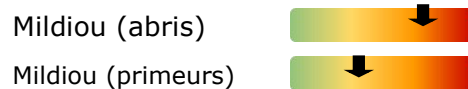


Sommaire

Climatologie	P1
Sous abri : Mildiou	P2
En primeur : Mildiou	P3
Gestion des déchets	P4



Indicateurs de risque



Note nationale biodiversité :

[Abeilles sauvages et santé des agrosystèmes](#)

Légende :



Prophylaxie



Biocontrôle

Tableau des stations météo :

Pluviométrie (mm)	Février	1-21 mars
Paimpol(22)	17.8 (91.4)	63.4 (61.7)
Pleumeur G (22)	17.2 (91.7)	54.7 (67.2)
Camlez (22)	17.2 (82.1)	58.0 (69.9)
St Jean du Doigt (29)	18.7 (85.9)	59.0 (50.5)
Plouenan(29)	19.6 (90.0)	73.2 (63.3)
Saint Pol (29)	22.2 (100.2)	63.8 (58.7)
Plounevez Lochrist (29)	23.1 (92.3)	71.0 (56.7)
Le Conquet (29)	14 (110.1)	66.4 (70.9)
Dinard (35)	6.3 (61.2)	59.0 (47.3)
Auray (56)	4.1 (101)	59.9 (70.0)

Températures (°C)	Février	1-21 mars
Paimpol (22)	7.8 (6.97)	9.0 (7.95)
Pleumeur G (22)	8.0 (6.98)	9.0 (8.00)
Camlez (22)	8.1 (7.23)	9.0 (8.13)
St Jean du Doigt (29)	7.4 (7.25)	9.3 (8.19)
Plouenan (29)	7.3 (7.43)	8.6 (7.38)
Saint Pol (29)	7.6 (7.60)	8.9 (8.30)
Plounevez Lochrist (29)	8.1 (7.16)	9.2 (8.31)
Le Conquet (29)	8.0 (7.68)	8.9 (8.29)
Dinard (35)	7.6 (6.64)	9.3 (7.92)
Auray (56)	6.7 (7.6)	9.0 (9.3)

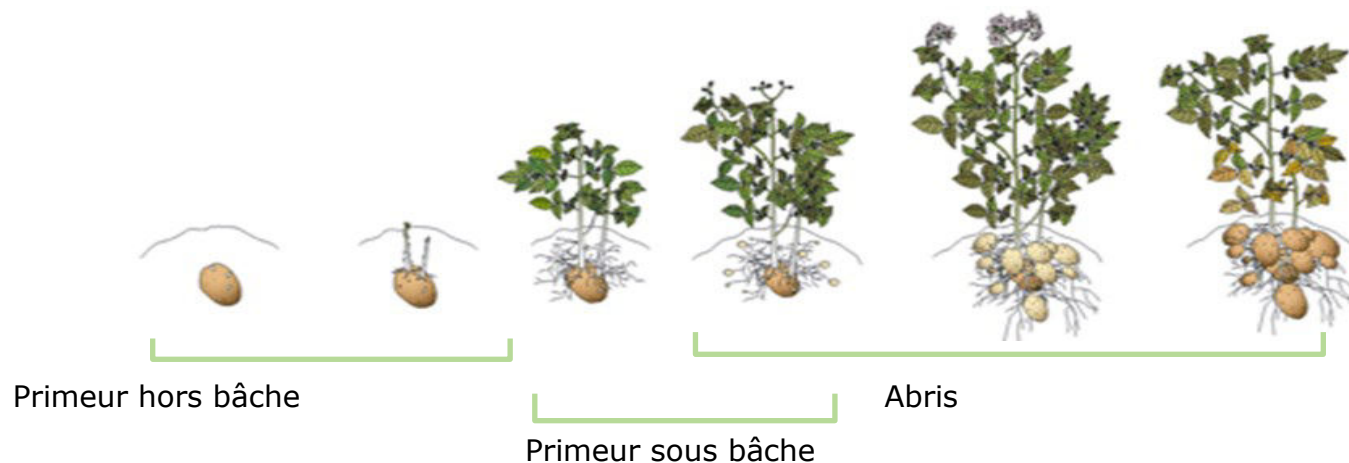
Entre parenthèses : Normales mensuelles saisonnières

Des précipitations modérées mais quotidiennes perturbent les implantations des cultures de printemps. Le temps est cependant 'poussant' avec des températures au dessus des normales saisonnières.

Cette situation perdure encore jusqu'à la fin du weekend accompagnée de forts vents de sud-ouest. La semaine suivante un temps plus frais va s'accompagner de quelques jours d'ensoleillement, mais les pluies reprendront dès jeudi.

L'implantation des parcelles de pommes de terre de conso ou de plants est actuellement impossible.

Stade des cultures :



Pomme de terre sous abri :

Mildiou :

● Observations

Département	Nb d'abris	Observations		
		Fréquence*	Taux de feuillage détruit**	Evolution
29	6	65%	10%	→
22	f	10%	<5%	→

* % de parcelles touchées (tour de plaine)

** Echelle de dégâts (Moyenne)

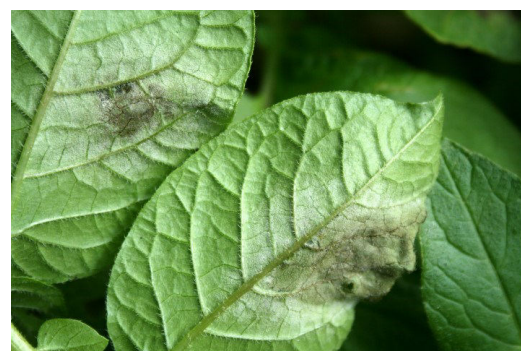
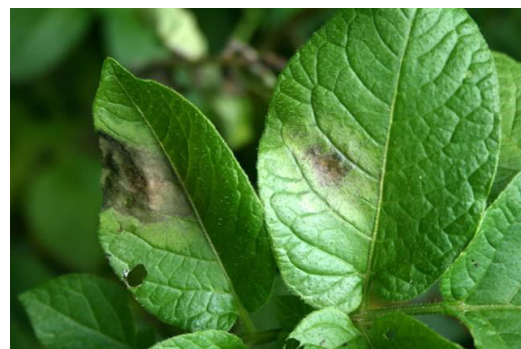
● Analyse de risque

Les températures douces et humides et l'avancement des cultures (donc le développement de la végétation) favorisent le départ du mildiou.

● Gestion du risque



Maintenir les abris ouverts et supprimer les filets thermiques. Irriguer modérément, si possible par goutte à goutte.



1. Mildiou en face supérieure du feuillage
2. Mildiou en face inférieure (Photos CA BZH)

[Sommaire](#)

Pomme de terre primeur :

Mildiou :

● Observations

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

* % de parcelles touchées (tour de plaine)

** Echelle de dégâts (Moyenne)

Seules quelques parcelles sont débâchées, sans symptômes de mildiou observés.

● Analyse de risque

Les cultures sous bâches thermiques sont au stade 'émission des stolons' à 'début tubérisation' et, pour la plupart encore bâchées. L'emplacement de ces cultures précoces est souvent le même d'une année sur l'autre (terres séchantes et bien exposées) ce qui favorise la maladie qui peut se conserver dans les tubercules non détruits et les repousses. Ces conditions sont très favorable au développement des foyers primaires.

● Gestion du risque

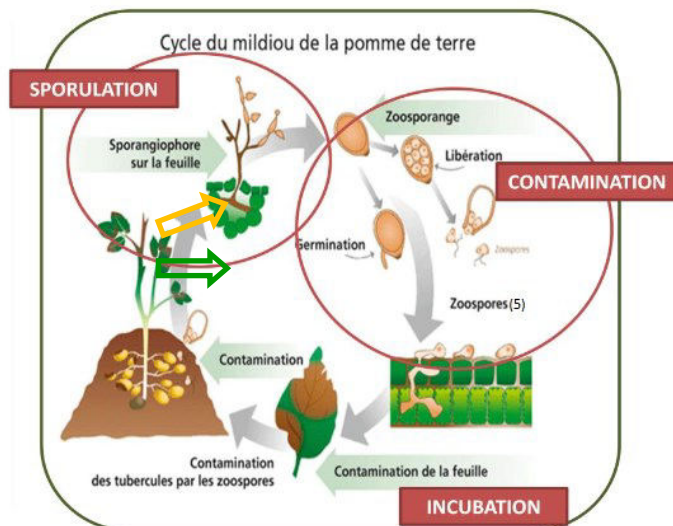


En l'absence de risque de gelées, il est inutile de garder les bâches thermiques sur les cultures de pomme de terre au delà de 4 semaines après la levée : le risque de maladies augmente fortement et la pomme de terre développe par ailleurs un excès de fanes.

Au débâchage le risque de dispersion des spores est important. 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.



L'utilisation de phosphonates de potassium (Spécialité Pygmalion) en association avec des spécialités préventives, a un effet 'stimulation des défenses de la plante' et permet ainsi une réduction importante des doses appliquées.



- (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 sur paillage biodégradable, en cours de débâchage (Photo CA BZH)

Pomme de terre conso

Mildiou (suite):

Gestion des tas de déchets :



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

- **Méthanisation :**

Dans une optique de valorisation énergétique de la biomasse, l'alimentation des unités de méthanisation avec les déchets de tubercules préalablement broyés, fournit une matière première au pouvoir méthanogène 'intermédiaire' à 'élevé' (potentiellement 50-60m³ de CH₄/t de tubercules).

- **Compostage :**

Le compostage en ferme des déchets végétaux permet de dégrader les tubercules de pomme de terre. Le tas doit former un andain régulier (4m de largeur à sa base maximum et 2m de hauteur) et sur un site bien ventilé pour une bonne oxygénation. Les pommes de terre sont mélangées avec des produits plus ligneux broyés pour favoriser la montée en température du tas qui doit être retourné au moins une fois (la température doit atteindre ou dépasser 65° pendant au moins 4 semaines).

- **Autres méthodes :**

La destruction à la chaux vive (10% de chaux en couches alternées).

L'alimentation animale, **si aucun traitement n'a été réalisé au préalable sur les tubercules.**



Tas de compost (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