

En Bref :

Grossissement des tubercules, premiers défanages réalisés

Mildiou : taches présentes

Doryphores : souvent présents mais moins impactants

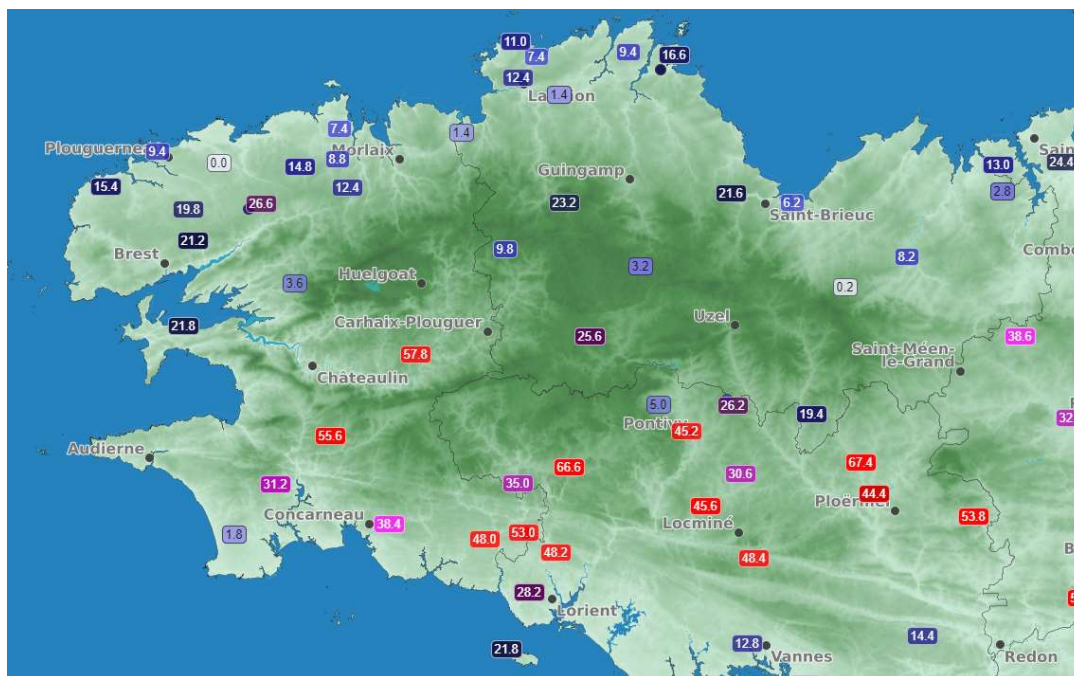
Pucerons : nombre d'ailés dans les bacs pièges faible, seuil de risque non atteint en consommation

Zoom sur les défanages

Informations couverts végétaux

Le temps de la semaine a été instable alternant averses, éclaircies et vent. Le soleil devrait revenir pour le week-end.

Cumuls des précipitations du 22 au 28 juin 2022



Données météodata, <https://www.meteodata.fr>



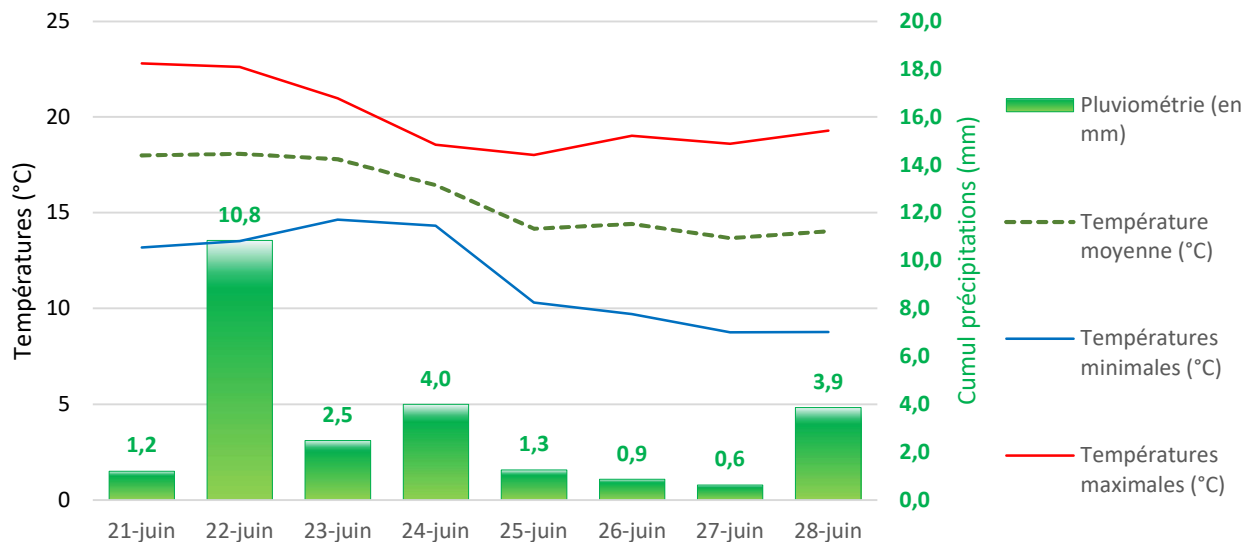
AGRICULTURES
& TERRITOIRES
CHAMBRES D'AGRICULTURE
BRETAGNE

bretagne
Plants
INNOVATION
POMME
DE TERRE



ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

Climat des 8 derniers jours



Moyenne de 23 stations météo. *Dans le Finistère : Ploudalmézeau, Plouguerneau, Plabennec, Brest-Guipavas, Plouneventer, Landivisiau, Plouzévédy, Plouéan, Châteauneuf-du-Faou, Briec, Ergué-Gabéric, Plonéour-Lanvern. Dans les Côtes d'Armor : Plestin-les-Grèves, Lannion, Louargat, Calanhel, Kerpert, Plounevez-Quintin. Dans le Morbihan : Pontivy, Saint-Gonnery, Taupont, Evellys, Colpo.

Données météodonnées, <https://www.meteodonnées.fr>

Stade des cultures

Cette semaine, 37 observations ont été réalisées, 4 en pomme de terre de consommation (dont 1 en agriculture biologique), 33 en pomme de terre plants (dont 5 en agriculture biologique).



Plant et conso

○ Consommation & plant :

Les stades des cultures vont de « recouvrement des rangs » au stade « début sénescence ». Les premières parcelles plants ont été défanées. Une majorité des plantes des parcelles du réseau est au stade « grossissement des tubercules ».

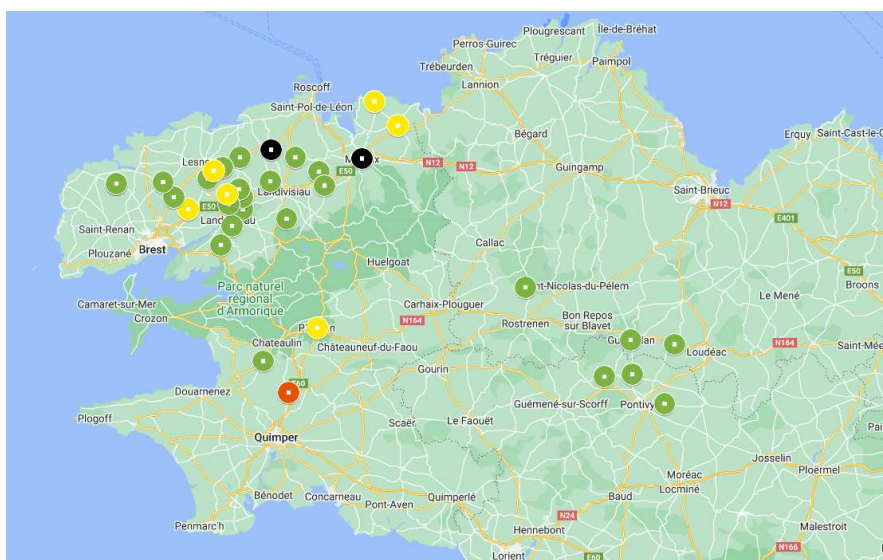


Mildiou

Observations terrain

Le nombre de parcelles touchées par le mildiou a peu progressé, cependant les symptômes s'aggravent sur les parcelles déjà touchées dans les semaines passées.

Localisation des zones avec des symptômes de mildiou de la semaine



- Absence de symptôme
- 1 à quelques feuilles ou tiges
- Quelques pieds contaminés
- Plusieurs pieds contaminés à plusieurs foyers de 1 m²
- Maladie propagée à toute la parcelle

Carte my maps google

Données Miléos® du 29 juin

Les poids de contamination sont relativement faibles pour les stations du Morbihan à l'exception de celle de Naizin qui a déclenché le 25 juin. Dans le Finistère, beaucoup de stations présentaient un poids de contamination très élevé du 22 au 25 juin. Le début de semaine semble plus calme mais la tendance serait à la remontée de ces poids pour les jours à venir.

Données issues de l'OAD Mileos®	Poids de contamination sur les 7 derniers jours						
	22-juin	23-juin	24-juin	25-juin	26-juin	27-juin	28-juin
Trémaouézan (29)	6	1	1	0	0	0	0
Guiclan (29)	7	7	7	8	0	7	0
Plouézan (29)	10	10	10	10	0	0	0
Saint-Eloy (29)	6	6	1	5	0	0	0
Châteauneuf-du-Faou (29)	1	9	10	10	0	10	0
Cléguérec (56)	0	0	0	0	0	0	0
Croixanvec (56)	0	1	1	2,6	0	0	0
Naizin (56)	1	1	3,5	5	0	0	0
Paimpol (22)	2	0	1	0	0	4	0

- Le « **Poids de contamination** » (0 – 11) représente le nombre de spores contaminatrices. Il permet le déclenchement des traitements. Le seuil est atteint lorsque le seuil est supérieur à :

- 2 pour les variétés sensibles au mildiou,
- 3 pour les variétés intermédiaires,
- 4 pour les variétés résistantes.



A gauche, mildiou sporulant sur feuille. A droite, sporanges et mycelium de « mildiou » *phytophthora infestans* vu au microscope. Photos Bretagne Plants Innovation

Pucerons

Les pucerons sont dommageables en production de plants de pomme de terre, même en faible effectif. Les applications d'huiles (biocontrôle) permettent de limiter très fortement les transmissions virales. Le pic de vol de pucerons ailés semble être passé pour la majorité des pièges.

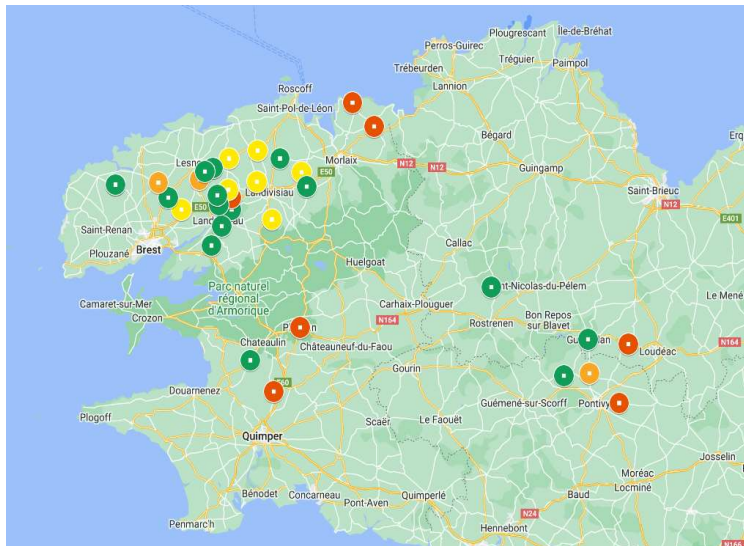






Le seuil indicateur de risque en consommation est de 20 folioles porteuses de pucerons sur 40 observées, il **n'est pas atteint** à ce jour.

Doryphores

La présence de doryphores est notée sur environ la moitié des parcelles. Sur une partie d'entre elles seuls des adultes sont observés. 8 parcelles sur 35 ont dépassé le seuil indicateur de nuisance (cf carte ci-après). Selon le stade des cultures, leur présence est plus ou moins impactante. En effet, sur une plante déjà bien développée ou en senescence, un foyer n'aura pas la même répercussion que sur une plante de petite taille ou en pleine croissance, qui pourrait être pénalisée par une plus faible surface de feuillage et une diminution de la photosynthèse.

Localisation des signalements de doryphores de la semaine



-  Absence de doryphore
-  Quelques adultes
-  1 foyer
-  Au moins 2 foyers

Carte my maps google

Il est préférable d'**attendre que le seuil de risque** soit atteint ou de nouveau atteint avant de réaliser un traitement chimique ou biologique. En effet, attendre un peu permet souvent d'éviter l'**application d'un traitement supplémentaire**. Dans tous les cas, les produits ciblent uniquement les larves et sont à appliquer en dehors de la présence d'abeilles. Des **applications localisées** sur les foyers peuvent également être envisagées.

Rappel : le seuil indicateur de risque pour ce ravageur est atteint dès que l'on observe en bordure de parcelle **2 foyers pour 1000 m²** (1 foyer = 1 ou 2 plantes avec au moins **20 larves** au total).

Zoom sur le 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 « peuleux », 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 % des parcelles en plants sont défanées par un premier passage de broyeur.

- **Défanage thermique** : se développe également en parcelles de production biologique.

- **Arrachage mécanique des fanes** : peu utilisé 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

Sources (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-@/view-25277-arvarticle.html>

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)

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. Bretagne Plants Innovation 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 par eux-mêmes dans leurs cultures et/ou sur les préconisations de bulletins techniques.

Les informations contenues dans ce bulletin ont été transmises par : Bretagne Plants, Chambre d'agriculture, Le Gouessant, Eureden, Semences de Bretagne, GRAB, Even et Aval Douar Beo.

Direction de publication :

Chambre d'agriculture de Bretagne,
ZAC Atalante Champeaux
35042 Rennes
Contact Lise LOLLIVIER
02 97 46 22 41

Rédigé par :

Bretagne Plants Innovation—471 lieu-dit La Gare
29460 Hanvec
Julie LE MOAL, animatrice Pommes de terre
j.lemoal@plantsdebretagne.com
02 98 21 97 00