



## Pomme de terre

**N°06**  
**07/05/2019**



### Animateurs filière

Zone Poitou-Charentes :  
Jean-Michel LHOUE  
**ACPEL**  
[acpel@orange.fr](mailto:acpel@orange.fr)

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

Zone Limousin :  
Noëllie LEBEAU  
**CDA 23**  
[noellie.lebeau@creuse.chambagri.fr](mailto: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](mailto: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/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 :

### Primeur, secteur de l'Île de Ré

- **Situation générale** : les cultures présentent une avance de précocité (développement, tubérisation). Pas de gel de noté.
- **Mildiou** : un foyer a été observé. Ce cas semble isolé et lié à un manque de protection suite à la période pluvieuse.
- **Rhizoctone brun** : des tris sont opérés sur la chaîne de conditionnement. Le pourcentage de pertes est variable suivant les parcelles, mais reste faible (moyenne de 1 à 2 %).
- **Alternaria** : la fréquence d'observations de taches sur feuillage est en progression (surtout sur certaines variétés sensibles).
- **Taupins** : c'est actuellement la première cause de déchets sur la chaîne de conditionnement.
- **Doryphores** : depuis une dizaine de jours, des adultes sont notés sur différentes parcelles. L'observation de pontes conduit à une surveillance (éclosion).
- **Pucerons** : souvent rare sur Ré, des pucerons ont été observés sur une parcelle de suivi.

### Secteur Aquitain (Marmande et Landes)

- **Situation générale** : la majorité des cultures non bâchées sont au stade initiation de la tubérisation. En Lot-et-Garonne, les premiers défanages devraient débiter en cultures bâchées.  
Les nuits des 4 et 5 mai ont entraîné des dégâts dus au gel.
- **Mildiou** : à ce jour, aucun risque.
- **Doryphores** : présence de doryphores.

### Secteur Limousin

- **Situation générale** : les plantations ne sont pas tout à fait terminées. Les gelées de ces derniers jours ont fait craindre pour les cultures les plus avancées.
- **Mildiou** : aucun symptôme et aucun risque pour l'instant.

## Primeur (secteur de l'Île de Ré)

### • Situation générale

Les cultures conservent une avance de précocité. La végétation est généralement vigoureuse, les tubérisations sont très correctes. Les gels des nuits des 5 et 6 mai n'ont pas affecté les cultures de l'île de Ré.

### • Mildiou (*Phytophthora infestans*)

Une parcelle suivie présente des taches de mildiou. Cette situation isolée s'explique par un manque de protection au moment de l'épisode pluvieux (non prise en compte du risque J-10).

**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. 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 Ré, ALCMARIA, CHARLOTTE sont deux variétés sensibles et LEONTINE est une variété intermédiaire.



**Symptômes observés le 06 mai**  
(Crédit Photo : Jérôme POULARD, Uniré)

### Évaluation du risque mildiou au 06/05/2018 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)					
				06/05	05/05	04/05	03/05	02/05	01/05
Ars-en-Ré	Peu favorables		3 mm					X	
Bois-Plage-en-Ré	Peu favorables		2.6 mm						
Ste-Marie-de-Ré	Peu favorables		1.4 mm						

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

**Évaluation du risque** : même si le modèle MILEOS® n'annonce pas de risque important et/ou généralisé, la présence de quelques foyers / l'annonce de quelques petites pluies / certaines pratiques d'irrigation, conduisent cependant à un risque sur l'Île de Ré.

### • Rhizoctone brun (*Rhizoctonia solani*)

Généralement sur l'Île de Ré, le rhizoctone de la pomme de terre est une problématique importante (arrachage, tri en station). Actuellement, les écarts sur la chaîne de conditionnement restent faibles. Quelques parcelles présentent quelques déchets, mais à ce jour, moins importants que d'autres années.



**Symptômes sur tiges et tubercules (certaines perforations : ne pas confondre avec du taupin)** (Crédit Photo : ACPEL)

**Évaluation du risque :** les conditions plutôt sèches de l'année, des sols réchauffés sont a priori peu favorables à l'expression du rhizoctone. Cependant, la pression d'inoculum dans le sol liée à la présence récurrente de la culture constitue un risque. L'allongement des rotations est un des éléments importants de la diminution du risque sur le long terme.

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

Depuis le début des arrachages, des piqûres sur tubercules sont observées sur la chaîne de conditionnement. Le pourcentage moyen reste faible, mais est en progression. On note des différences significatives entre parcelles (de 0 à 5 % de tubercules atteints).



**Dégâts liés aux larve de taupin**  
(Crédit Photo : ACPEL)

Évaluation du risque : quels sont les facteurs concernés ?

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)

Quelles sont les mesures prophylactiques possibles ?

- Favoriser la rotation des cultures et éventuellement mettre en place une interculture de crucifères pour interrompre le cycle des taupins.
- Éviter les cultures sur des parcelles à risque très élevé avec des précédents culturaux favorables.
- Travaux du sol : principalement efficaces sur œufs et jeunes larves, pas d'effets sur les larves âgées. Technique plus difficile à mettre en œuvre pour *A. sordidus* qui a une période de vol plus longue et un développement larvaire hétérogène.
- Bêchages ou binages réguliers du printemps au début de l'été : destruction partielle des œufs et jeunes larves sensibles à la dessiccation.
- Labour ponctuel en automne, en cas de fortes attaques, pour exposer les larves au gel et aux prédateurs.
- Aérer et drainer le sol pour éviter les phénomènes de tassement ou battance.
- Limiter l'apport de matière organique trop solide et les matières végétales fraîches non dégradées pour maintenir une bonne structure et porosité du sol.

Quels sont les auxiliaires contre ce ravageur ?

- Les carabes pour les formes adultes et larvaires.
- Les oiseaux (corneilles, étourneaux, merles, grives) pour les formes adultes et larvaires.
- Des rongeurs (musaraignes).
- Les taupes, consommation des formes larvaires.

**Évaluation du risque :** les dégâts observés sont en augmentation constante depuis le début des arrachages.

- **Pucerons (différentes espèces dont : *Myzus persicae*, *Macrosiphum euphorbiae*, *Aulacorthum solani*)**

Il est rare d'observer la présence de colonies de pucerons sur les cultures de pomme de terre primeur sur Ré. Cette semaine, quelques insectes ont été observés sur pomme de terre. Le pourcentage de feuilles atteintes et le nombre par feuille restent faibles.

**Quelles sont les mesures prophylactiques possibles ?**

- Observer régulièrement pour tenter de stopper les premières infestations.
- Favoriser les auxiliaires à l'aide de plantes associées telles que des plantes mellifères (phacélie, bourrache...) ou des plantes de la famille des Apiacées (carottes, fenouil, panais).



**Pucerons observés le 06 mai**  
(Crédit Photo : Jérôme POULARD, Uniré)

**Quels sont les auxiliaires ?**

- Oiseaux insectivores ;
- Hyménoptères parasitoïdes (*Aphelinus abdominalis*, *Aphidius ervi*, *Ephedrus cerasicola*, *Praon volucre*, *Dendrocerus carpenteri*) ;
- Diptères : cécidomyie (*Aphidoletes aphidimyza*), syrphe ceinturé (*Episyrphus balteatus*) ;
- Chrysope verte *Chrysoperla carnea* ;
- Punaises (*Dicyphus errans*) ;
- Hémérobiidés (*Hemerobius sp.*) ;
- Champignon entomopathogène (*Lecanicillium muscarium*) ;
- Coléoptères : Coccinelles (*Scymnus sp.*).

**Évaluation du risque** : surtout problématique en production de plants, la présence de pucerons occasionne des dégâts par le prélèvement de sève et leur rôle majeur dans la dissémination des virus. Situation très peu préoccupante sur l'Île de Ré.

- **Doryphores (*Leptinotarsa decemlineata*)**

Les premiers adultes et premières pontes sont observés depuis 10 jours sur l'Île de Ré. Cela concerne pour l'instant peu de parcelles. Ces premières observations sont à relier avec la proximité d'une parcelle fortement atteinte en 2018.



**Adulte en ponte, éclosion et premières larves visibles, dégâts vite importants**

(Crédit Photo : Camille MALPEYRE-FREDON, Sandrina DEBOEVRE-UNIRÉ, ACPEL)

## Évaluation du risque : quels sont les facteurs concernés ?

Facteurs.	Favorables au développement des ravageurs
Conditions climatiques	Température – climat doux précoce.
Précédent cultural	Présence du ravageur sur la parcelle ou à proximité de la parcelle les années antérieures.

## Quelles sont les mesures prophylactiques possibles ?

- Mettre en place des rotations.
- 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 depuis les sites d'hivernage vers de nouveaux champs.

## Quels sont les auxiliaires ?

- Carabes – Staphylins – Nématodes parasites – Tachinaires.

**Évaluation du risque :** dès l'observation des premières pontes, il est important de surveiller les premières éclosions. Les larves de doryphores sont particulièrement voraces.

## Secteur Aquitain (Marmandais et Landes)

### • Situation générale

Dans le Marmandais et les Landes, la majorité des cultures non bâchées sont au stade initiation de la tubérisation. Sur les cultures bâchées du Lot-et-Garonne, les premiers défanages devraient commencer la semaine prochaine.

### • Gelées

Les nuits du samedi 4 mai et du dimanche 5 mai ont entraîné des dégâts dus au gel. Il est trop tôt pour avoir une estimation de la perte de rendement possible.



**Dégâts de gel dans les Landes**  
(Crédit photo : B.HERISSET – FREDON Aquitaine)

### • Mildiou (*Phytophthora infestans*)

A ce jour, aucun foyer n'a été signalé dans les Landes et le Lot-et-Garonne.

**Seuil indicatif de risque :** (cf. paragraphe primeur pour le fonctionnement du modèle épidémiologique).

## Évaluation du risque mildiou au 06/05/2019 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)					
				05/05	04/05	03/05	02/05	01/05	30/04
Beaupuy	Pas favorable		5.2 mm						
Duras	Pas favorable		5.0 mm						
Estibeaux	Pas favorable		8.8 mm				X		
Hourtin	Pas favorable		4.0 mm						
Labouheyre	Pas favorable		6.8 mm						
Parentis en Born	Pas favorable		6.2 mm						

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

**Évaluation du risque :** à ce jour, aucun risque mildiou en Aquitaine.

- **Doryphores (*Leptinotarsa decemlineata*)**

Dans le secteur Lot-et-Garonne et dans les Landes, on signale la présence de doryphores adultes. Des œufs ont aussi été observés et les premières éclosions devraient commencer la semaine prochaine.

## Secteur Limousin

- **Situation générale**

Les plantations ne sont pas tout à fait terminées sur le secteur. Les gelées de ces derniers jours ont fait craindre pour les cultures les plus avancées ; beaucoup de maraîchers ont mis en place des dispositifs adaptés (fermeture précoce des abris, mise en place de voiles de forçage...).

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

La plupart des pommes de terre étant en cours de germination, voire non implantées, il n'y a pas d'observations particulières. Les quelques pommes de terre sous tunnel observées ce début de semaine se révèlent saines. Quant au modèle Miléos®, il n'indique aucun risque.

**Seuil indicatif de risque :** (cf. paragraphe primeur pour le fonctionnement du modèle épidémiologique).

## Évaluation du risque mildiou au 06/05/2019 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					
				05/05	04/05	03/05	02/05	01/05	30/04
Coussac Bonneval	Pas favorables		10.0 mm						
Dun le Palestel	Pas favorables		11.5 mm						
Lubersac	Pas favorables		10.8 mm						
Objat Voutezac	Pas favorables		2.8 mm						
Verneuil sur Vienne	Pas favorables		7.0 mm						

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

### 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, 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 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 ".*