



# Pomme de terre

**N°13**  
**23/06/2020**



### Animateurs filière

Zone Poitou-Charentes :  
Jean-Michel LHOÏTE  
**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 l'Île de Ré, la campagne primeur est désormais terminée. Il reste quelques parcelles en production (marché estival).

En Aquitaine, les défanages se poursuivent. Les arrachages ont déjà démarré dans les Landes.

En Limousin, les cultures évoluent à des stades différents.

#### • Mildiou : les conditions chaudes et sèches actuelles devraient limiter le développement de la maladie mais au vu des épisodes antérieurs favorables et du régime d'averses orageuses à venir, le risque persiste pour les pommes de terre qui sont en pleine végétation, notamment en Limousin.

#### • Alternariose : des symptômes sont observés en Limousin sur une variété en particulier (une seule parcelle concernée) et de manière plus généralisée sur l'Île de Ré.

#### • Doryphores : les insectes sont régulièrement observés dans les parcelles, partout sur la région. Les dégâts peuvent être importants par endroits.

# Pomme de terre

## • Situation générale

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

**Aquitaine :** les défanages se poursuivent dans le Marmandais. Les récoltes ont démarré dans les Landes.

**Limousin :** les pommes de terre évoluent entre les stades début de croissance végétative (plantations tardives) et fin floraison/tubérisation (plantations d'avril).

## • 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.



**Symptômes en végétation**

(source : Le plant français de pomme de terre)

**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.

**Ile de Ré :** quelques taches sur feuilles sont observées.

**Aquitaine :** quelques foyers sont présents dans le Marmandais.

Evaluation du risque sur la zone Aquitaine au 23/06/2020 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)					
				22/06	21/06	20/06	19/06	18/06	17/06
Beaupuy (47)	Peu favorables		10.4 mm					X	X
Duras (47)	Pas favorables		12.6 mm					X	X
Estibeaux (40)	Assez favorables		8.2 mm				X	X	X
Hourtin (33)	Assez favorables		19.2 mm	X				X	X
Labouheyre (40)	Assez favorables		17.0 mm					X	X
Parentis en Born (40)	Assez favorables		24.2 mm					X	X

**Limousin** : quelques taches sur feuilles sont observées, sur certaines variétés. Pour le moment les dégâts sont limités (pas de foyers) et sont loin de concerner toutes les parcelles. Néanmoins ces observations de terrain confirment les sorties MILEOS® ; ce dernier indique un dépassement ou risque de dépassement de seuil pour toutes les stations.

Evaluation du risque sur la zone Limousin au 22/06/2020 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)					
				21/06	20/06	19/06	18/06	17/06	16/06
Coussac Bonneval (87)	Favorables	VS, VI	3.5 mm				X	X	
Dun le Palestel (23)	Assez favorables		15.0 mm						X
Lubersac (19)	Favorables	VS, VI, VR	15.2 mm			X	X	X	X
Objat Voutezac (19) *	Favorables	VS, VI	10.0 mm			X	X	X	X
Verneuil sur Vienne (87)	Assez favorables		12.5 mm				X		

\* Pour Objat Voutezac : calcul des données sur la période 16/06 – 19/06

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

**Evaluation du risque :**

Depuis le début du mois de juin, le modèle MILEOS® signale régulièrement des dépassements de seuil sur plusieurs stations, avec des conditions météorologiques globalement favorables voire très favorables au champignon. Les conditions actuelles, très chaudes et sèches, devraient permettre de faire redescendre les réserves de spores mais un retour de températures plus douces et d'averses orageuses est annoncé pour jeudi-vendredi. Le risque persiste donc pour les cultures actuellement en pleine végétation, notamment en Limousin.

- **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, sénescence, 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.

**Ile de Ré :** des symptômes sont régulièrement relevés.

**Limousin :** des symptômes sont toujours signalés sur variété ROSABELLE (erreur dans le dernier BSV).

**Evaluation du risque :**

Le stade avancé des cultures et les conditions météorologiques du moment (températures douces à élevées, alternance de périodes sèches et humides) sont propices aux champignons *Alternaria*.

- **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.



**Symptômes en végétation et sur tubercules**  
(source Le plant français de pomme de terre)

**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 :** les dégâts semblent modérés cette année. Seuls certains lots accusent des taux de déchets élevés. 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.

**Ile de Ré :** les insectes sont observés à tous les stades (adultes, larves, œufs).

**Aquitaine :** les insectes sont observés à tous les stades.

**Limousin :** les insectes sont observés à tous les stades. Les défoliations engendrées par les grosses larves sont très limitées ou très importantes selon les parcelles.

**Evaluation du risque :**

Le risque reste très lié à la parcelle et démarre après les premières pontes (ce sont les larves qui causent les dégâts). 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 puceron n'a été observé dans les parcelles.

**Evaluation du risque :**

La pression exercée, importante en début de campagne, est définitivement retombée. Le risque est surtout présent pour les parcelles en production de plants (transmission de virus).

## Prochain bulletin : mardi 23 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 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 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 ".*