

Sommaire

[Climatologie](#)

[Stades des cultures / Mildiou](#)

[Pucerons](#)

[Doryphores](#)

[Défanage](#)

[Couverts végétaux](#)

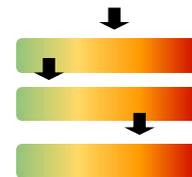


Indicateurs de risque

Mildiou

Pucerons

Doryphores



Légende :



Prophylaxie



Biocontrôle

Note nationale biodiversité :

[Papillons et santé des agro-écosystèmes](#)



[La résistance aux ppp](#)



Climatologie

Les conditions météorologiques ont été chaudes et sèches la semaine passée, et cette tendance devrait se poursuivre jusqu'à la fin de la semaine. Quelques précipitations sont attendues dimanche et dans les jours suivants.

Cumul des pluviométries du 25 juin au 2 juillet



Données : visuel Météo-data,

Stations : Brest-Guipavas (29), Briec (29), Plouzévédé (29), Évellys (56), Kerpert (22), Louargat (22), Plonéour-Lanvern (29), Ploudalmézeau (29), Pontivy (56), Saint-Eloy (29), Taupont (56), Meslan (56), Saint-Igneuc (22), Lanvéoc (29), Dompierre-Du-Chemin (35), Landujan (35), Pleslin-Trigavou (22), Perros-Guirec (22), Langon (35), Cléguérec (56), Pléchéat (35), Pleumeur-Gautier (22), Hillion (22), Guer (56), Thorigné-Fouillard (35), Lorient (56), Quimper (29), Melgven (29), Châteaubourg (35), Cintré (35), Surzur (56).

Stades des cultures



Plants et consommation

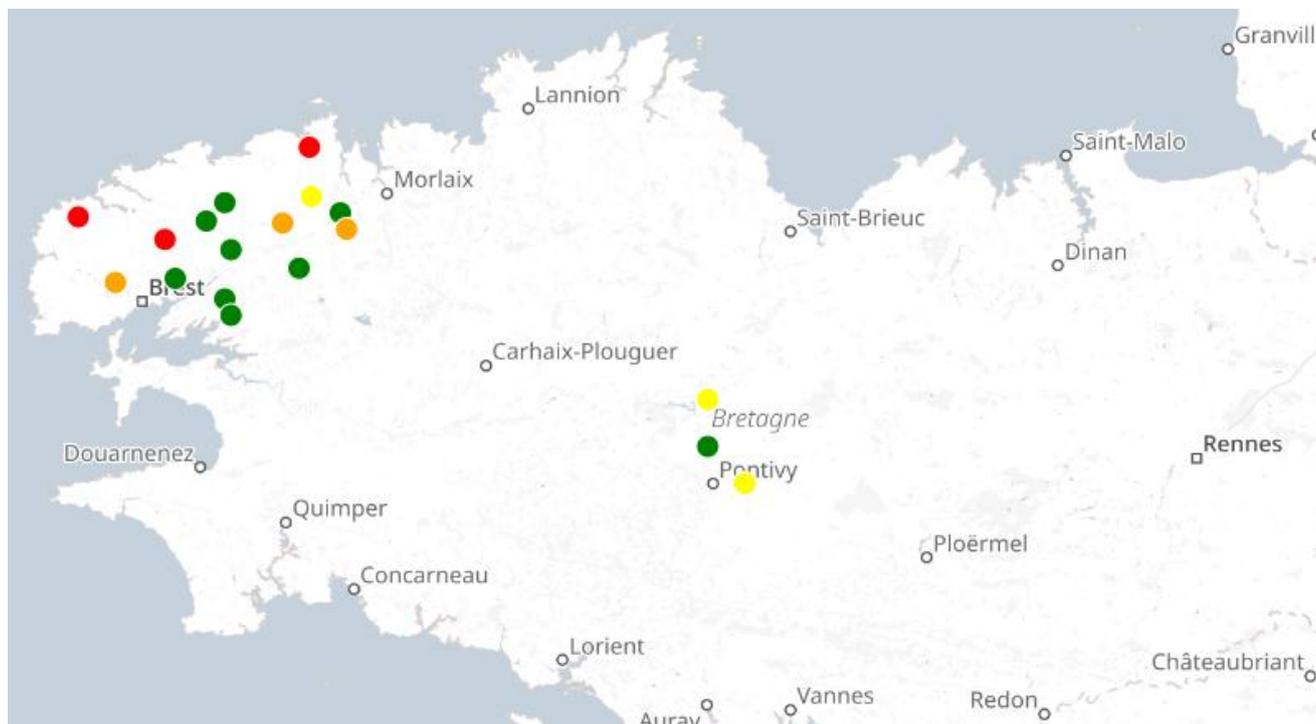
Beaucoup de cultures sont en floraison ou au stade de grossissement des tubercules cette semaine, les premiers défanages ont commencé pour les parcelles les plus avancées.

Mildiou

♦ Observations

Le mildiou est toujours présent dans l'environnement mais de façon moins importante que les semaines passées ce qui s'explique par les conditions sèches qui limite son développement. Il reste sur le réseau d'observation des foyers sur les communes de Ploudalmézeau (29), Plougoulm (29) et Plabennec (29).

Mildiou observé du 25 juin au 2 juillet



- Absence
- Une feuille avec au moins 1 tache ou 1 attaque sur tige
- Quelques feuilles ou tiges avec au moins 1 tache
- Quelques pieds contaminés (tiges + feuilles)

♦ Analyse de risque

Les conditions sèches limitent la propagation du mildiou, mais en raison d'une forte présence dans l'environnement, une reprise est possible en cas de retour des précipitations, comme celles attendues dès ce dimanche.

♦ Gestion du risque

Pour une lutte efficace :



Détruire immédiatement les tas de déchets par chaulage ou bâchage. Il s'agit de la première source d'inoculum pour les parcelles environnantes.

Agir en préventif.

Visiter très régulièrement les parcelles.

Pucerons

♦ Observations

Les captures de pucerons et leurs observations sur végétation sont **en forte diminution**. Sur l'ensemble des pièges pucerons du réseau d'observation, les captures restent **inférieures à 20 pucerons par jour**.

♦ Analyse de risque

○ Pomme de terre plants

Certains pucerons peuvent être vecteurs de virus. Il en existe de très nombreuses espèces, dont une dizaine est identifiée lors de captures.

Myzus persicae (Sulz.) est le plus redoutable. Il transmet les virus PVY, PLRV, PVA, PVS et PVM, dommageables en production de plants de pommes de terre, même en faible effectif.

Le nombre de puceron capturé est faible, cependant, en production de plants de pomme de terre, même en faible effectif les pucerons sont dommageables jusqu'à disparition de tiges et feuilles vertes.

○ Pomme de terre de consommation

Les attaques de pucerons peuvent avoir un effet dépressif sur la plante. Cependant, le seuil de nuisibilité pour les pommes de terre de consommation n'est pas atteint à ce jour.

Le seuil de nuisibilité en consommation est de 20 folioles porteuses de pucerons sur 40 observées.

Aucune observation ne dépasse le seuil de nuisibilité.

♦ Gestion du risque

B

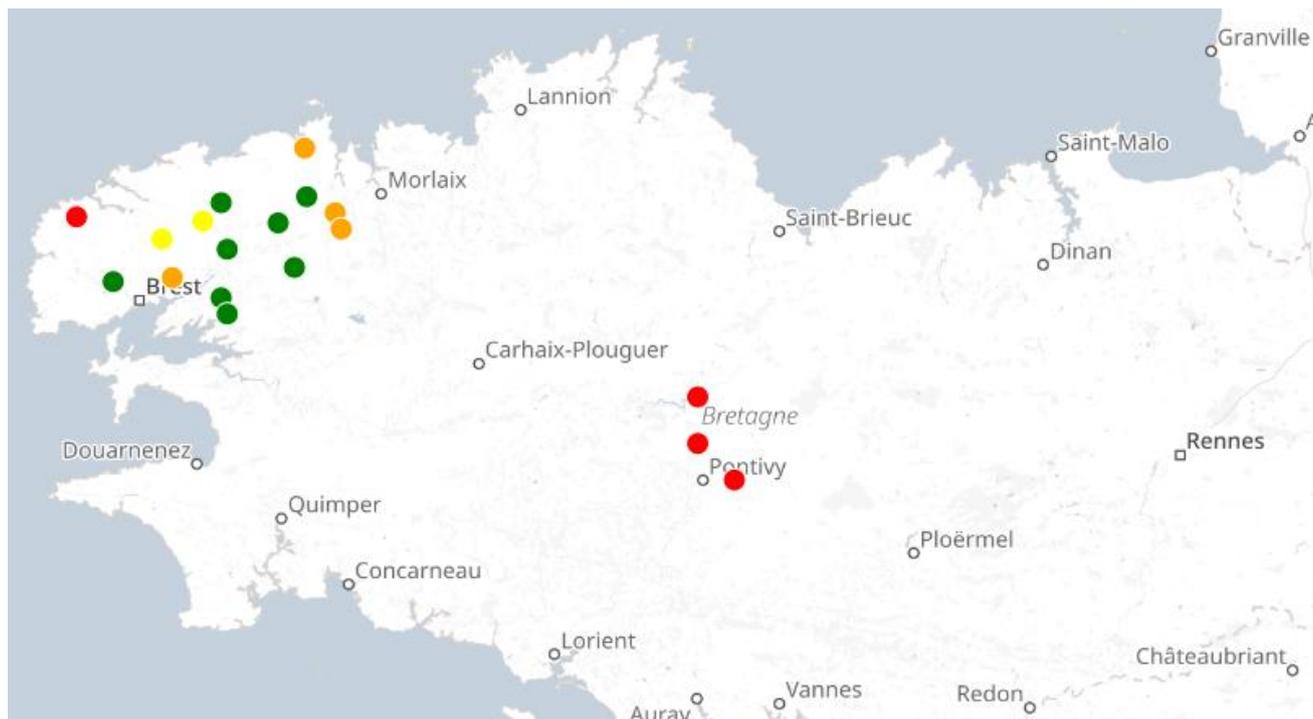
En production de plants, la protection en préventif avec de l'huile est efficace contre la transmission des virus.

Doryphores

♦ Observations

Des foyers sont régulièrement observés sur les parcelles du réseau d'observation, avec un dépassement du seuil de nuisibilité sur les communes de Ploudalmézeau (29), Neuillac (56), Guerlédan (22) et Noyal-Pontivy (56).

Doryphores observés du 25 juin au 2 juillet



● Absence ● Quelques adultes ● Un foyer et/ou quelques larves et adultes disséminés dans la parcelle ● Plusieurs foyers et/ou nombreuses larves et adultes disséminés dans la parcelle

♦ Analyse de risque

*Le seuil de nuisibilité pour ce ravageur est atteint dès qu'on observe en bordure de parcelle **2 foyers pour 1000 m²** (1 foyer = 1 ou 2 plantes avec au moins **20 larves** au total).*

Le seuil de nuisibilité à été dépassé sur quatre communes et des foyers observés sur quatre autres communes. Les conditions météorologiques sont favorables aux doryphores le risque est donc important.

♦ Gestion du risque

1. Observer les parcelles et détruire les repousses et tas de déchets
2. Attendre le dépassement du seuil
3. Tenir compte du stade de la culture, une culture jeune (avant le recouvrement des rangs) ou en début de croissance active risque d'être plus pénalisée qu'une culture avec beaucoup de feuillage (fin de croissance active)

4. Si un traitement doit être réalisé, cibler les jeunes larves (L1-L2).



Les différents stades du doryphore,

Extrait du guide de protection des cultures de Bretagne Plants Innovation.

Défanage

Le défanage a pour objectif la **destruction complète et rapide de la végétation** pour :

- Contrôler le calibre,
- Maîtriser la qualité de la pomme de terre,
- Faciliter la récolte.

Contrairement aux pommes de terre primeurs récoltées lorsque les tubercules sont immatures et souvent « peleux », les pommes de terre de conservation doivent être **arrachées après une maturité complète** de l'épiderme pour assurer une bonne conservation des tubercules. Pour ce faire, il est nécessaire d'attendre la maturité naturelle de la culture ou le plus souvent, de procéder à un défanage lorsque la qualité des tubercules est à l'optimum.

Il existe 3 méthodes alternatives de défanage :



Parcelle défanée par broyage (photo Bretagne Plants Innovation)

- **Le broyage** : a tendance à se développer puisqu'il permet de réduire fortement l'utilisation de défanant chimique mais il nécessite de s'équiper d'un broyeur spécifique. Environ 70 à 80 % des parcelles en plants sont défanées par un premier passage de broyeur.
- **Défanage thermique** : se développe en parcelles de production biologique.
- **Arrachage mécanique des fanes** : peu utilisé dû au matériel spécifique mais qui a l'avantage de réduire le développement des sclérotés de rhizoctone sur les tubercules. Cette méthode se développe également en production biologique en Bretagne.

Méthodes alternatives

Source (article de Michel MARTIN et Catherine VACHER, ARVALIS) et pour plus d'information : <https://www.arvalis-infos.fr/plusieurs-techniques-possibles-pour-defaner-les-pommes-de-terre->

Couverts végétaux



Les couverts végétaux sont à implanter rapidement après une culture pour obtenir les meilleurs résultats, il est donc important d'y penser lorsque les cultures sont encore en place.

L'objectif des couverts est d'accroître la fertilité, la structuration et la vie microbienne des sols par une couverture maximale des sols sur toute l'année, l'idéal étant d'approcher les 10 mois de racines sur 12.

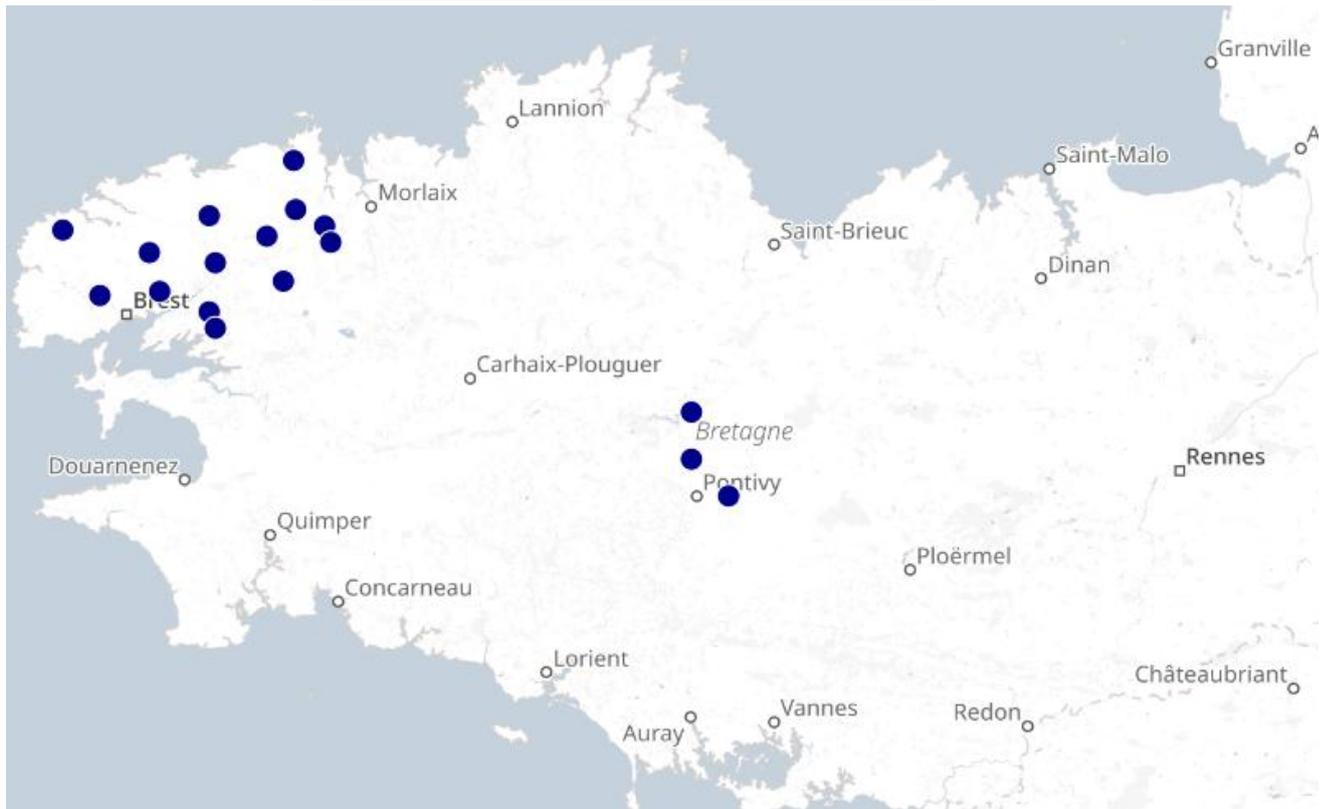
Pour cela, le couvert devra :

- **Produire une forte biomasse** permettant l'absorption d'une grande quantité d'éléments minéraux et ainsi éviter leur lessivage (rôle de stockage des éléments minéraux par les couverts),
- Permettre une **prospection maximale** du sol par les racines et garantir une bonne structure (travail du sol plus aisé),
- Faciliter l'installation de la culture suivante (dégradation et destruction du couvert).



Couvert varié à l'automne (photo Bretagne Plants Innovation)

Carte des communes du réseau d'observation



Le réseau d'observation, composé de 20 parcelles, a permis de recueillir les informations pour ce Bulletin de Santé du Végétal. Sur les communes de Bodilis (29), Daoulas (29), Dirinon (29), Guerlédan (22), Guiclan (29), Guilers (29), Guipavas (29), Locmélar (29), Neulliac (56), Noyal-Pontivy (56), Plabennec (29), Ploudalmézeau (29), Ploudaniel (29), Plouédern (29), Plougoulm (29), Plouvorn (29), Saint-Méen (29) et Saint-Thégonnec Loc-Eguiner (29).

Action co-pilotée par les ministères chargés de l'agriculture, de l'environnement, de la santé et de la recherche avec l'appui financier de l'Office Français pour la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto. 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 : Bretagne Plants Innovation, Bretagne-Plants et Semences de Bretagne.

Direction de publication

Chambre d'agriculture de Bretagne, 12 Avenue du Général Borgnis Desbordes BP 398 Vannes 56009
Claire RICONO, animatrice inter-filière,
Tel : 06.31.11.48.05

Rédigé par :

Bretagne Plants Innovation,
471, lieu-dit La Gare 29460 HANVEC
Vincent MATHIEU, Tél. 07.89.70.83.37

v.mathieu@plantsdebretagne.com

Comité de relecture :

Chambres d'agriculture de
Bretagne, DRAAF-SRAL, Bretagne
Plants Innovation