



**FREDON**  
NORMANDIE

### Animateur référent

Dorothee LARSON-LAMBERTZ  
FREDON NORMANDIE  
02.31.46.96.55  
dorothee.larson-lambertz@fredon-normandie.fr

### Animatrice suppléante

Valérie PATOUX  
CA 14  
02.31.53.55.09  
v.patoux@calvados.chambagri.fr

### Directeur de la publication

Sébastien WINDSOR  
Président de la Chambre  
régionale d'agriculture de  
Normandie

BSV consultable sur les sites  
de la DRAAF, des Chambres  
d'agriculture et des partenaires du  
programme

### Abonnez-vous sur

[www.normandie.chambres-agriculture.fr](http://www.normandie.chambres-agriculture.fr)

Action du plan Ecophyto pilotée  
par les Ministères en charge de  
l'agriculture, de l'écologie, de  
la santé et de la recherche avec  
l'appui technique et financier de  
l'Office Français de la Biodiversité



Cette semaine, la plupart des parcelles du réseau sont en cours de levée ou sont levées et dans les parcelles non levées l'émergence est imminente. Suite aux averses orageuses du week-end dernier et de ce milieu de semaine, il est annoncé un retour de conditions anticycloniques jusqu'au week-end. Puis de nouveau, un temps instable est prévu pour le début de la semaine prochaine.

Localement, des averses de grêles ont été enregistrées. Sur ces parcelles, les tiges en cours de levée ont été endommagées. En termes de pluviométrie, les précipitations enregistrées sont très variables sur la région.

### Réseau d'observation :

Secteur Calvados : 5 parcelles, en cours de levée à levée  
Secteur Mont Saint Michel : 3 parcelles, en cours de levée  
Secteur Seine-Maritime : pas d'observation, parcelles non levées



Parcelles du Calvados (V. PATOUX / ML BLANC)

## MILDIU

Les premières tournées d'observation en parcelles levées ont débuté cette semaine. A ce jour, aucune tache de mildiou n'a été observée ou signalée en parcelles, sur les repousses dans les autres cultures et les jardins de particuliers.

### Analyse du risque mildiou réalisée avec l'Outil d'Aide à la Décision MILEOS®, mis à disposition par ARVALIS Institut du végétal.

Interprétation du tableau de risque Mildiou :

- Le niveau de risque : correspond à la réserve de spores potentielle. C'est-à-dire la quantité de spores théoriquement présentes dans l'environnement qui pourront être contaminants si les conditions climatiques sont favorables.
- Seuil de nuisibilité atteint : indique en fonction de la sensibilité variétale si le seuil indicatif du risque est atteint ou pas (OUI, NON). Pour qu'il soit atteint, il faut entre autres que les conditions météorologiques (température et hygrométrie) soient favorables à la libération des spores = seuil de production de spores atteint.  
VS : Variété sensible VI : Variété intermédiaire VT : Variété résistante



les risques donnés dans le tableau des risques sont valables pour des parcelles non irriguées. L'irrigation peut augmenter le risque en fonction des heures où elle est positionnée.

Situation au 20 mai 2022

Les conditions climatiques de la semaine dernière ont engendré des risques de contaminations sur l'ensemble des secteurs.

Secteurs Météorologiques	Date(s) où le seuil de nuisibilité a été atteint	Niveau de risque * au 20/05	Seuil de nuisibilité atteint le 20/05/22			Pluie depuis le 15/05/2022
			VS	VI	VR	
Allouville (76)	-	nul	<b>Non</b>	<b>Non</b>	<b>Non</b>	5,91 mm
Le Neubourg (27)	Pas de donnée					
Saint Pierre le Vieux (76)	Les 16, 17, 18 et 19 mai	nul	<b>Non</b>	<b>Non</b>	<b>Non</b>	7,2 mm
Thaon (14)	Les 16, 17 et 18 mai	nul	<b>Non</b>	<b>Non</b>	<b>Non</b>	20,6 mm

\* VS = variétés sensibles VI = variétés intermédiaires VR = variétés résistantes

\*Niveau de risque = réserve de spores

Nul	Faible	Moyen	Fort	Très fort
-----	--------	-------	------	-----------

Rappel, pour que le seuil de nuisibilité du mildiou soit atteint, il faut qu'il existe un potentiel de sporulation (« quantité de maladie qui pourrait apparaître ») et que les conditions climatiques soient favorables à son expression.

Pour mémoire, les conditions favorables à la sporulation sont, pour une hygrométrie à 87%, d'une durée de :

- ◇ 6 heures à une température de 21°C
- ◇ 8 heures à une température de 15°C
- ◇ 17 heures à une température de 10°C

Evolution du risque :

La situation sanitaire est saine

Le temps sec annoncé pour cette fin de semaine n'est pas favorable à cette maladie. Cependant, des averses orageuses ont eu lieu localement.

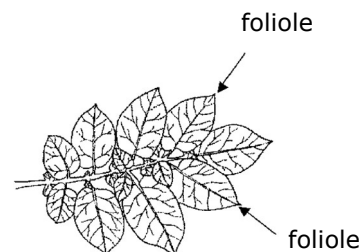
Rappel : les repousses de pomme de terre sont des réservoirs pour le mildiou. Ne pas attendre pour les détruire le plus rapidement possible.

**PUCERONS**

Sur les parcelles en cours de levée et celles levées, quel que soit le secteur, la présence de pucerons ailés a été observée.

Seuil de nuisibilité :

Sur une feuille de pomme de terre située sur la moitié inférieure de la plante, choisir une des folioles latérales. Le seuil est de 20 folioles porteuses de pucerons sur 40 folioles observées. Suivre également la pression des auxiliaires



Evolution du risque :

Les conditions climatiques annoncées pour cette fin de semaine sont favorables aux pucerons. Observez vos parcelles notamment pour les variétés sensibles aux virus. Surveillez l'installation et l'action de la faune auxiliaire.

**SYNTHÈSE Adventices : comment les gérer avec des méthodes alternatives ?**



« Les herbicides sont les produits les plus surveillés en matière de protection de l'environnement. En effet, les relevés dans les eaux montrent que ce sont surtout des matières actives herbicides que l'on retrouve aussi bien dans les eaux de surface que dans les eaux souterraines. Consulter la publication du MTES "Les pesticides dans les cours d'eau français en 2013" ou le site "Eau France" qui permet d'accéder aux informations publiques sur l'eau. Face à cet enjeu de la qualité de l'eau, l'IFT herbicide constitue un indicateur intéressant à disposition des agriculteurs et de leurs conseillers dans l'optique de réduire le recours aux solutions chimiques de désherbage. Il permet de réaliser un état des lieux de l'intensité d'utilisation d'herbicides par type de culture et sur un territoire donné, de se fixer des objectifs en termes de réduction de l'utilisation d'herbicides et de suivre les progrès des démarches engagées.

Cette synthèse dresse un panorama des possibilités d'action non chimiques qui, judicieusement combinées, contribuent à la gestion durable des adventices dans les parcelles agricoles. Elle répertorie ainsi des pratiques de nature préventive ou curative, applicables dans le cadre d'une campagne culturale ou à l'échelle plus large de la rotation ou d'une plantation pérenne.

1. Toute stratégie de gestion des adventices doit se concevoir sur la base d'une évaluation du risque à l'échelle de la parcelle
2. Selon la situation, l'agriculteur pourra alors décider d'intervenir ou non
3. en mettant en œuvre des mesures destinées spécifiquement à limiter le réensemencement en graines d'adventices de la parcelle
4. en actionnant des leviers agronomiques
5. ou en ayant recours à des méthodes de destruction physique
6. Enfin, un certain nombre d'expérimentations et projets de recherche sur la gestion durable des adventices seront introduits »

Pour lire le document complet : <https://ecophytopic.fr/pic/concevoir-son-systeme/adventices-comment-les-gerer-avec-des-methodes-alternatives>

## Méthodes alternatives : Des produits de biocontrôle existent



Le **biocontrôle** vise la protection des plantes en privilégiant l'utilisation de mécanismes et d'interactions naturels. A l'inverse de la lutte chimique, il est fondé sur la gestion des équilibres des populations d'agresseurs plutôt que sur leur éradication.

Afin d'informer et de sensibiliser les partenaires du plan Ecophyto normand, les 5 fiches techniques de biocontrôle conçues par l'IBMA (Association Internationale des Producteurs de Produits de Biocontrôle) ont été « labellisées Ecophyto », avant d'être rééditées et diffusées en région :

- ❖ Biocontrôle
- ❖ Macro-organismes
- ❖ Micro-organismes
- ❖ Médiateurs chimiques
- ❖ Substances naturelles

**Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour différents usages**