



Pomme de terre

N°10
02/06/2020



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** : les cultures arrivent en fin de cycle. Le broyage des fânes permet de limiter les calibres.
- **Mildiou** : pour les parcelles en fin de végétation, le risque est moins présent.
- **Rhizoctone brun** : sauf pour quelques lots plus atteints, le % de tri à la station reste faible à moyen.
- **Taupins** : la fréquence du tri en station reste généralement faible (sauf pour quelques lots).
- **Doryphore** : l'insecte est présent, mais l'impact en fin de cycle semble limité. Seules les parcelles tardives sont actuellement concernées par un risque.

Secteur Aquitain (Marmande et Landes)

- **Situation générale** : les premiers défanages des cultures bâchées sont en cours.
- **Mildiou** : les conditions orageuses de la semaine sont favorables.
- **Doryphore** : des larves sont encore observées.

Secteur Limousin

- **Situation générale** : les bourgeons floraux sont visibles sur la majorité des parcelles.
- **Mildiou** : pour l'instant, les maladies du feuillage semblent maîtrisées.
- **Doryphore** : les doryphores sont actifs, tous les stades sont observés.
- **Pucerons** : la pression a nettement baissé.

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

• Situation générale

Pour limiter les excès de calibre, la majorité des parcelles ont été défânées par broyage. Elles sont en cours de récolte ou le seront prochainement. Les arrachages primeurs de Ré se poursuivent et ne devraient pas s'étendre beaucoup au-delà du 15 ou 20 juin. Cependant, quelques parcelles destinées au marché estival sont encore en pleine végétation.

• Mildiou (*Phytophthora infestans*)

Les conditions météorologiques sèches ne sont plus favorables au mildiou. De plus, les parcelles en fin de cycle sont maintenant peu concernées. Seules les parcelles plus tardives ou les parcelles en pleine végétation destinées au marché estival pourront présenter un risque en fonction des pluies annoncées ou des pratiques d'irrigation.



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 01/06/2020 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)					
				01/06	31/05	30/05	29/05	28/05	27/05
Ars-en-Ré	Peu favorables en primeur		0 mm						
Sainte-Marie-de-Ré	Peu favorables en primeur		0 mm						

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

Évaluation du risque : maintenant, les parcelles primeurs en fin de cycle sont peu concernées par un risque mildiou. En cas d'épisode pluvieux et/ou d'irrigations, seules les parcelles tardives en végétation sont maintenant concernées par ce risque.

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*.

• Doryphore (*Leptinotarsa decemlineata*)

Sur les parcelles en végétation, on observe fréquemment tous les stades de l'insecte et des défoliations. En raison des défanages, les parcelles primeurs sont maintenant peu concernées. Seules les parcelles destinées au marché estival présentent un risque.

Évaluation du risque : le risque est limité aux parcelles tardives, encore en pleine végétation, une gestion peut être envisagée.

Prophylaxie et méthodes alternatives :

- Détruire les repousses et les mauvaises herbes (sources de nourriture des adultes émergents)
- Pour les prochaines cultures, assurez une rotation culturale et la plantation de céréales après les pommes de terre ce qui aide à réduire la migration des doryphores.



Tout début de défoliation (Crédit photos : Jérôme POULARD (UNIRÉ) – 25/05/2020 et ACPEL)

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

Durant cette campagne, quelques parcelles et quelques lots ont présentés des taux de déchets plus importants, mais le tri en station a été (et est encore) généralement faible à moyen.

Évaluation du risque : en lien direct à la parcelle. Seuls les tubercules qui demeureront encore quelques temps dans le sol avant arrachage présentent un risque

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 semblent faibles.

Évaluation du risque : la pression de ce ravageur pourra augmenter avec le vieillissement en terre des tubercules (par exemple, si report d'arrachage de certaines parcelles).

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)

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, les premiers défanages ont eu lieu pour les cultures bâchées. Pour les cultures non bâchées, la floraison se termine. Des dégâts de grêle ont été signalés dans le Marmandais suite aux orages du 1^{er} juin.

- **Mildiou (*Phytophthora infestans*)**

Avec les conditions chaudes et sèches de la semaine dernière, le mildiou signalé dans les Landes et le Lot-et-Garonne a séché.

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

Évaluation du risque au 02/06/2020 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)					
				01/06	31/05	30/05	29/05	28/05	27/05
Beaupuy	Favorables	VI, VR	20.8 mm						
Duras	Favorables		4.2 mm						
Estibeaux	Favorables	VS, VI, VR	4 mm						X
Hourtin	Assez favorables		0 mm						
Labouheyre	Favorable		0 mm						
Parentis en Born	Pas favorables		0 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®, le seuil est dépassé sur le Lot-et-Garonne dans le Marmandais, et dans le sud des Landes sur la station d'Estibeaux. Ailleurs le seuil n'est pas dépassé mais les conditions météo orageuses sont favorables au développement du champignon.

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

• **Doryphore (*Leptinotarsa decemlineata*)**

Dans le Lot-et-Garonne et les Landes, des larves de doryphores sont encore observées.



Adulte en ponte, éclosion et premières larves visibles, dégâts vite importants
(Crédit Photo : Camille MALPEYRE-FREDON, Sandrina DEBOEVRE-UNIRÉ, ACPEL)

Évaluation du risque : le risque est bien présent, des larves sont encore observées, mettre en place une gestion en fonction des populations présentes.

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

Secteur Limousin

• Situation générale

Les pommes de terre implantées courant avril amorcent la floraison. Celles implantées tardivement (fin mai) sont en cours de germination.

• Mildiou (*Phytophthora infestans*)

Des taches sur feuilles sont signalées sur une parcelle.

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

Évaluation du risque au 01/06/2020 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)					
				31/05	30/05	29/05	28/05	27/05	26/05
Coussac Bonneval (19)	Pas favorables		0 mm						
Dun le Palestel (23)	Peu favorables		2.5 mm						
Lubersac (87)	Peu favorables		0 mm						
Objat Voutezac (87)*	Peu favorables		0 mm						
Verneuil sur Vienne (87)	Peu favorables		19.5 mm						

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

* Pour Objat Voutezac : calcul des données sur la période 25/05 – 30/05

Évaluation du risque : le modèle n'indique pas de risque ce début de semaine mais la situation pourrait vite évoluer au vu des conditions météo annoncées

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

• Doryphore (*Leptinotarsa decemlineata*)

Des adultes sont régulièrement observés sur les parcelles du réseau. Pour l'une d'entre elles, les insectes sont nombreux et notés à tous les stades : adultes, œufs et larves L1 à L4.

Évaluation du risque : pour rappel, le risque s'évalue à la parcelle et démarre après les premières pontes. Une vigilance accrue est indispensable pour effectuer une gestion optimisée.

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

- **Pucerons**

La pression exercée par les pucerons est nettement redescendue : de 0 à 10% de folioles porteuses avec généralement pas plus d'un individu par foliole. Les coccinelles restent nombreuses. Elles ont réduit fortement les populations de pucerons.

Prochain bulletin : mardi 9 juin 2020

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 ".