Sommaire

Climatologie
Stades des cultures / Mildiou
Pucerons
Doryphores
Défanage
Couverts végétaux
Plantes exotiques envahissantes

Indicateurs de risque

Légende :

Prophylaxie

Biocontrôle

Note nationale biodiversité :
Flore des bords de champs et santé des agro-écosystèmes

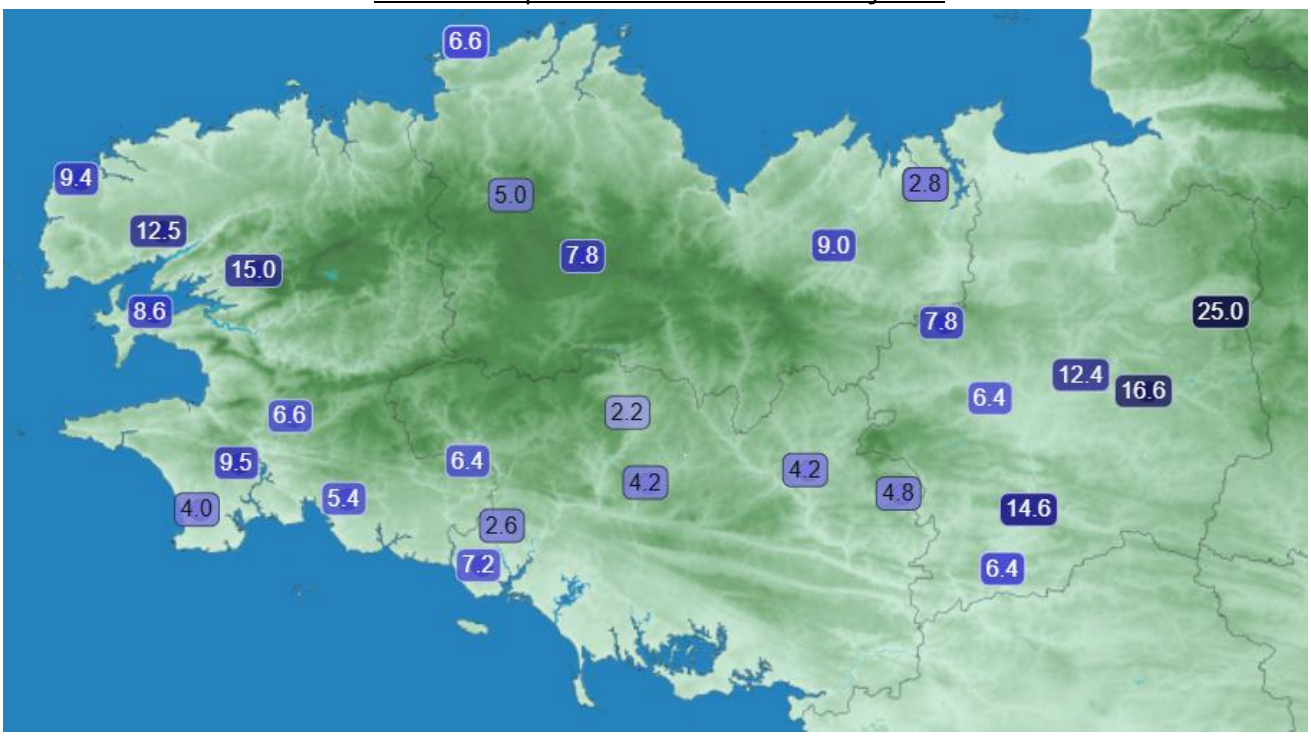
Réseau de Réflexion et de Recherches sur les Résistances aux Pesticides

La résistance aux ppp

Climatologie

Après quelques averses légères, les conditions météorologiques de la semaine à venir seront sèches et chaudes sur l'ensemble de la Bretagne.

Cumul des pluviométries du 2 au 10 juillet



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), Pléchâtel (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

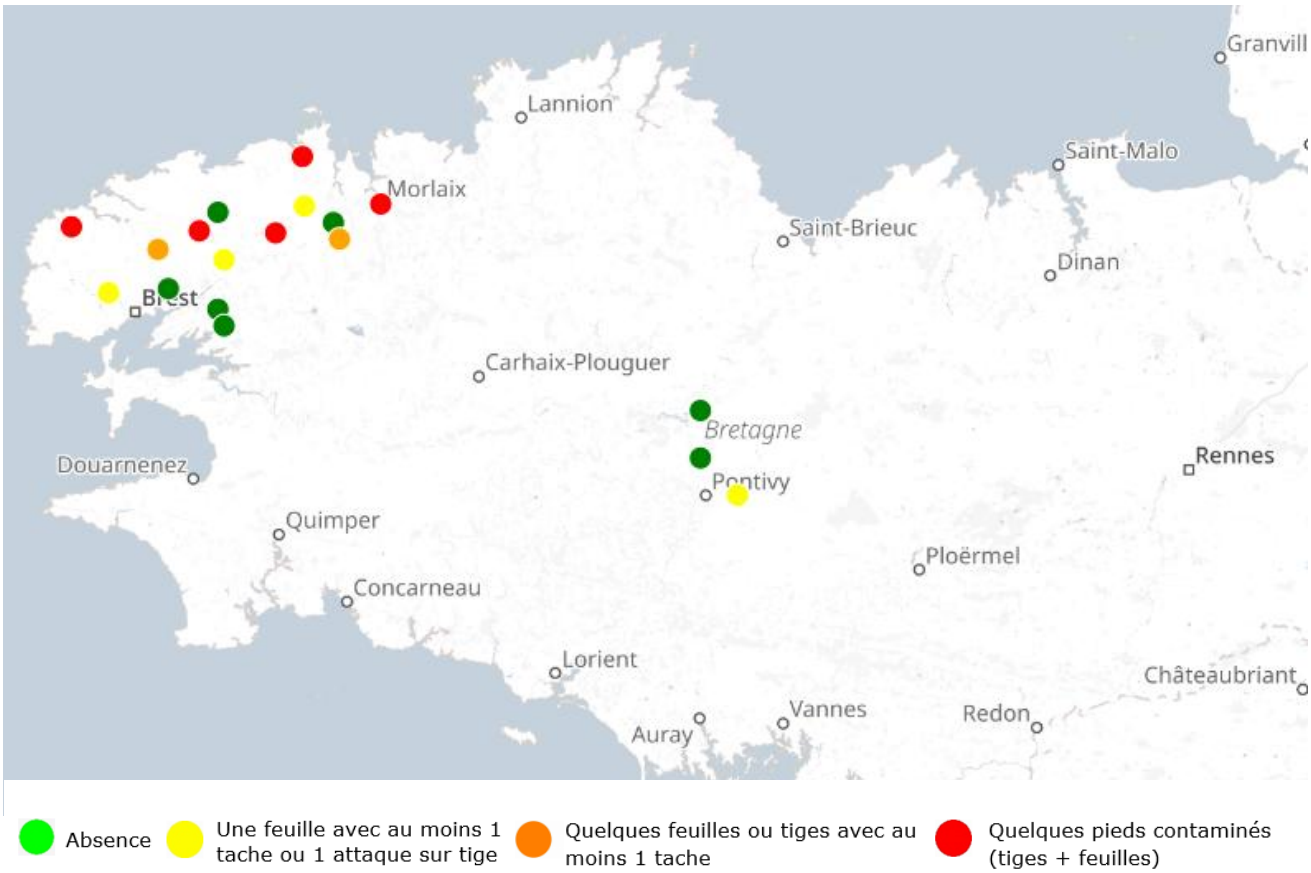
Les défanages se poursuivent pour les variétés les plus précoces, tandis que pour les moins avancées, les plants sont encore en floraison.

Mildiou

♦ Observations

Le mildiou est encore présent dans l'environnement, en particulier dans le **nord du Finistère**, où l'on recense cinq parcelles présentant des foyers, situées sur les communes de Bodilis, Ploudaniel, Ploudalmézeau, Plougoulm et Morlaix.

Mildiou observé du 2 au 10 juillet



♦ Analyse de risque

Le mildiou est **encore présent dans l'environnement**, mais les conditions météorologiques sèches ne sont pas favorables à son développement. Le risque reste modéré. Attention toutefois aux variations localisées d'hygrométrie.

♦ 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 7 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. (Bieuzy, Cléguérec, Saint-Caradec, Plougar, Plabennec, Plœuc-l'Hermitage, Saint-Gilles les bois, Guiclan, Hanvec et Châteauneuf-Du-Faou et Plogonnec).

♦ 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

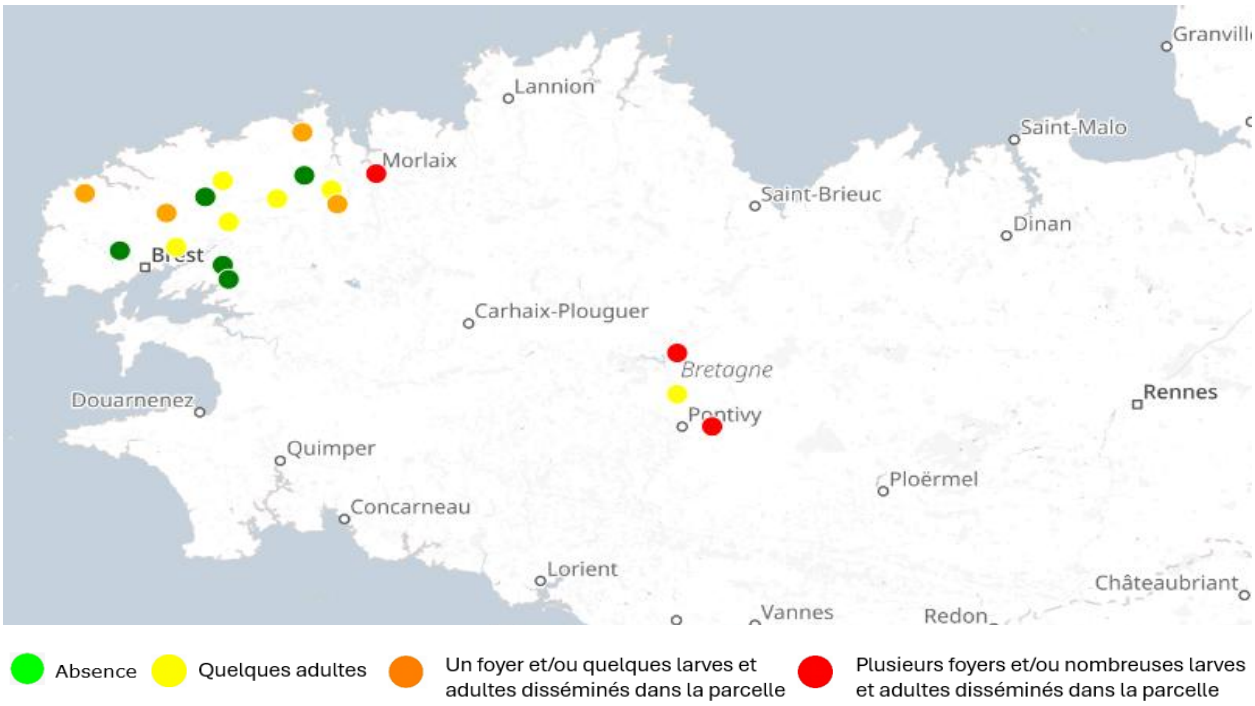
En production de plants, la protection en préventif avec de l'huile est efficace contre la transmission des virus.

Doryphores

♦ Observations

Des doryphores sont **observés sur la quasi-totalité des parcelles** suivies, avec un dépassement du seuil de nuisibilité sur les communes de **Morlaix (29), Noyal-Pontivy (56) et Guerlédan (22).**

Doryphores observés du 2 au 10 juillet



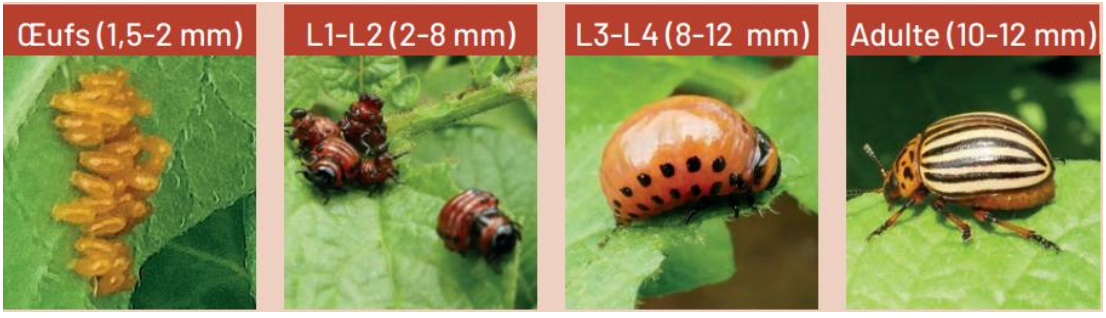
♦ Analyse de risque

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).*

Bien que des foyers soient régulièrement observés, avec une forte présence de doryphores adultes dans l'environnement et des dépassements du seuil de nuisibilité, les conditions chaudes et sèches, favorables à leur développement, pourraient accroître le risque. Toutefois, compte tenu de l'avancement des cultures, ce **risque demeure modéré**.

♦ 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)

Méthodes alternatives

- **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 sclérotes de rhizoctone sur les tubercules. Cette méthode se développe également en production biologique en Bretagne.

Source (article de Michel MARTIN et Catherine VACHER, ARVALIS) et pour plus d'information : www.arvalis.fr/infos-techniques/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'accroitre 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.

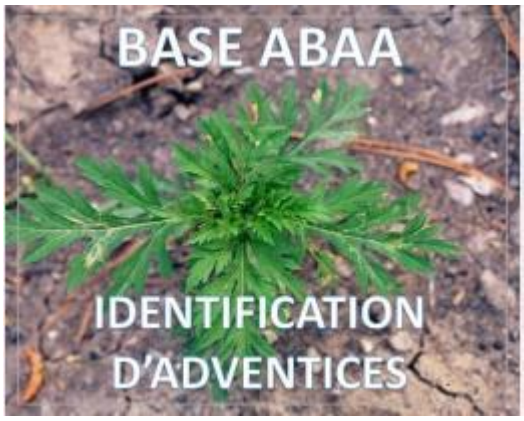
En France, sur 6000 espèces végétales, 700 sont exotiques naturalisées, et environ une centaine sont considérée comme invasive. Ces espèces sont en expansion rapide, formant localement des populations denses avec divers impacts environnementaux, économiques et/ou sanitaires (source ANSES).

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 :

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

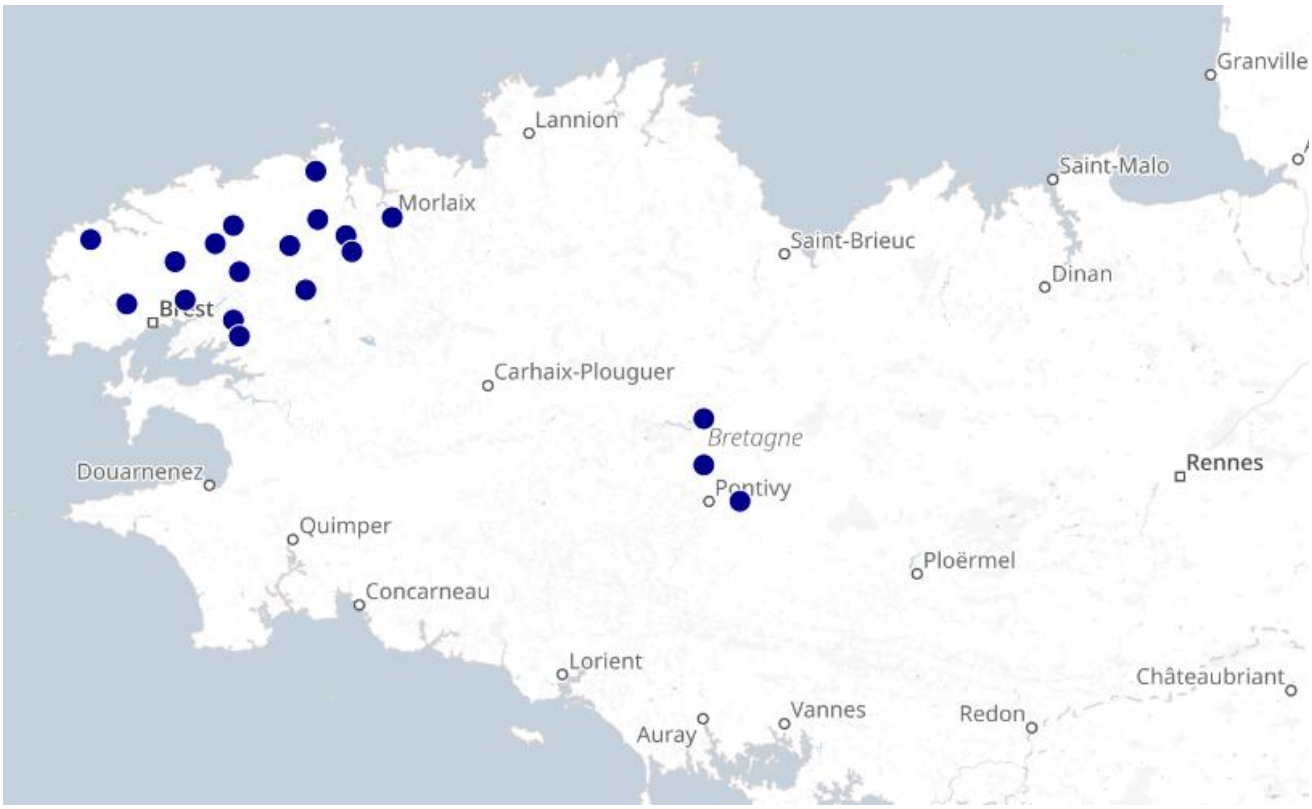
(Photo ecophytopic.fr)



Ambroisie : https://ecophytopic.fr/abaa/piloter/ambroisie-feuilles-darmoise

(Photo ecophytopic.fr)

Carte des communes du réseau d'observation



Le réseau d'observation, composé de 21 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), Morlaix (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