



### En Bref cette semaine

#### Informations climatiques

##### Mildiou :

Primeurs sous abris	●
Primeur de plein champ	● ●
Conso et plants	○

#### Gestion des tas de déchets

#### Prophylaxie rhizoctone

#### Réception des plants



Dégâts de gel sur pomme de terre (Photo CA BZH)

Les conditions climatiques sèches et ensoleillées des semaines passées ont accéléré le développement des pommes de terres primeur, mais aussi le cycle du mildiou. Quelques gelées, du vent et des orages de grêle ont retardé les débâchages et encore renforcé le risque de mildiou. Le temps reste encore orienté au vent et à la pluie, rendant difficile les interventions sur les cultures.

Pluviométrie (mm)	Mars	1-7 Avril
Paimpol(22)	51.4 (61.7)	2.0 (44.3)
Pleumeur G (22)	42.6 (67.2)	3.8 (41.1)
Camlez (22)	57.9 (69.9)	6.6 (44.1)
St Jean du Doigt (29)	43.5 (50.5)	4.2 (46.3)
Plouenan(29)	50.3 (72.3)	12.6 (44.9)
Saint Pol (29)	41.9 (58.7)	3.8 (54.1)
Plounevez Lochrist (29)	47.1 (56.7)	20.6 (59.2)
Camaret (29)	34.4 (70.9)	9.6 (70.9)
Dinard (35)	34.9 (47.3)	2.6 (49.2)
Theix (56)	0.8 (70.0)	2.0 (54.0)

Températures (°C)	Mars	1-7 Avril
Paimpol(22)	9.7 (7.9)	7.8 (10.1)
Pleumeur G (22)	9.6 (8.0)	7.2 (10.1)
Camlez (22)	9.2 (8.1)	7.4 (10.2)
St Jean du Doigt (29)	9.5 (8.2)	7.7 (10.3)
Plouenan (29)	10.3 (8.6)	7.5 (11.0)
Saint Pol (29)	10.0 (8.3)	8.5 (10.2)
Plounevez Lochrist (29)	9.8 (8.3)	7.8 (9.9)
Camaret (29)	10.7 (8.3)	8.8 (10.7)
Dinard (35)	9.8 (7.9)	7.0 (10.0)
Theix (56)	11.2 (9.3)	7.2 (12.0)

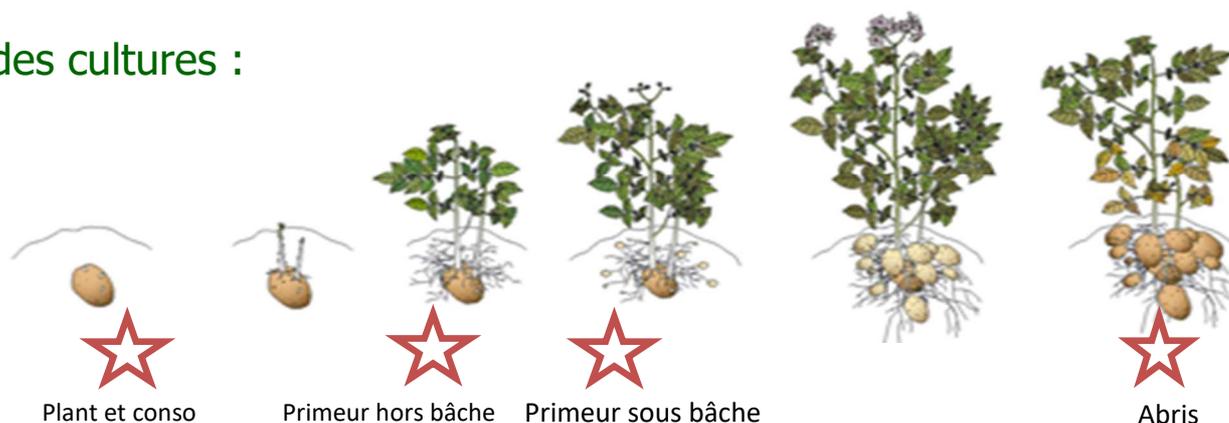
Entre parenthèses : Normales mensuelles saisonnières



## Pomme de terre primeur

Département	Parcelles suivies	Observations
Finistère Nord	2 tunnels, 4 parcelles, tour de plaine	Les départs de mildiou sont nombreux, certains foyers se sont fortement étendus et sont toujours actifs malgré les interventions.
Côtes d'Armor	Tour de plaine	Parcelles en cours de débâchage, pas de mildiou observé, mais vigilance indispensable

### Stade des cultures :



### Mildiou du feuillage (*phytophthora infestans*) :

## Pomme de terre sous abris

Les symptômes de mildiou observés les semaines passées sont encore visibles mais n'ont pas pris d'extension. Les abris sont en général en cours de récolte et les risques de dégâts sont plus réduits.

*Prophylaxie* : Après récolte, exporter les déchets de culture qui pourraient conserver la maladie d'une saison à l'autre. Cette précaution est valable pour le mildiou, mais aussi les autres maladies racinaires (rhizoctone et gale commune).

## Pomme de terre primeur

Les parcelles de pomme de terre primeur sont la plupart du temps débâchées. Dans le secteur de St Pol, 60% d'entre-elles présentent des foyers de mildiou de plusieurs m<sup>2</sup>. Malgré les interventions curatives, de nombreux foyers sont encore actifs.

L'application d'un programme sanitaire rigoureux reste nécessaire jusqu'à la récolte. Il est en particulier conseillé de **détruire les fanes** et les tiges des foyers d'où pourrait repartir le mildiou à la faveur de conditions humides et plus chaudes.

## Pomme de terre conso

### Mildiou du feuillage :

- Le développement du mildiou est lié à la conjonction de conditions climatiques favorables : des températures optimales de 15-20° (mais développement possible en deçà), avec une hygrométrie élevée et continue, souvent la nuit. La **présence de spores** dans l'environnement va générer le risque.
- Les écarts de triage abandonnés en bout de parcelle ou en tas sont des facteurs de risque importants pour les cultures alentours. Ils doivent être détruits avant la campagne.
- La **résistance variétale** est travaillée depuis longtemps et a abouti à la mise sur le marché de variétés aux sensibilités foliaires plus réduites, permettant de retarder le démarrage de la protection phytosanitaire. Ainsi des variétés comme Passion ou Maiwen obtiennent des notes de résistance très élevées aux tests CTPS.

Starlette et Lady Christ'l, les variétés les plus produites en primeur ont, au contraire, des sensibilités assez fortes.

- Le **choix variétal**, quand il est possible reste le premier facteur de réduction des risques (et des IFT)

On constate cependant une **érosion des résistances** avec le temps liée aux capacités d'adaptation du mildiou face aux gènes de résistance.

- Les **Outils d'Aide à la Décision** (OAD) tels que MILEOS fournissent un guide d'intervention intéressant en prévenant les producteurs des risques parcellaires. Ils restent cependant des modèles qui ne peuvent prendre en compte toutes les micro-situations.

Leurs avertissements, la vitesse de renouvellement du feuillage et la sensibilité variétale doivent permettre un choix judicieux des moyens de lutte. Le principe de base restant d'empêcher la maladie de rentrer dans les parcelles.

- Contrairement à de nombreuses cultures, la pomme de terre dispose d'un éventail large de moyens de lutte contre le mildiou, mais celui-ci s'adapte en permanence, d'autant plus rapidement désormais que des souches de natures différentes se croisent en Europe, entretenant un brassage génétique favorable au développement de **nouvelles résistances**.
- Les essais répétés depuis plusieurs années, montrent l'intérêt des phosphonates de potassium (spécialité de *biocontrôle Pygmalion\**) dans la réduction des doses et de la fréquence de l'usage des fongicides, sur le segment préventif et pour les premiers stades.

*\*non utilisable en bio*

**Gestion des tas de déchets :** Issus des écarts de triage des tubercules lors des récoltes et non détruits par le gel, on les trouve en bordure des parcelles. Ces tas sont générateurs de mildiou précoce.

Pour réduire le risque , plusieurs méthodes peuvent être pratiquées :

- Le broyage du tas.
- Le bâchage avec un bâche épaisse.
- l'alimentation animale est praticable en zone mixte.
- La destruction à la chaux vive à 10% de chaux en couches alternées.



Tas de déchets (Photo CA BZH)

### Rhizoctone (*Rhizoctonia solani*) :

Les mesures préventives conseillées pour limiter les risques sont :

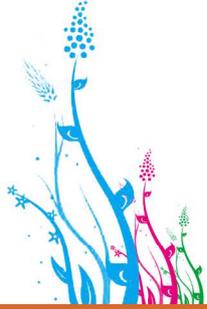
- Des rotations sur 4-5 années
- L'utilisation de semences indemnes de sclérotés
- L'utilisation de matières organiques bien décomposées, ou mieux compostées
- Limitation de la durée entre le défanage et la récolte à 3 semaines maximum



Symptômes de rhizoctone :

1. sur tige
2. Sur tubercules

(Photo CA BZH)



## Réception des plants :

Exiger le Passeport Phytosanitaire Européen (P.P.E.) ou étiquette de certification du lot reçu. Il permet de justifier l'origine des lots. Il faut le conserver pendant 2 ans.

Ne pas mélanger les différents lots de plants de pomme de terre, lors de la manutention et également lors de la plantation

- Repérer au champ les lots de plants d'origine différente

Contrôler l'état sanitaire du plant reçu : prélever un échantillon de 50 à 100 tubercules /lot. Laver les plants pour observer la présence de maladies (gale argentée, dartoise, rhizoctone). Couper les plants pour vérifier s'il y a présence de pourriture.

- Vérifier l'état germinatif et la fermeté des plants : la vigueur germinative peut-être contrôlée en plaçant les tubercules à 16-18 °C en atmosphère humide.



Photos CA BZH :

1. Foyer de mildiou
2. Tache de mildiou

**Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut être transposée telle quelle à la parcelle. La Chambre Régionale d'Agriculture dégage toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures**

**Les observations contenues dans ce bulletin ont été réalisées par les partenaires suivants : CA BZH, Bretagne Plants Innovation**

### Direction de publication

Chambre d'agriculture de Bretagne, 12 Avenue du Général  
Borgnis Desbordes BP 398 Vannes 56009

Lise Lollivier, animatrice filière, Tel : 06 31 11 48 05

### Rédigé par :

Chambres d'agriculture de Bretagne, antenne de St  
Pol, Kergompez, 29250 Saint Pol de Léon.  
Contacts : Nicolas Mezencev, Animateur légumes  
Tel : 02 98 69 17 46 [st.pol@finistere.chambagri.fr](mailto:st.pol@finistere.chambagri.fr)

Bretagne-Plants Innovation, Roudouhir 29460  
HANVEC  
Contact : Julie Le Moal, Tél. 02 98 21 97 00

### Comité de relecture :

Chambres d'agriculture de Bretagne,  
Bretagne plants Innovation  
DRAAF-SRAL,  
TSM