



# Pomme de terre

**N°14**  
**30/06/2020**



### Animateurs filière

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

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

Zone Limousin :  
Noëlie 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 »*



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

- **Situation générale :**

Sur Ré : il reste quelques parcelles destinées au marché estival.

En Aquitaine : les arrachages se poursuivent.

En Limousin : les cultures évoluent à des stades divers.

- **Mildiou :** des symptômes sur feuilles et tiges sont signalés sur un certain nombre de parcelles du réseau. Le risque demeure pour les cultures actuellement en pleine végétation, notamment en Limousin.

- **Alternariose :** quelques taches sont signalées.

- **Doryphores :** adultes et larves continuent d'être observés.

# Pomme de terre

---

- **Situation générale**

**Ile de Ré** : la campagne primeur est terminée. Il reste quelques parcelles destinées au marché estival.

**Aquitaine** : les arrachages se poursuivent.

**Limousin** : les cultures évoluent entre les stades pleine croissance végétative (plantations tardives) et fin floraison / grossissement des tubercules (plantations d'avril). De fortes précipitations ont été relevées en fin de semaine dernière. Quelques dégâts de grêle sont signalés en Corrèze.



**Phase de grossissement des tubercules** (crédit photo CDA 19)

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

**Éléments de biologie** : le mildiou est un champignon oomycète. Pendant l'hiver, il se conserve dans les tubercules laissés au champ, les tas de déchets et les repousses de pomme de terre. Au printemps, des spores sont disséminées par le vent et la pluie et viennent infecter les cultures. En conditions favorables (production de spores importante et incubation rapide), la maladie peut évoluer très rapidement. C'est d'autant plus vrai en culture bâchée. Les symptômes sont visibles sur feuilles, tiges et tubercules. Sur feuilles, la maladie se manifeste par des taches de couleur vert clair et d'aspect huileux, qui brunissent rapidement.

**Période de risque** : les contaminations et l'évolution de la maladie dépendent des températures et de l'humidité. Les conditions climatiques favorables à la sporulation sont une succession de périodes humides et douces (températures idéalement comprises entre 18 et 22°C). La germination des spores est ensuite possible dès que la durée d'humectation du feuillage est supérieure ou égale à 4 heures, assortie de températures comprises entre 8 et 14°C. Par la suite les pluies et les hygrométries supérieures à 90%, associées à des températures comprises entre 10 et 25°C, favorisent l'évolution. En revanche le retour à des températures négatives ou bien, à l'inverse, supérieures à 30°C, bloquent le champignon.

**Seuil indicatif de risque** : les seuils sont définis avec le modèle épidémiologique MILEOS® qui simule le développement du mildiou en s'appuyant sur les données des stations météo en région (précipitations, températures et hygrométrie). Le modèle fait la distinction entre les variétés sensibles, intermédiaires et résistantes.

**Aquitaine** : plusieurs foyers sont signalés dans les Landes.

Evaluation du risque sur la zone Aquitaine au 29/06/2020 d'après MILEOS®

Stations météo	Conditions météorologiques	Seuil de risque	Pluviométrie sur la période précédente	Jours où le seuil a été atteint sur la période précédente (variétés sensibles)					
				28/06	27/06	26/06	25/06	24/06	23/06
Beaupuy (47)	Assez favorables		11.2 mm		X	X			
Duras (47)	Peu favorables		4.2 mm		X	X			
Estibeaux (40)	Assez favorables		43.6 mm		X	X	X	X	X
Hourtin (33)	Favorables	VS, VI, VR	0.8 mm		X	X	X	X	X
Labouheyre (40)	Assez favorables		4.0 mm		X	X	X		
Parentis en Born (40)	Pas favorables		0.2 mm			X	X		

**Limousin** : plusieurs parcelles montrent des symptômes de mildiou sur feuilles et tiges.

Evaluation du risque sur la zone Limousin au 29/06/2020 d'après MILEOS®

Stations météo	Conditions météorologiques	Seuil de risque	Pluviométrie sur la période précédente	Jours où le seuil a été atteint sur la période précédente (variétés sensibles)					
				28/06	27/06	26/06	25/06	24/06	23/06
Coussac Bonneval (87)	Favorables	VS, VI, VR	27.0 mm		X				
Dun le Palestel (23)	Très favorables		24.5 mm		X				
Lubersac (19)	Favorables	VS, VI, VR	30.6 mm	X	X				
Objat Voutezac (19)	Favorables	VS	62.4 mm	X	X	X			
Verneuil sur Vienne (87)	Très favorables	VS	3.5 mm		X				

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

**Evaluation du risque** : sans surprise les seuils ont été régulièrement dépassés ces derniers jours. Les prévisions météorologiques de la semaine (températures proches de 20-25°C, alternance entre éclaircies et averses) restent favorables au champignon. Le risque demeure surtout en Limousin où la plupart des cultures sont encore en pleine végétation. Ailleurs les défanages ont bien avancé.

- Alternariose (*Alternaria solani* et *Alternaria alternata*)**

**Éléments de biologie** : le champignon se conserve dans le sol, les tubercules laissés au champ et les résidus de culture. La dispersion des spores est assurée par le vent et les éclaboussures de pluie. Les symptômes sur feuilles sont des petites taches nécrotiques bien délimitées. Des anneaux concentriques apparaissent sur les taches importantes.



**Symptômes en végétation**

(source : Le plant français de pomme de terre)

**Période de risque** : la maladie est favorisée en situation de stress : sécheresse, problèmes de nutrition, attaques d'insectes ... Elle se développe généralement après floraison, à des températures comprises entre 20 et 30°C, avec des alternances de périodes sèches et humides. Elle peut être responsable d'une senescence précoce du feuillage.

**Limousin** : des taches sont observées sur une parcelle (intensité faible).

**Evaluation du risque** : un risque est présent pour les variétés les plus sensibles.

## • Rhizoctone brun (*Rhizoctonia solani*)

**Éléments de biologie :** le rhizoctone brun est un champignon très polyphage qui se développe sur de nombreuses cultures et même sur certaines plantes adventices comme les chénopodes et les amarantes. Il se conserve dans le sol jusqu'à 30-40 cm de profondeur sous forme de sclérotés ou en saprophyte sur les débris végétaux. Son développement optimum se situe entre 18 et 25°C mais s'active dès 4°C. Sur pomme de terre, en début de végétation, l'attaque de *R. solani* se traduit par des levées irrégulières ou tardives. En cas d'attaque sévère, les plants ne lèvent pas. Si l'attaque est plus tardive, la base des tiges est touchée, entraînant un port assez caractéristique : enroulement, bords violacés et jaunissement voire dessèchement du feuillage, liés à une mauvaise circulation de la sève. Le défaut d'alimentation peut se traduire aussi par la présence de petits tubercules regroupés à la base de la tige ou aériens.

**Période de risque :** la maladie est favorisée par un climat frais et humide après plantation, ainsi que par tous les autres facteurs qui retardent la levée des plantes (et donc augmentent la période de sensibilité de la plante aux attaques sur les germes) : plantation profonde, précoce, en sol froid, avec un plant non germé ou non réchauffé. Les rotations courtes sont un facteur aggravant les attaques, de même qu'un long délai entre le défanage et la récolte.

**Ile de Ré :** un bilan de campagne sera réalisé comme d'habitude en fin d'année.

## • Doryphores (*Leptinotarsa decemlineata*)

**Éléments de biologie :** le doryphore est un petit coléoptère phytophage. Les adultes hivernent dans le sol à 30-50 cm de profondeur et émergent au printemps. Les femelles pondent des œufs qui éclosent une dizaine de jours plus tard sous l'influence de la température. Les larves muent 3 fois en l'espace de 15 jours environ. Elles sont nuisibles du fait de leur voracité ; elles commencent par dévorer les feuilles qui les portent puis celles voisines.

**Aquitaine :** des adultes et des larves continuent d'être observés dans les Landes et le Marmandais. Le risque est moindre du fait des défanages en cours.

**Limousin :** quelques rares adultes et de grosses larves sont observés. Sur la plupart des parcelles, les populations ont été maîtrisées. Il n'empêche que, localement, les défoliations peuvent être importantes.

**Evaluation du risque :** le risque reste très lié à la parcelle. Une observation régulière des cultures est nécessaire pour juger de l'évolution des populations. En fin de cycle, l'impact est limité.

## • Pucerons

**Éléments de biologie :** certaines espèces de pucerons sont itinérantes et se limitent à de brefs passages sur la culture. D'autres se multiplient sur pomme de terre et peuvent constituer des colonies importantes. Les pucerons peuvent causer des dégâts directs en prélevant la sève ; les pertes occasionnées sont importantes en cas de pullulations (assez rares en culture de plein champ, beaucoup plus fréquentes sous serre). Ils peuvent aussi et surtout causer des dégâts indirects du fait de leur rôle majeur dans la dissémination de nombreux virus. Le puceron vert du pêcher et de la pomme de terre (*Myzus persicae*) est le plus nuisible.

**Limousin :** aucun individu n'est observé.

**Evaluation du risque :** la pression exercée est très faible.

## Prochain bulletin : mardi 7 juillet 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, 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 ".*