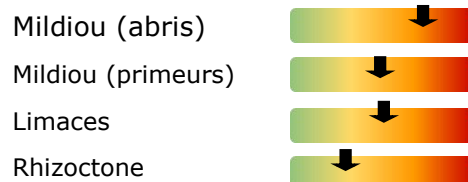


Sommaire

Climatologie	P1
Sous abri : Mildiou	P2
En primeur : Mildiou	P3
Gestion des repousses	P4
Limaces	P4
Rhizoctone	P5



Indicateurs de risque



Légende :



Prophylaxie



Biocontrôle

Note nationale biodiversité :

[Vers de terre et santé des agrosystèmes](#)



Tableau des stations météo :

Pluviométrie (mm)	Février	1-28 mars
Paimpol(22)	17.8 (91.4)	97.8 (61.7)
Pleumeur G (22)	17.2 (91.7)	96.0 (67.2)
Camlez (22)	17.2 (82.1)	133.4 (69.9)
St Jean du Doigt (29)	18.7 (85.9)	113.5 (50.5)
Plouenan(29)	19.6 (90.0)	130.9 (63.3)
Saint Pol (29)	22.2 (100.2)	105.1 (58.7)
Plounevez Lochrist (29)	23.1 (92.3)	110.1 (56.7)
Le Conquet (29)	14 (110.1)	101.5 (70.9)
Dinard (35)	6.3 (61.2)	76.7 (47.3)
Auray (56)	4.1 (101)	96.0 (70.0)

Températures (°C)	Février	1-28 mars
Paimpol (22)	7.8 (6.97)	9.5 (7.95)
Pleumeur G (22)	8.0 (6.98)	9.5 (8.00)
Camlez (22)	8.1 (7.23)	10.1 (8.13)
St Jean du Doigt (29)	7.4 (7.25)	9.0 (8.19)
Plouenan (29)	7.3 (7.43)	9.1 (7.38)
Saint Pol (29)	7.6 (7.60)	9.4 (8.30)
Plounevez Lochrist (29)	8.1 (7.16)	9.6 (8.31)
Le Conquet (29)	8.0 (7.68)	9.4 (8.29)
Dinard (35)	7.6 (6.64)	9.7 (7.92)
Auray (56)	6.7 (7.6)	9.6 (9.3)

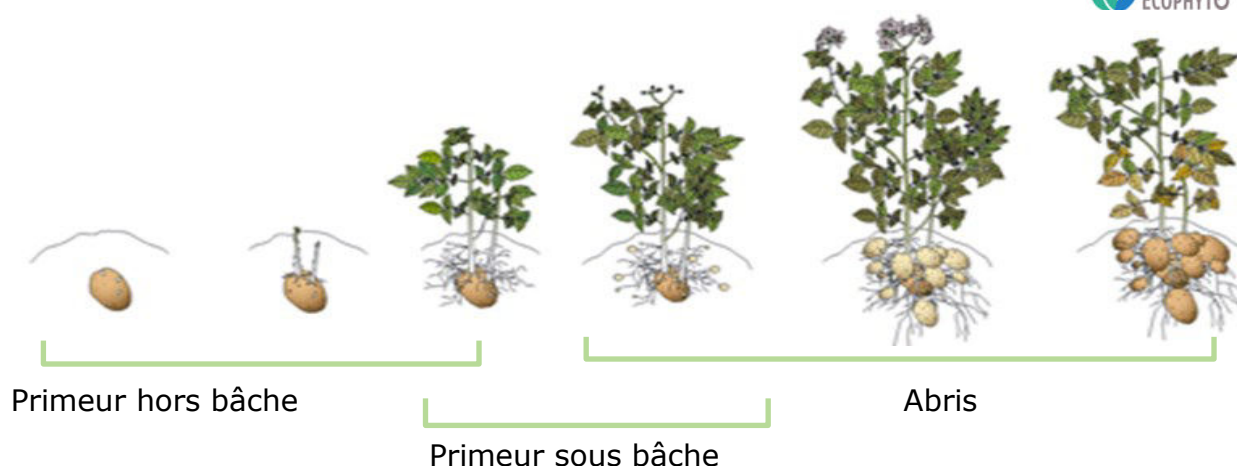
Entre parenthèses : Normales mensuelles saisonnières

20 jours quasi-consécutifs de pluies en mars perturbent fortement les implantations de pommes de terre. Le temps est cependant 'poussant' avec des températures très au-dessus des moyennes saisonnières.

Les vents sont orientés ouest ou sud-ouest et amènent de nouvelles perturbations. Leur intensité provoque la dégradation de la végétation, des bâches et des paillages.

La situation s'améliore cependant début avril avec le retour de conditions anticycloniques (vents modérés de secteur nord).

Stade des cultures :



Pomme de terre sous abri :

Mildiou :

● Observations

Département	Nb d'abris	Observations		
		Fréquence*	Taux de feuillage détruit**	Evolution
29	6	50%	10%	→
22	f	10%	<5%	→

* % de parcelles touchées (tour de plaine)

** Echelle de dégâts (Moyenne)



Tunnel de primeur en récolte (Photo CA BZH)

● Analyse de risque

Les températures et l'humidité sous abris sont optimales pour le développement du mildiou. Ces conditions climatiques favorables sont encore renforcées par l'abondance de la végétation. Les variétés primeur sont en général très sensibles.

● Gestion du risque



Le risque de gel étant faible, laisser les abris ouverts et supprimer les bâches thermiques pour favoriser l'aération. Prêter particulièrement attention aux abris bas, qui sont plus sensibles à la maladie.



[Sommaire](#)

Pomme de terre primeur :

Mildiou :

● Observations

Département	Nb de parcelles	Observations		
		Fréquence*	Taux de feuillage détruit**	Evolution
29	5	0%	0%	→→
22	7	0%	0%	→→

* % de parcelles touchées (tour de plaine)

** Echelle de dégâts (Moyenne)

Aucun mildiou constaté en plein champ.

● Analyse de risque

Les conditions climatiques très humides et ventées entravent les débâchages et la protection des cultures. Pour l'instant moins de la moitié des parcelles est débâchée. Aucun foyer n'a été détecté. Les conditions climatiques sont néanmoins très favorables.

● Gestion du risque

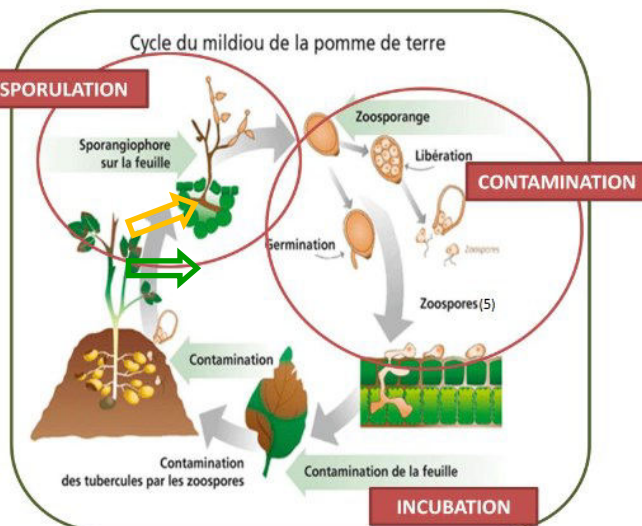


La consigne reste de débâcher la totalité des parcelles. Les bâches thermiques n'apportent plus de surcroît de précocité. Elles favorisent par contre la pousse du feuillage et offrent des conditions plus favorables à la maladie.

L'usage de bâches non thermiques est une alternative qui apporte moins de précocité mais qui a un effet brise vent protecteur du feuillage et qui limite beaucoup le risque de mildiou précoce. La surveillance de la culture est également améliorée.



L'utilisation de phosphonates de potassium (Ex : spécialité Pygmalion) en association avec des spécialités préventives, a un effet 'stimulation des défenses et protection directe des plantes' et permet ainsi une réduction importante des doses appliquées (pas d'application sur mildiou déclaré).



- (1) *Inoculum primaire* : Spores libérées au printemps qui vont contaminer les parcelles, les repousses dans les autres cultures.
- (2) *Mycélium* : Partie végétative des champignons, formés de filaments ramifiés.
- (3) *Sporange* : Structure végétale qui contient les spores.
- (4) *Sporangioflore* : Organe qui contient les sporanges
- (5) *Zoospores* : Spores dotées de flagelles, mobiles



Pomme de terre primeur sous bâche non thermique (à droit)

(Photo CA BZH)



[Sommaire](#)

Pomme de terre conso :

Mildiou (suite):

Gestion des repousses :

• Observations

Dans les parcelles incluant des pommes de terres dans leur rotation, de nombreux micro-tubercules restent en terre après récolte et lèvent rapidement notamment dans les cultures de printemps paillées ou bâchées. Les densités de repousses peuvent être très importantes (plusieurs dizaines de milliers) et handicaper les cultures en place.

• Analyse de risque

Les repousses constituent des sources potentielles de mildiou qu'il est indispensable de gérer.

• Gestion du risque



La lutte contre ces adventices peut être réalisée à plusieurs niveaux :

- Lors des récoltes, en ne jetant pas les tubercules non conformes depuis la plateforme de l'arracheuse mais dans une trémie dédiée.
- En réglant l'arracheuse pour collecter aussi les petits calibres.
- En passant sur la parcelle pour collecter les tubercules restant.

La lutte peut s'opérer sur la rotation en alternant les cultures de pomme de terre avec des cultures sarclées.

Dans les cultures paillées, la suppression des repousses ne peut être que manuelle, mais les inter-rangs peuvent être binés.

Limaces (*Arion hortensis*, *Deroceras reticulatum*)

• Observations

Les piégeages de ce début de saison montrent des populations élevées, en raison de conditions humides aux périodes de pontes

• Analyse de risque

Les limaces pouvant provoquer des dégâts significatifs sur les tubercules, il est préférable de s'assurer de l'état sanitaire de la parcelle avant l'implantation.

Le risque est variable selon le précédent :

- Une présence continue d'un système racinaire favorise le maintien des limaces dans la parcelle.
- Un couvert appétant favorise leur multiplication. (Légumineuses ou cultures hivernales)

Accentuer les précautions si...

- La parcelle est de petite dimension.
- La parcelle est bordée de talus, friches ou (et) fossés.
- Le sol est riche en matière organique.



Repousse de pomme de terre sur parcelle d'échalote (Photo CA BZH)



Piège à limaces (Photo CA BZH)



[Sommaire](#)

Pomme de terre conso

Rhizoctone (*Rhizoctonia solani*)

● Observations

Les attaques de rhizoctone s'observent en culture (symptômes sur tiges) ou à la récolte (sclérotés sur les tubercules).

● Analyse de risque

La source d'inoculum se situe autant dans le sol, si des rotations ne sont pas pratiquées (cas des abris et des parcelles primeurs), que sur le plant (présence de sclérotés). De fortes attaques limitent le rendement (diminution du nombre de stolons) et déprécient les récoltes (tubercules tachés et déformés).

● Gestion du risque



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
- Si des traitements s'avèrent nécessaires, utiliser des techniques adaptées (ultra bas volumes sur tables à rouleau ou application localisée dans le rang de plantation)



1. Symptômes aériens de rhizoctone

2. Sclérotés sur tubercules

(Photo CA BZH)



[Sommaire](#)

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 et les invite à prendre ces décisions sur la base d'observations réalisées eux-mêmes dans leurs cultures et/ou sur les préconisations de bulletins techniques.

Les observations contenues dans ce bulletin ont été réalisées par les partenaires suivants : CA BZH, TSM, Bretagne plants innovation.

[Direction de publication](#)

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

Claire Ricono, 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.

Nicolas Mezencev, Tel : 02.98.69.17.46

Nicolas.mezencev@bretagne.chambagri.fr

Bretagne-Plants Innovation, Roudouhir 29460 HANVEC

Julie Le Moal, Tél. 02 98 21 97 00

bretplants@plantsdebretagne.com

[Comité de relecture :](#)

Chambres d'agriculture de Bretagne,
DRAAF-SRAL,
CATE, TSM