

Sommaire

[Climatologie](#)

[Stades des cultures / Mildiou](#)

[Pucerons](#)

[Doryphores](#)

[Défanage](#)

[Couverts végétaux](#)

[Plantes exotiques envahissantes](#)

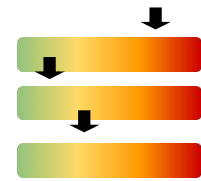


Indicateurs de risque

Mildiou

Pucerons

Doryphores



Légende :



Prophylaxie



Biocontrôle

Note nationale biodiversité N°3 :

[Flore des bords de champs et santé des agro-écosystèmes](#)



[La résistance aux ppp](#)



Climatologie

Les conditions météorologiques devraient s'améliorer avec une diminution de la pluviométrie et de l'humidité. Les températures pour la semaine à venir devraient être plus chaudes. Quant au vent, il devrait être modéré tout au long de la semaine, alternant entre des orientations Sud et Ouest.

Cumul des pluviométries du 11/07 au 17/07



Données : Agrimétéobretagne, 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), Pléchéhâtel (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

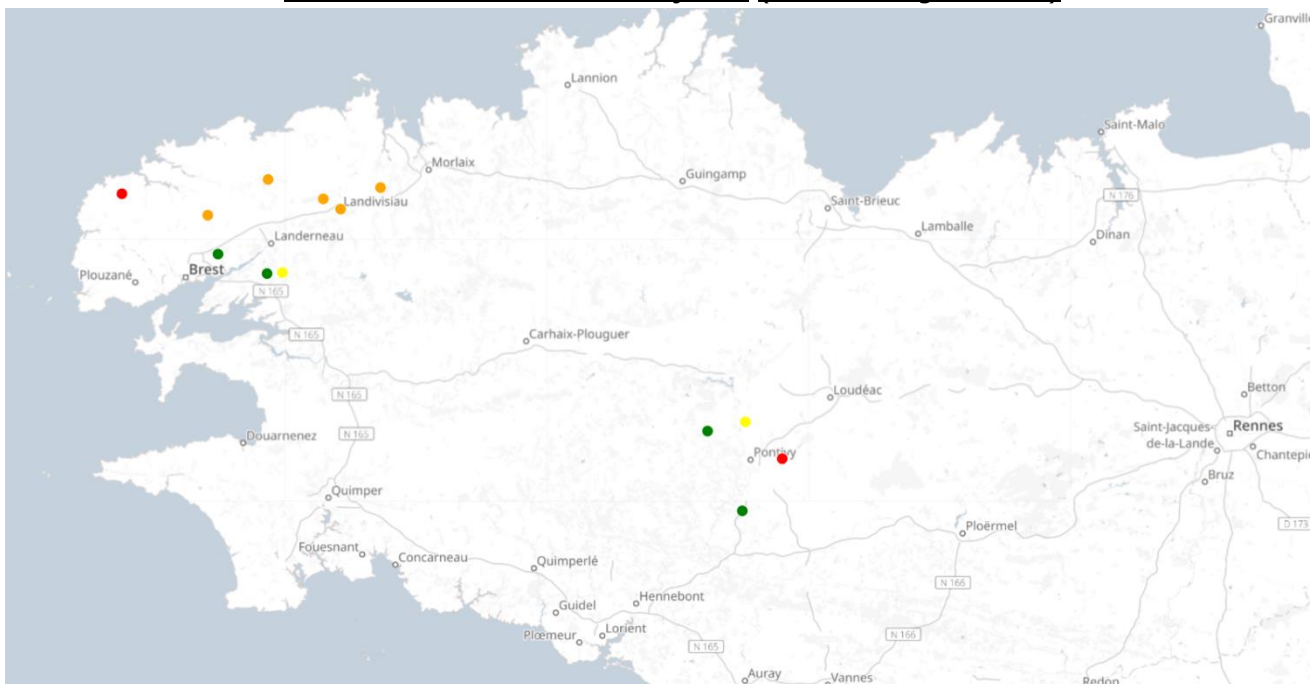
L'objectif de calibre est atteint en plants pour les parcelles les plus avancées. Les parcelles plantées les plus tardivement sont en début de croissance active. Les défanages commencent pour les variétés les plus précoces.

Mildiou

♦ Observations

Le mildiou reste **très présent dans l'environnement**. Des foyers ont été observés dans des parcelles du réseau d'observation dans le Finistère et le Morbihan. La vigilance doit rester de mise : les températures plus chaudes vont accélérer les cycles de sporulation et les pluies du début de semaine maintiennent un taux d'hygrométrie élevé au niveau des feuilles. De plus quelques orageuses sont annoncées samedi.

Mildiou observé du 11 au 17 juillet (données Vigicultures)



- 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

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

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

Données issues de l'OAD Mileos®	Poids de contamination sur les 7 derniers jours						
	11-juillet	12-juillet	13-juillet	14-juillet	15-juillet	16-juillet	17-juillet
Cléguérec (56)	0,26	3,62	0,0	2,41	3,65	3,85	3,21
Trémaouézan (29)	9,65	10	9,83	9,44	9,98	10	9,54
Naizin (56)	3,12	4,17	3,70	3,56	4,82	4,80	4,28

L'OAD Mileos propose une valeur pour le poids de contamination relative à une station précise. Compte tenu de la présence de mildiou dans l'environnement et d'une météo très favorable au développement du mildiou, il faut rester très prudent avec ces valeurs. De plus, elles ne tiennent pas compte des « microclimats » présents sur ou aux abords des parcelles.

♦ 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

Au 17 juillet, les relevés de pucerons ailés dans les bacs pièges comptent **très peu de pucerons** et cela sur tous les pièges de Bretagne.

Un réseau de 11 bacs pièges est mis en place sur la Bretagne pour déterminer les dates de vol des pucerons (ailés). Un comptage des pucerons ailés et aptères (sans aile) sous les feuilles est aussi réalisé (Bieuzy, Cléguérec, Pontivy, Saint-Caradec, Plogonnec, Plabennec, Plœuc-l'Hermitage, Saint-Méen, Guiclan, Hanvec et Châteauneuf-Du-Faou).

♦ **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.

○ **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.

♦ **Gestion du risque**

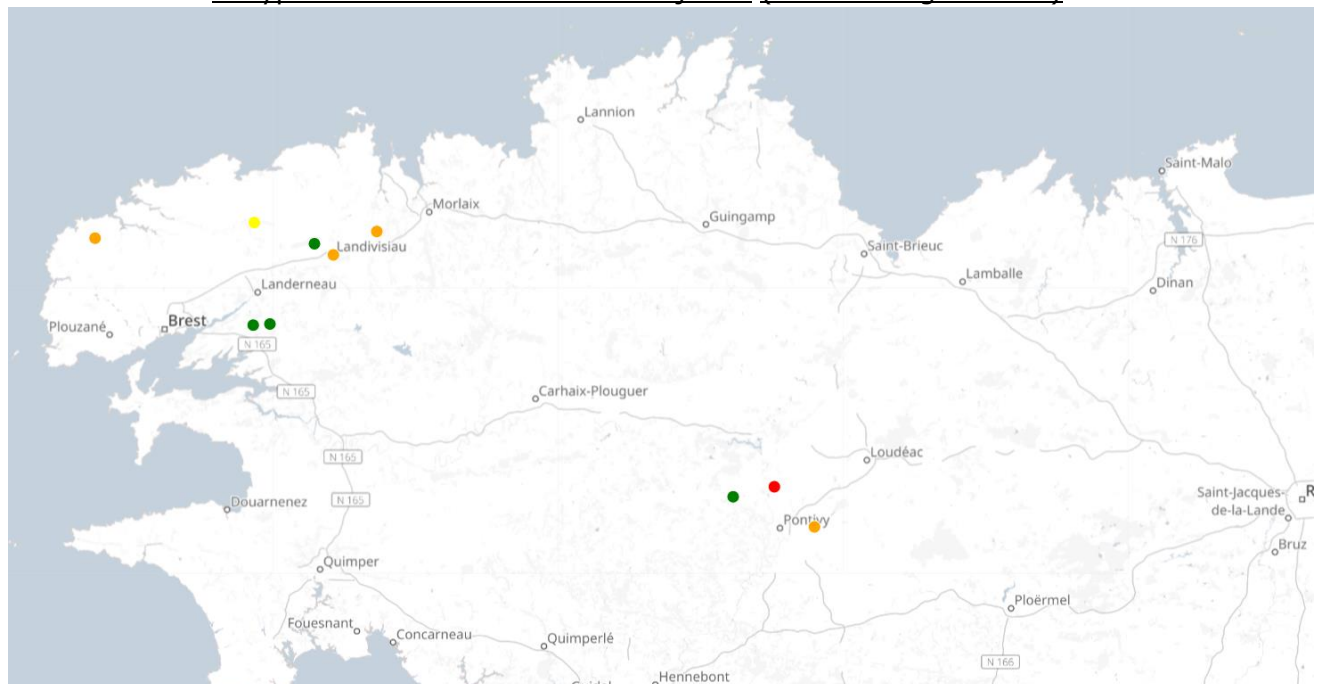
B

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

Doryphores♦ **Observations**

Des doryphores adultes ainsi que des larves sont observés sur les parcelles du réseau d'observation. **Le seuil de nuisibilité est rarement dépassé.** De plus, dans la majorité des parcelles le stade des cultures est bien avancé et les végétations sont plus développées, le risque est maintenant plus limité. Dans les parcelles implantées plus tardivement le seuil de nuisibilité reste à surveiller.

Doryphores observés du 11 au 17 juillet (données Vigicultures)



● 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).*

♦ 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 « 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 à 80 % des parcelles en plants sont défanées par un premier passage de broyeur.

- **Défanage thermique** : peut-être utilisé en parcelles de production biologique.

- **Arrachage mécanique des fanes** : peu utilisé dû au réglage spécifique du matériel 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-@/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).



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

Plantes exotiques envahissantes

Une plante exotique envahissante est une espèce exotique qui se développe de manière excessive et nuit à l'écosystème dans lequel elle a été introduite. Une espèce exotique envahissante, également appelée allochtone ou non indigène, menace les écosystèmes, les habitats naturels ou les espèces indigènes en accaparant les ressources nécessaires à leur survie ou en se nourrissant directement d'elles. Ces espèces représentent une des principales menaces pour la biodiversité en raison de leurs impacts écologiques, économiques et sanitaires négatifs.

Le terme "plante invasive" désigne une espèce exotique naturalisée en expansion rapide, avec ou sans impact et est plus ou moins synonyme de plante exotique envahissante.

En France, sur 6000 espèces végétales, 700 sont exotiques naturalisées, et environ une centaine sont considérées comme invasives. Ces espèces sont en expansion rapide, formant localement des populations denses avec divers impacts environnementaux, économiques et/ou sanitaires (source ANSES).

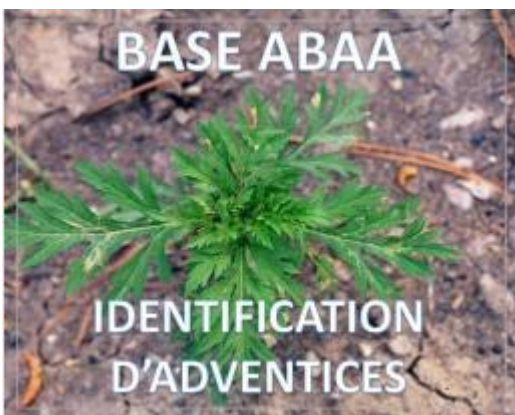
Pour plus d'information : <https://ecophytopic.fr/pic/pour-aller-plus-loin/plantes-exotiques-envahissantes-gestion-integree-en-agriculture>

Quelques exemples de plantes exotiques envahissantes :



(Photo ecophytopic.fr)

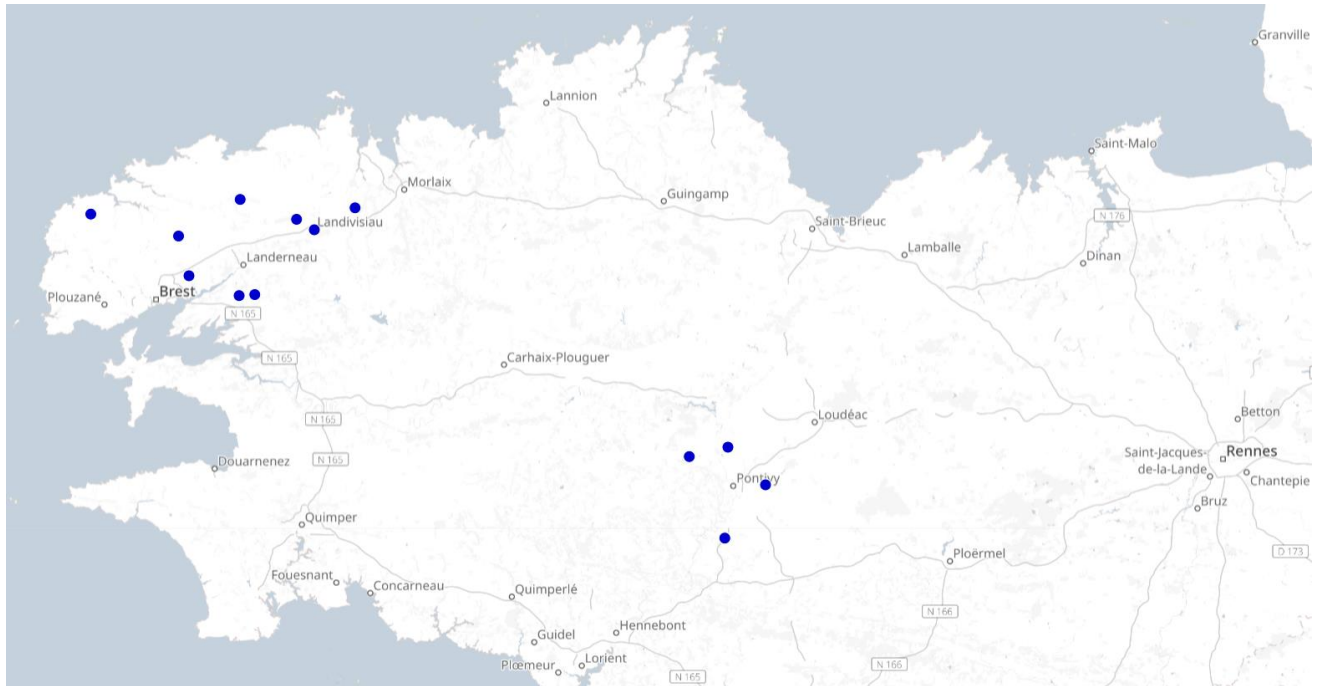
Datura : <https://ecophytopic.fr/abaa/piloter/datura-stramoine-ou-pomme-epineuse>



(Photo ecophytopic.fr)

Ambrosie : <https://ecophytopic.fr/abaa/piloter/ambrosie-feuilles-darmoisse>

Carte des communes du réseau d'observation



Le réseau d'observation est composé de 18 parcelles, situées sur les communes de Landivisiau (29), Saint-Urbain (29), Guipavas (29), Dirinon (29), Plabennec (29), Guiclan (29), Plumélia-Bieuzy (56), Ploudalmézeau (29), Saint-Méen (29), Neulliac (56), Bodilis (29), Noyal-Pontivy (56) et Cléguérec (56) il a permis de recueillir les informations pour ce Bulletin de Santé du Végétal.

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, CA BZH, TSM, GRAB Bretagne, Eureden, Semences de Bretagne, Germicopa, Even.

Direction de publication

Chambre d'agriculture de Bretagne, 12 Avenue du Général Bognis Desbordes BP 398 Vannes 56009
Claire RICONO, animatrice inter-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,
471, lieu-dit La Gare 29460 HANVEC
Vincent MATHIEU, Tél. 07.89.70.83.37

Comité de relecture :

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