campagne primeur.



**Rappels épidémiologiques :** maladie la plus importante en cultures de pomme de terre, le mildiou peut engendrer des pertes sérieuses de rendement et de qualité. En effet, en conditions favorables (production de spores importantes et incubation rapide), la maladie peut évoluer très rapidement d'autant plus si la culture de pomme de terre est protégée par une bâche. D'abord en foyers isolés dans la parcelle, les symptômes de mildiou peuvent évoluer et se généraliser rapidement. Les symptômes sont observables sur feuilles, tiges et tubercules. Sur feuilles, la maladie se manifeste par des taches de couleur vert clair avec un aspect huileux. Ensuite, celles-ci deviennent brunes s'entourant d'une auréole vert pâle à la face supérieure des feuilles se desséchant en leur centre. Sur la face inférieure, apparaît un feutrage blanc, fructifications du champignon.

**Période de risque :** les contaminations et l'évolution de la maladie dépendent des températures et de l'humidité. Ainsi, les conditions climatiques idéales pour le développement du mildiou sont d'abord une succession de périodes humides et assez chaudes (un optimal de 18-22° C) pour la formation des spores. La germination des spores est ensuite possible dès que la durée d'humectation du feuillage est égale à 4 heures et plus, assortie de températures comprises entre 3-30° C (optimal 8-14° C). Par la suite, les pluies, les hygrométries supérieures à 90% associées à des températures comprises entre 10-25°C favorisent l'évolution de la maladie. En revanche, des températures négatives (-2° C) ou bien à l'inverse celles supérieures à 30°C limitent ou bloquent le développement du champignon.

**Seuil indicatif de risque :** les périodes à risque pour le mildiou sont définies par le modèle épidémiologique MILEOS®. Ce modèle permet de simuler le développement des générations du mildiou, en s'appuyant sur les facteurs climatiques : température et hygrométrie. Il faut que la parcelle ait atteint les 30% de plants levés pour prendre en compte le risque mildiou. Le risque mildiou de la pomme de terre doit être pris en compte en fonction du potentiel de sporulation. Celui-ci est apprécié en fonction des seuils présentés dans le tableau ci-après.

Potentiel de sporulation	Niveau de risque	Si les conditions sont favorables alors risque pour le type de variétés suivantes
0	Nul	Aucune
0 à 2	Faible	Aucune
2 à 3	Moyen	Sensibles
3 à 4	Fort	Sensibles et intermédiaires
4 à 5	Très fort	Sensibles, intermédiaires et résistantes

La modélisation permet notamment de déclencher le premier traitement en fonction des variétés sensibles, intermédiaires ou résistantes et du nombre de génération de la maladie. Le risque mildiou débute à la fin de l'incubation de la 3ème génération pour les variétés sensibles, de la 4ème génération pour les variétés intermédiaires et de la 5ème génération pour les variétés résistantes. Sur ce point, sur Ré, ALCMARIA et CHARLOTTE sont deux variétés sensibles.

**Évaluation du risque :**

Le modèle MILEOS® indique **un risque fort avec les données climatiques de la commune d'Ars en Ré. Ce risque est encore faible pour les données des communes de Sainte Marie et du Bois Plage en Ré.**

La présence de foyers en cours sur plusieurs parcelles conduit à un risque important dans le contexte de Ré. Par ailleurs, les conditions sèches conduisent à des irrigations plus resserrées, il convient entre autres, de limiter la durée d'humectation du feuillage (par exemple éviter les aspersion durant les journées au ciel couvert et sans le moindre vent...).

- **Phytotoxicités liées au désherbage**

Dans certaines parcelles de plein champ, des symptômes de phytotoxicité herbicide sont encore observés.

Ils se caractérisent par des blanchiments et/ou des jaunissements et/ou des déformations du feuillage.

**Seuil indicatif de risque** : ces manifestations sont généralement provisoires, mais peuvent conduire à retarder plus ou moins fortement les cultures concernées.



(Crédit Photo : ACEP 2017)

**Évaluation du risque** : pour ne pas perturber et retarder les cultures, il est important de bien positionner les interventions (respect du stade, conditions d'humidité...).

**Les structures partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de santé du végétal Nouvelle-Aquitaine Pomme de terre sont les suivantes :**

Les premiers bulletins « pomme de terre primeur » sont rédigés sur la base d'observations réalisées dans le contexte de l'île de Ré. Les notations de parcelles fixes sont réalisées par le technicien de la CA17 et sont complétées par des retours de suivis techniques de la coopérative UNIRE. Ce bulletin sera progressivement enrichi avec les notations des autres bassins de production : observations réalisées par les techniciens CDA19, CDA23, CDA87 + FREDON Limousin + Comité Centre et Sud + Midi Agro Consultant, Ortolan, CA47 + FREDON Aquitaine.

***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. La Chambre Régionale d'Agriculture Aquitaine-Limousin-Poitou-Charentes dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures. Celle-ci se décide sur la base des observations que chacun réalise sur ses parcelles et s'appuie le cas échéant sur les préconisations issues de bulletins techniques (la traçabilité des observations est nécessaire).***

*" Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture, avec l'appui financier de l'Agence Française de la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto ".*