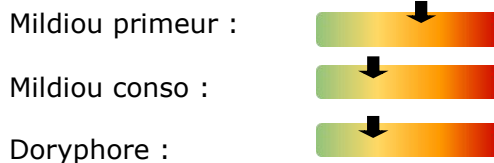


Sommaire

Météo	P1
mildiou	P2
Repousses	P4



Indicateurs de risque



Légende :



Résistances



Biocontrôle



Prophylaxie

La flore herbacée sauvage des bords de champs est souvent peu considérée, sinon comme potentiel foyer d'adventices des cultures et perte de surface cultivée. Bien gérés, les bords de champs peuvent pourtant limiter le développement d'adventices et comportent de nombreux atouts agro-écologiques.



Météo :

Les 15 premiers jours d'avril, très humides ont favorisé les contaminations du mildiou sur les pommes de terre primeur. Les températures remontent peu ensuite et restent dans une fourchette 8/15° jusqu'au début mai. Les pluies cessent cependant et font progressivement place à des journées ensoleillées. Le vent passe au nord-est, signe d'un beau temps durable. Dans les semaines à venir les températures sont en légère hausse (11/16°) et le temps reste sec ce qui est favorable aux implantations et aux levées des pommes de terre de consommation.

Pluviométrie (mm)	Avril	1-24 mai
Paimpol(22)	68.7 (44.3)	60.8 (49.3)
Pleumeur G (22)	54.4 (41.1)	46.3 (46.6)
Camlez (22)	48.4 (44.1)	47.7 (47.4)
St Jean du Doigt (29)	74.5 (46.3)	37.2 (47.2)
Plouenan(29)	57.2 (66.5)	59.4 (61.2)
Saint Pol (29)	57.2 (54.1)	43.1 (45.2)
Plounevez Lochrist (29)	58.5 (59.2)	36.5 (54.1)
Le Conquet (29)	51.2 (45.0)	37.9 (49.2)
Dinard (35)	62.9 (49.2)	43.8 (46.9)
Auray (56)	77.1 (54.0)	18.7 (50.0)

Températures (°C)	Avril	1-24 mai
Paimpol (22)	10.2 (11.1)	12.8 (12.4)
Pleumeur G (22)	10.3 (10.2)	12.7 (12.5)
Camlez (22)	10.4 (10.3)	12.8 (12.5)
St Jean du Doigt (29)	10.0 (10.3)	12.6 (12.7)
Plouenan (29)	10.2 (10.2)	12.7 (12.5)
Saint Pol (29)	10.3 (10.2)	12.9 (12.4)
Plounevez Lochrist (29)	10.5 (9.9)	12.9 (12.5)
Le Conquet (29)	10.8 (11.3)	13.1 (13.0)
Dinard (35)	10.9 (10.0)	13.7 (13.0)
Auray (56)	11.4 (12.0)	14.2 (14.6)

Entre parenthèses : Normales mensuelles saisonnières

Pomme de terre primeur :

Mildiou (*Phytophthora infestans*):

● Observations

Département	Nb de parcelles	Observations		
		Fréquence*	Taux de feuillage détruit**	Evolution
29	4	100%	Feuilles dispersées, parfois un foyer	
22	11	40%	0 à 1 foyer	
35	3	100%	1 ou quelques foyers	

* % de parcelles touchées (tour de plaine)

** Intensité des dégâts

Même avec un climat plus sec, le mildiou progresse dans les parcelles aux fanes développées en raison de la forte réserve de spores présente.

Dans le Finistère, toutes les parcelles du réseau présentent des symptômes foliaires, sans foyers constitués.

Dans les côtes d'Armor la situation demeure plus saine, mais quelques tâches sont observées dans 40% des parcelles.

Le mildiou est très présent en Ille & Vilaine dans la totalité des parcelles primeur avec parfois des foyers constitués.

Les tâches, observées le matin, sont peu sporulantes mais le vent dissémine largement les spores.

Quelques symptômes de mildiou ont également été observés en plants sur la pointe nord du Finistère et le secteur de Paimpol.

Prévision du risque mildiou :

Modèle 'négative prognosis'

Risque mildiou	25/05	26/05	27/05	28/05	29/05	30/05	31/05
Saint Pol (29)							
Paimpol (22)							
St Méloir (35)							
Auray (56)							

Légende :

- Risque faible
- Risque moyen
- Risque fort

Vers la [Plateforme IPM decision](#)

Limite de validité des modèles : valide hors de tout bâchage thermique durant l'ensemble du cycle de culture. Les modèles épidémiologiques indiquent la tendance du risque, le producteur reste responsable de l'état sanitaire de ses cultures.



[Sommaire](#)

Pomme de terre primeur :

Mildiou (*Phytophthora infestans*):

● Analyse de risque

Les conditions climatiques sont moins favorables à la maladie, mais la quantité de spores produites et l'avancement de la végétation permet au mildiou de progresser.

● Gestion du risque

A ce stade, il est indispensable de bien protéger l'ensemble des cultures :

Le mildiou ne doit pas pouvoir pénétrer dans les parcelles implantées récemment. Ce qui implique une prévention très précoce dès que 50% des plants ont levé.

Les cultures en croissance rapide (stade fanes à 20cm à début tubérisation) génèrent chaque semaine un nouvel étage foliaire susceptible d'être attaqué. Ce nouveau feuillage est très sensible aux nouvelles contaminations.

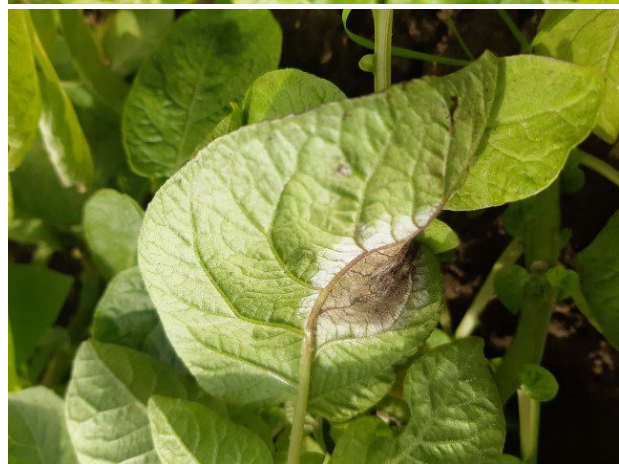
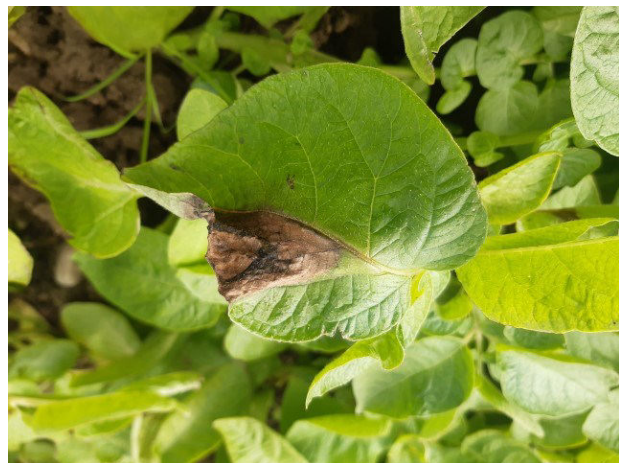
Sur des cultures très développées, le mildiou trouve un microclimat favorable pour se développer sur les tiges. La protection sanitaire doit pouvoir pénétrer dans la végétation. On devra donc augmenter le volume de bouillie pour assurer une bonne protection de toute la plante.

A l'approche de la récolte, la végétation se stabilise, l'usage de diffusants ne se justifie plus, mais l'intégrité du feuillage est nécessaire pour assurer le grossissement des tubercules

Les stades post-défanage présentent encore un risque pour la récolte : si les buttes sont fendues ou effondrées, les spores de mildiou peuvent atteindre les tubercules. Un roulage permet de les refermer.



Après récolte, la suppression des déchets de culture limite les repousses et les maladies telluriques.



1. Mildiou : Face supérieure

2. Mildiou face inférieure avec sporulation active

3. Fentes de retrait dans les buttes

Photo CA BZH

Les méthodes prophylactiques sont consultables dans les BSV pomme de terre [N°5](#) et [N°6](#)



[Sommaire](#)

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.**

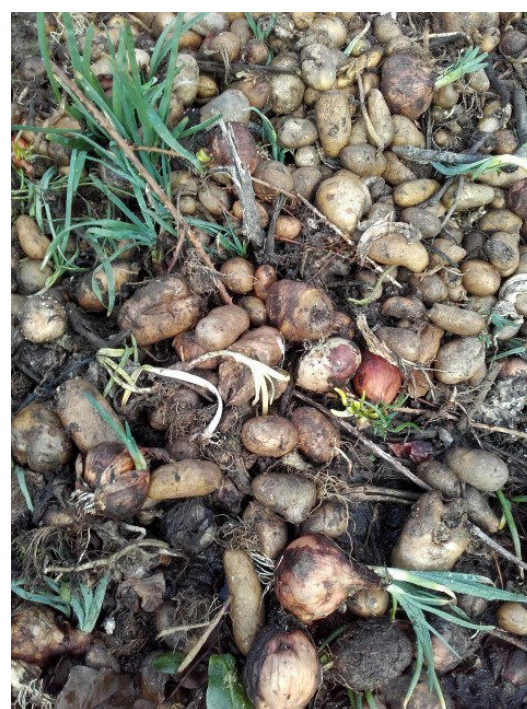


Photo 1 et 2 : Tas de déchets
(Photos CA BZH)

Prochain BSV pomme de terre le 1er juin 2023



[Sommaire](#)

Rédigé par :

Chambres d'agriculture de Bretagne, antenne de St Pol, Kergompez, 29250 Saint Pol de Léon.

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

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