



Pomme de terre

N°09
26/05/2020



Animateurs filière

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

Zone Limousin :
Noëllie LEBEAU
CDA 23

noellie.lebeau@creuse.chambagri.fr

Zone Aquitaine :
Olivier BRAY
FREDON N-A

olivier.bray@fredon-na.fr

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

*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/AA »*

ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

**BULLETIN DE
SANTÉ DU VÉGÉTAL**
ÉCOPHYTO

Bulletin disponible sur bsv.na.chambagri.fr et sur le site de la DRAAF draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/Bulletin-de-sante-du-vegetal

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

Consultez les **événements agro-écologiques** près de chez vous !

Ce qu'il faut retenir :

Pomme de terre primeur (Île de Ré)

- **Situation générale** : de nombreuses parcelles arrivent en fin de cycle, le grossissement devra être contrôlé par un broyage des fânes.
- **Mildiou** : de nombreuses parcelles présentent des symptômes. Quelques parcelles sont sévèrement touchées.
- **Alternaria** : avec l'avancement du cycle, l'observation de symptômes progresse.
- **Rhizoctone brun** : sauf pour quelques lots plus atteints, le pourcentage de tri à la station reste faible à moyen.
- **Taupins** : la fréquence du tri en station reste généralement faible (sauf pour quelques lots).
- **Doryphore** : on note une forte augmentation d'activité. Pour quelques parcelles, les larves commencent à défolier les plantes.

Secteur Aquitain (Marmande et Landes)

- **Situation générale** : les cultures sont au stade floraison.
- **Mildiou** : de nombreuses parcelles sont concernées dans les différents secteurs.
- **Doryphore** : de nombreuses larves sont observées.

Secteur Limousin

- **Situation générale** : les rangs commencent à se fermer.
- **Mildiou** : les feuillages sont dans l'ensemble sains.
- **Doryphore** : les premières larves sont visibles.
- **Pucerons** : les populations commencent à diminuer.

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

• Situation générale

Cette saison, les cycles culturaux sont très courts. Les broyages des fânes devront être réalisés dès que le calibre de vente est atteint. Les arrachages primeurs de Ré se poursuivent et ne devraient pas s'étendre beaucoup au-delà du 15 ou 20 juin. Avec un temps asséchant, les buttes sont redevenues sèches (terrains sableux, ensoleillement, vent), les irrigations devront être raisonnées pour gérer au mieux le risque mildiou toujours présent.

• Mildiou (*Phytophthora infestans*)

Sur Ré, depuis le début de campagne, les conditions sont favorables à ce champignon. Ainsi, de nombreuses parcelles de plein-champ présentent des symptômes de mildiou à différents stades. L'observation doit se faire sur l'ensemble des étages foliaires car les taches de mildiou se situent parfois à la base des plantes (moins ventilé, maintien de plus d'humidité, assez fortes végétations cette année).



Taches fraîches et « entrée de parcelle » fortement touchée
(Crédit Photos : Jérôme POULARD (UNIRÉ) – 15 et 25/05/2020)

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.

Évaluation du risque sur le secteur Ile de Ré au 26/05/2020 d'après MILEOS®

Stations	Conditions météorologiques	Seuil de risque	Pluviométrie période précédente	Jours où le seuil a été atteint sur la période précédente (variétés sensibles)					
				25/05	24/05	23/05	22/05	21/05	20/05
Ars-en-Ré	Favorables		2.2 mm			X	X		
Sainte-Marie-de-Ré	Favorables		5.2 mm			X	X		



pas de risque



vigilance



risque selon sensibilité variétale (VS : variété sensible ; VI : variété intermédiaire ; VR : variété résistante)

Évaluation du risque :

Les conditions météorologiques (plus sèches) sont devenues moins favorables au mildiou. Cependant, en raison de la présence de symptômes, parfois de taches au stade sporulant, de pratiques d'irrigations, le risque reste présent.

Prophylaxie et méthodes alternatives :

- L'eau et la présence d'humidité est aussi primordiale, ainsi, la pratique des irrigations doit permettre un ressuyage rapide et éviter toute stagnation de l'eau (choix des horaires d'arrosage, éviter les fuites à la base des asperseurs et au niveau des raccords...).
- La présence « d'inoculum de départ » est aussi déterminante dans l'apparition des premiers foyers en plein-champ. Ainsi, il est important de ne pas « entreposer » des tas de déchets dans un coin de champ. En fin de culture, il est important de gérer ses déchets, complètement !
- Dès l'apparition des premiers foyers, l'élimination des plantes atteintes (brûlage, arrachage...) permet de limiter la pression exercée par la présence d'*inoculum*.

• *Alternaria (Alternaria alternata et solani)*

La visualisation des symptômes est liée à des parcelles en fin de cycle, à des variétés plus sensibles (comme Charlotte et Léontine). Ces symptômes sont particulièrement prononcés pour les parcelles qui ont subi un stress.

Évaluation du risque :

Le risque sera présent sur les variétés sensibles et pour des cultures en fin de cycle ou pour des parcelles qui ont subi un stress (hydrique ou autre).

Prophylaxie et méthodes alternatives :

Les champignons se conservent dans le sol, sur les résidus de culture ou sur les tubercules. Certaines variétés se révèlent nettement plus sensibles.

- Eliminer les résidus de culture ;
- Maîtriser l'irrigation et la fertilisation (éviter les situations de stress) ;
- Récolter dès que les tubercules sont matures.



Premières taches puis évolution de l'*Alternaria*

(Crédit Photos : Jérôme POULARD (UNIRÉ) - Thierry MASSIAS CDA17)

- **Doryphore (*Leptinotarsa decemlineata*)**

Même si son apparition a été peu précoce cette année (pour le contexte de Ré), on note depuis deux semaines une forte progression de l'activité de cet insecte. On observe fréquemment tous les stades et les premières défoliations.

Évaluation du risque :

Le risque est maintenant présent. Dès l'éclosion, les larves débutent la consommation du feuillage (à un rythme exponentiel).

Prophylaxie et méthodes alternatives :

- Détruire les repousses et les mauvaises herbes (sources de nourriture des adultes émergents)
- La rotation culturale et la plantation de céréales après des pommes de terre aident à réduire la migration des doryphores.



Tout début de défoliation

(Crédit photos : Jérôme POULARD (UNIRÉ) – 25/05/2020 et ACPEL)

- **Rhizoctone brun (*Rhizoctonia solani*)**

Dans le contexte de Ré, le rhizoctone brun de la pomme de terre est une problématique fréquente et importante (déchets à l'arrachage, puis des tris en station). Durant cette campagne, quelques parcelles et quelques lots présentent des taux de déchets plus importants, mais le tri en station est généralement faible à moyen cette année. Cela s'explique par des cycles courts, des arrachages rapides et des tubercules qui ne restent pas longtemps dans le sol.

Évaluation du risque :

En lien direct à la parcelle. L'historique et la présence d'inoculum dans le sol sont déterminants dans l'appréciation de ce risque. A surveiller.

Prophylaxie et méthodes alternatives :

Liées à l'itinéraire technique :

- Réduire le délai défanage-récolte

• Taupins (différentes espèces, dont *A. sordidus*)

A l'identique des précédentes semaines, des perforations sont visibles et des tris de tubercules sont opérés sur la chaîne de conditionnement. Mais, comparativement à d'autres campagnes, la fréquence et l'intensité des dégâts causés par les taupins restent faibles.

Indicateurs de risque :

Facteurs	Favorables au développement des ravageurs
Précédents culturaux favorables à la ponte	Vieilles prairies (ancienne prairie, jachère) ou cultures sensibles (maïs irrigué, légumineuses)
Pratiques	Irrigation
Types de sols	Sols riches en débris végétaux frais
Conditions climatiques	Temps frais (températures autour de 17°C) et humide (notamment au printemps et à l'automne)

Évaluation du risque :

Durant cette campagne, les dégâts observés sont relativement faibles. La pression de ce ravageur pourra augmenter avec le vieillissement en terre des tubercules (par exemple, si report d'arrachage de certaines parcelles).

Prophylaxie et méthodes alternatives :

- Bêchages ou binages réguliers du printemps au début de l'été : destruction partielle des œufs et jeunes larves sensibles à la dessiccation.
- Aérer et drainer le sol pour éviter les phénomènes de tassement ou battance.

Secteur Aquitain (Marmandais et Landes)

• Situation générale

Dans le Lot-et-Garonne et les Landes, les cultures sont en moyenne au stade floraison.

• Mildiou (*Phytophthora infestans*)

Des petits foyers sont observés sur de nombreuses parcelles en Lot-et-Garonne et dans les Landes. Les taches sont observées principalement au niveau des mouillères et des bords de parcelles.

Période de risque et seuil indicatif de risque : (cf. paragraphes primeur pour le fonctionnement du modèle épidémiologique MILEOS®).

Évaluation du risque au 26/05/2020 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)					
				25/05	24/05	23/05	22/05	21/05	20/05
Beaupuy	Pas favorables		2.2 mm						
Duras	Pas favorables		2.4 mm						
Estibeaux	Assez favorables		1.4 mm			X	X		
Hourtin	Peu favorables		4.2 mm			X	X		
Labouheyre	Pas favorables		0 mm			X		X	
Parentis en Born	Favorables		3 mm						

pas de risque
 vigilance
 risque selon sensibilité variétale (VS : variété sensible ; VI : variété intermédiaire ; VR : variété résistante)

Évaluation du risque :

A ce jour, selon le modèle Mileos®, aucune station ne dépasse le seuil de risque. Les conditions climatiques très chaudes et sèches devraient limiter le développement des foyers. Cependant le modèle ne prend pas en compte les irrigations, le risque est donc présent sur les parcelles présentant des symptômes.

Prophylaxie et méthodes alternatives : se reporter au paragraphe primeur en page 3.

• Doryphore (*Leptinotarsa decemlineata*)

Dans le Lot-et-Garonne et les Landes, de nombreuses larves sont observées, principalement en bords de champs et dans les mouillères.



Œufs à la face inférieure de la feuille
(Crédit Photos : ACPEL)

Évaluation du risque :

Le risque est bien présent, le nombre de larves observé est élevé.

Prophylaxie et méthodes alternatives : se reporter au paragraphe primeur en page 4.

Secteur Limousin

• Situation générale

Les pommes de terre plantées courant avril évoluent entre les stades 3-4 feuilles et début de recouvrement des rangs. Des bourgeons floraux sont déjà visibles, les cycles s'annoncent courts.

• Mildiou (*Phytophthora infestans*)

De rares taches sur feuilles sont toujours signalées sur une parcelle. Ailleurs les feuillages sont sains.

Période de risque et seuil indicatif de risque : (cf. paragraphes primeur pour le fonctionnement du modèle épidémiologique MILEOS®).

Évaluation du risque au 25/05/2020 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)					
				24/05	23/05	22/05	21/05	20/05	19/05
Coussac Bonneval (19)	Pas favorables		7 mm		X				
Dun le Palestel (23)	Peu favorables		4 mm						
Lubersac (87)	Peu favorables		3.6 mm		X				
Objat Voutezac (87)	Peu favorables		4.8			X			
Verneuil sur Vienne (87)	Pas favorables		8 mm		X				

 pas de risque  vigilance  risque selon sensibilité variétale (VS : variété sensible ; VI : variété intermédiaire ; VR : variété résistante)

Évaluation du risque :

Les conditions estivales de la semaine à venir devraient limiter les contaminations. Le risque est limité.

Prophylaxie et méthodes alternatives : se reporter au paragraphe primeur en page 3.

- **Doryphore (*Leptinotarsa decemlineata*)**

Des individus adultes sont observés sur trois parcelles du réseau mais également des œufs et les premières larves.

Évaluation du risque :

Les premières larves sont visibles, nous sommes en période à risque.

Prophylaxie et méthodes alternatives : se reporter au paragraphe primeur en page 4.

- **Pucerons**

Des pucerons noirs et verts ailés continuent d'être régulièrement observés mais la pression semble un peu retombée comparativement aux 15 derniers jours. Les coccinelles, nombreuses voire très nombreuses par endroits, contribuent à réguler les populations.

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 Nouvelle-Aquitaine. Comité Centre et Sud. Midi Agro Consultant. Ortolan. Coopérative 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 du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office français de la Biodiversité ".