



Pomme de terre

N°04
17/04/2018



Animateurs filière

Zone Poitou-Charentes :
Jean-Michel LHOTE
ACPEL
acpel@orange.fr

Pdt primeur île de Ré :
Thierry MASSIAS
CDA 17
thierry.massias@charente-maritime.chambagri.fr

Zone Limousin :
Noëllie LEBEAU
CDA 23
noellie.lebeau@creuse.chambagri.fr

Zone Aquitaine :
Olivier BRAY
FREDON AQUITAINE

Directeur de publication

Dominique GRACIET
Président de la Chambre
Régionale Nouvelle-Aquitaine
Boulevard des Arcades
87060 LIMOGES Cedex 2
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 JJ/MM/2018 »*

ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS



Bulletin disponible sur bsv.na.chambagri.fr et sur le site de la DRAAF
draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/BSV-Nouvelle-Aquitaine-2018

**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** : poursuite des arrachages sous tunnels. La campagne sous AOP débutera la semaine prochaine.
- **Mildiou** : deux foyers de mildiou sous bâches ont été observés la semaine dernière. Le modèle n'annonce plus de risque, mais il convient de rester vigilant, notamment sous bâches.
- **Doryphores** : observation des premiers adultes.

Pomme de terre primeur (contexte de l'Île de Ré)

• Situation générale

Suite aux nombreuses pluies de la semaine dernière, les plantations ont été perturbées. Toutefois, avec les conditions climatiques favorables de cette semaine (augmentation des températures et ensoleillement plus important), les plantations ont repris.

De plus, on assiste à une bonne levée sous bâches. Avec le retour du beau temps et le réchauffement des sols, le développement des cultures devrait s'homogénéiser.

Les arrachages se poursuivent sous tunnels. La campagne sous « Appellation d'Origine Protégée » devrait débuter la semaine prochaine. Sous double bâche, les stades sont proches du fin grossissement. Sur sol nu, on observe l'émission des stolons.



Conséquences des excès d'eau
(Crédit Photo : S. MENARD – ACPEL)

• Mildiou (*Phytophthora infestans*)

Deux nouveaux foyers de mildiou ont été observés sous bâches la semaine dernière. En effet, dans le précédent bulletin, le modèle Mileos® annonçait un risque important, en lien avec des conditions climatiques favorables au développement du mildiou.

Rappels épidémiologiques : maladie la plus importante en culture 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.



Symptômes de mildiou sur feuillage
(Crédit Photo : S. MENARD – ACPEL)




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 des contaminations et des sporulations.

La modélisation permet notamment de gérer le risque mildiou en fonction des variétés sensibles, intermédiaires ou résistantes. Sur ce point, sur Ré, ALCMARIA et CHARLOTTE sont deux variétés sensibles.

Evaluation du risque mildiou au 17/04/2018 d'après Mileos®

Stations	Conditions météorologiques	Seuil de risque	Pluviométrie sur la période précédente	Jours où le seuil a été atteint sur la période précédente (variétés sensibles)					
				17/04	16/04	15/04	14/04	13/04	12/04
Ars-en-Ré	Assez favorables		2,4 mm			X	X		
Bois-Plage-en-Ré	Assez favorables		4,4 mm			X	X		
Ste-Marie-de-Ré	Assez favorables		6,0 mm			X	X	X	

	Pas de risque
	Vigilance
	Risque selon sensibilité variétale (VS : variété sensible ; VI : variété intermédiaire ; VR : variété résistante)

Evaluation du risque :

Le modèle MILEOS® n'indique plus de risque pour les trois communes suivies. Suite au fort risque de la semaine dernière, deux foyers ont été observés sous bâches. En effet, le « micro-climat » sous les bâches est particulièrement favorable au mildiou et les attaques sont plus précoces. Malgré l'absence de risque, il convient de rester vigilant pour localiser rapidement les premiers symptômes, notamment pour les cultures bâchées.

• Doryphores (*Leptinotarsa decemlineata*)

Les premiers adultes viennent d'être observés sur une parcelle de plein champ.



Adulte de doryphores

(Crédit Photo : J. POULARD – UNIRé)

Evaluation du risque : surveiller les premières pontes. Le risque ne devient important qu'à partir des premières éclosions (car les larves consomment rapidement beaucoup de végétation).

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 :

CDA 17, CDA 19, CDA 23, CDA 47, CDA 87, FREDON Limousin, FREDON Aquitaine, Comité Centre et Sud, Midi Agro Consultant, Ortolan, UNIRé

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 ".