



**FREDON
NORMANDIE**

Animatrice référente

Laura EPINEAU
FREDON NORMANDIE
02 31 46 96 50
06 77 59 25 02
laura.epineau@fredon-normandie.fr

Animatrice suppléante

Valérie PATOUX
CA 14
02 31 53 55 09
valerie.patoux@normandie.chambagri.fr

Directeur de la publication

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

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

Abonnez-vous sur
normandie.chambres-agriculture.fr

Action du plan Écophyto 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



Avec le soutien financier de



L'essentiel de la semaine

METEO :

En Normandie, le temps sec persistera pour cette fin de semaine ainsi que le début de la semaine prochaine.

STADES :

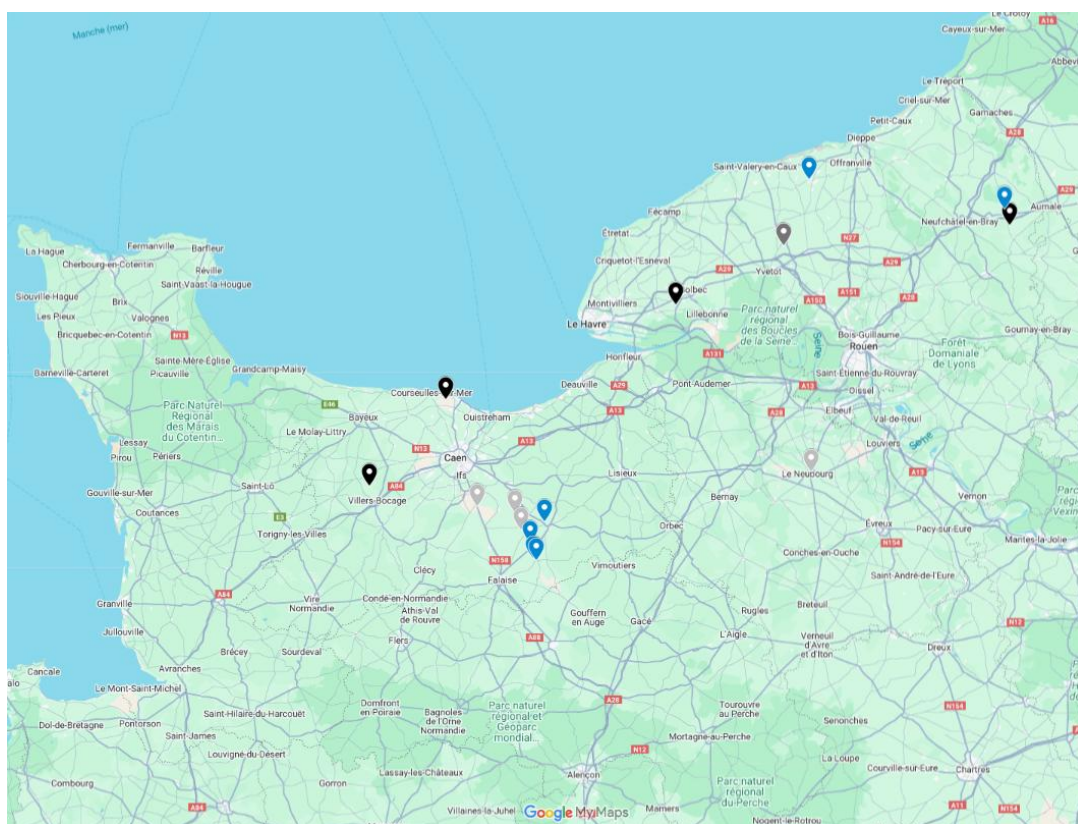
Les parcelles sont plantées et les pommes de terre sont en attente de levée ou bien déjà levées et/ou en développement des feuilles pour les variétés plus précoces comme la Marilyn.

MALADIES / RAVAGEURS

Quelques pucerons ailés observés notamment dans une parcelle dont le seuil de nuisibilité est atteint dans le Calvados.

AUXILIAIRES

Les coccinelles adultes sont observées dans le Calvados.



Carte des parcelles du réseau BSV Pomme de terre sur My Maps via les données Vigicultures

(En noir : parcelles non levées, en gris : parcelles levées, en bleu clair : parcelles au stade « Début de développement des feuilles ».)

Pour ce premier bulletin rédigé grâce au réseau d'observateurs, les levées sont hétérogènes. En effet, certaines parcelles du Calvados et de Seine-Maritime sont en cours de levée ou au stade de début de développement des feuilles. Et pour d'autres sur les mêmes secteurs, elles ne sont pas encore levées ce qui est également le cas pour les parcelles de la Manche. Dans l'ensemble, les beaux jours du mois d'avril ont permis de réaliser l'essentiel des plantations.

La carte ci-dessus n'est donc pour le moment pas représentative de l'ensemble des parcelles du réseau pomme de terre de Normandie.



Parcelle de pomme de terre en cours de levée

Maladie

* MILDIOU

Observation :

Aucune observation de mildiou n'a été remontée cette semaine. Les parcelles sont saines. Une observation de mildiou sur tas de déchet a été remontée en Seine-Maritime. Il est important de gérer les tas de déchets et les repousses pour limiter les risques d'inoculum primaire.

Éléments de biologie :

Le mildiou de la pomme de terre est provoqué par *Phytophthora infestans*. Les conditions favorables à son développement sont : une température comprise entre 3 et 26°C, une hygrométrie supérieure à 87% et une végétation dense. Pendant l'hiver, il se conserve sous forme de mycélium dans les tubercules laissés au champ, les tas de déchets ou les repousses. Ainsi, au printemps, les spores d'hiver constituent des réserves de spores et peuvent infecter les nouvelles cultures grâce à leur dissémination par le vent ou par la pluie.



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

Interprétation du tableau de risque Mildiou :

Le niveau de risque Mildiou : tient compte de la réserve de spores et du potentiel de sporulation. La réserve de spores correspond à la quantité de spores théoriquement présentes dans l'environnement qui pourront être contaminantes si les conditions climatiques sont favorables. Le potentiel de sporulation est la quantité de spores prêtes à sporuler, il alimente la réserve de spores. Ainsi l'importance du potentiel de sporulation et donc de la réserve de spores caractérise le niveau

de risque qui peut être :

Faible Moyen Elevé Très élevé

Le seuil indicatif de risque atteint : indique en fonction de la sensibilité variétale si le seuil indicatif du risque est atteint (OUI) ou pas (NON). Pour qu'il soit atteint, il faut entre autres qu'il y ait une réserve de spores potentielle (prête à contaminer) et que les conditions climatiques soient favorables à la contamination puis à l'expression de la maladie.

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

◇ 8 heures à une température de 21°C

◇ 10 heures à une température de 14°C

◇ 13 heures à une température de 10°C



Les risques donnés dans le tableau ci-après sont valables pour ce **mercredi 14 mai** et pour des parcelles non irriguées. L'irrigation peut augmenter le risque en fonction des heures où elle est positionnée.

Situation au 14 mai 2025

	Stations météorologiques (Données Weather Measures)	Dates de dépassement du seuil indicatif de risque durant les 7 derniers jours	Niveau de risque Mildiou	Seuil indicatif de risque atteint du 14 au 16 mai			Pluviométrie (mm) depuis le 08/05/2025
				Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
Seine-Maritime	ALLOUVILLE-BELLEFOSSE	/	Moyen	NON	NON	NON	13,1
	ANCRETIEVILLE-SAINT-VICTOR	/	Moyen	NON	NON	NON	8,8
	BARENTIN	/	Faible	NON	NON	NON	11,5
	BOLBEC	/	Moyen	NON	NON	NON	24,6
	LUNERAY	/	Moyen	NON	NON	NON	11,6
	NORMANVILLE	/	Moyen	NON	NON	NON	11,4
	HAUDRICOURT	/	Faible	NON	NON	NON	13,9
Orne	SEES	/	Faible	NON	NON	NON	2,4
Manche	BEAUVOIR	Le 13 mai	Très élevé	OUI	OUI	NON	31,3
	SAINTE-GENEVIEVE	Le 13 mai	Très élevé	NON	NON	NON	1,9
Eure	BOUQUETOT	/	Moyen	NON	NON	NON	8
	CHAMBORD	/	Faible	NON	NON	NON	1,8
	EPREVILLE-PRES-LE-NEUBOURG	/	Faible	NON	NON	NON	8,5
	SURTAUVILLE	/	Faible	NON	NON	NON	11,2
Calvados	DOUVRES-LA-DELIVRANDE	Le 13 mai	Moyen	NON	NON	NON	2,2
	ROTS	/	Moyen	NON	NON	NON	12,8
	SAINT-SYLVAIN	/	Moyen	NON	NON	NON	7,8
	VENDEUVRE	/	Moyen	NON	NON	NON	11,7
	MORTEAUX-COULIBOEUF	/	Moyen	NON	NON	NON	2,5

*Niveau de risque = Potentiel de sporulation

Le potentiel de sporulation est très élevé pour les secteurs de Beauvoir et Sainte-Geneviève (Manche). Les contaminations ont été enregistrées le 13 mai.

Le seuil indicatif de risque est atteint aujourd'hui pour les variétés sensibles et intermédiaires sur le secteur Beauvoir.

Evolution du risque :

Les conditions météorologiques ne sont pas favorables au développement du mildiou. Cependant, attention aux prochaines pluies.

Gestion du risque :

Prophylaxie :

Utilisez des plants sains

Détruire ou bâcher les tas de déchets et les repousses de pomme de terre. [Cf BSV n°01 du 10/04/2025](#)

Effectuez un bon buttage

Favorisez les rotations culturales

Biocontrôle :



Des produits de biocontrôle sont autorisés pour lutter contre ce bio agresseur.

Ils sont consultables à l'adresse : <https://ecophytopic.fr/réglementation/protéger/liste-des-produits-de-biocontrôle>

Contactez votre technicien.

Résistance :



Le groupe « mildiou/fluazinam » et le groupe « mildiou /mandipropamide et CAA » sont exposés à un risque de résistance. Pour plus d'informations, consultez le site du réseau R4P (Réseau de Réflexion et de Recherche sur la Résistance aux Pesticides) de l'INRAE qui centralise de nombreux outils et informations sur les résistances et qui recense les notes des résistances : <https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>

Ravageurs

* PUCERONS

Observation :

Cette semaine, les pucerons ailés sont observés sur la variété Alliance dans une parcelle conduite en agriculture biologique en Seine-Maritime. Quelques pucerons ailés sont également observés en Seine-Maritime et dans le Calvados dont une parcelle atteignant les 72 % de folioles porteuses. Le seuil de nuisibilité est donc atteint pour cette parcelle.

Risque puceron



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 soit 50% des folioles porteuses de pucerons ou 5 à 10 pucerons par feuille.

**Evolution du risque :**

Surveillez vos parcelles, les conditions météorologiques sont très favorables aux pucerons mais également à l'installation des auxiliaires. Le risque reste faible au vu des faibles levées. Les coccinelles adultes sont observées dans le Calvados.



Coccinelle adulte

Gestion du risque :**Prophylaxie :**

Observez vos parcelles, les pucerons peuvent transmettre des virus notamment aux variétés sensibles.

Biocontrôle :

Des produits de biocontrôle sont autorisés pour lutter contre ce bio agresseur.

Ils sont consultables à l'adresse : <https://ecophytopic.fr/réglementation/protéger/liste-des-produits-de-biocontrôle>

Contactez votre technicien.

*** DORYPHORES****Observation :**

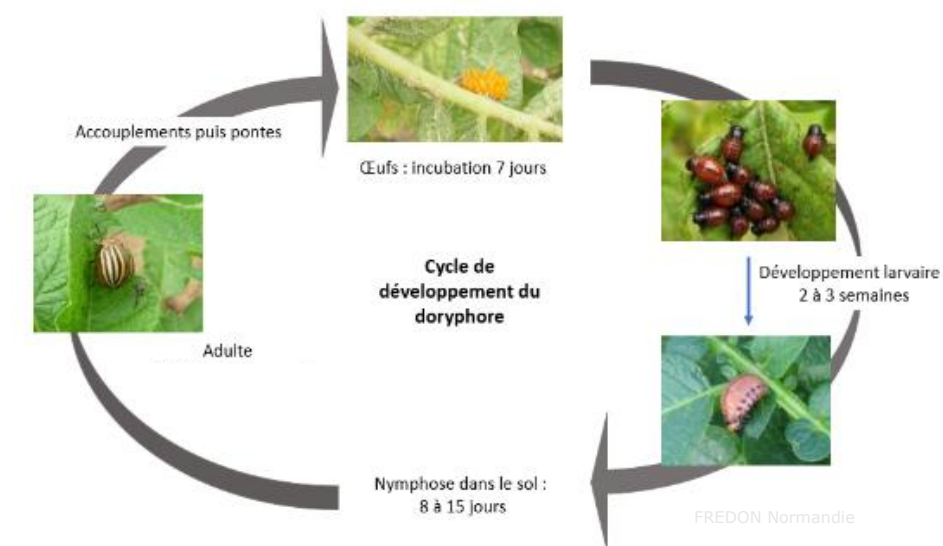
Aucune observation n'a été remontée cette semaine. Cependant, des attaques de doryphores sont observées dans des jardins de particuliers en Seine-Maritime.

**Seuil de nuisibilité :**

Il est atteint lorsque 2 foyers pour 1000 m² en bordure de parcelle sont observés (1 foyer = 2 à 3 plantes avec au moins 20 larves au total).

Éléments de biologie :

Le doryphore est un petit coléoptère dont l'adulte a une longueur de 10 à 12 mm. Les adultes hivernent dans le sol (20 à 30 mm de profondeur) et remontent à la fin du printemps, lorsque la température du sol atteint environ 10°C, pour consommer les premières pousses de pomme de terre. Ils peuvent consommer la totalité du feuillage.



L'ensemble des stades peut être présent en même temps sur une parcelle du fait d'une sortie d'hivernation échelonnée et de la durée de vie d'un mois pour un adulte. Une femelle peut pondre jusqu'à 400 œufs. Les œufs peuvent éclore lorsque la température ambiante est supérieure à 12°C.

ATTENTION de ne pas confondre une pupa de coccinelle avec des larves de doryphore :

La pupa de coccinelle (le stade intermédiaire entre la larve et l'adulte) est orange et immobile, fixée sur la feuille.

Les pupes de coccinelle sont **immobiles**.



Les larves de doryphore sont **mobiles**, orangées avec des ponctuations latérales noires.



Evolution du risque :

Les conditions météorologiques actuelles sont très favorables aux doryphores.

Gestion du risque :

Prophylaxie :

Rotation de pomme de terre tous les 4 ans pour éliminer les adultes hivernant dans le sol.

Élimination des repousses et des tas de déchets, où les premiers doryphores se concentrent et s'alimentent.

Absence de travail du sol en été pour entraver, par le maintien d'une terre dure, la pénétration dans le sol des larves.

Plantation précoce pour limiter l'infestation car le feuillage plus âgé au moment des attaques sera moins appétant.

* **CICADELLES****Observation :**

Aucune observation cette semaine.

**Méthodes alternatives : Des produits de biocontrôle existent**

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour différents usages. Retrouvez la liste actualisée régulièrement sur le site : <https://ecophytopic.fr/réglementation/protéger/liste-des-produits-de-biocontrôle>

**Résistance aux produits phytosanitaires**

Des outils et informations sont disponibles sur le site Internet du **réseau R4P** (Réseau de Réflexion et de Recherche sur la Résistance aux Pesticides) de l'INRA : <https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>.

Crédit photos : FREDON Normandie sauf mention particulière

Le BSV est un outil d'aide à la décision, les informations données correspondent à des observations réalisées sur un échantillon de parcelles régionales. Le risque annoncé correspond au risque potentiel connu des rédacteurs et ne tient pas compte des spécificités de votre exploitation. Par conséquent, les informations renseignées dans ce bulletin doivent être complétées par vos propres observations avant toute prise de décision.

Informations supplémentaires

→ La lettre d'information phytosanitaire n°184 de la DRIAIF-Île-de-France – Avril 2025

<https://driaaf.ile-de-france.agriculture.gouv.fr/lettre-actualites-phyto-ile-de-france-no184-avril-2025-a4048.html>

→ 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>

Les notes nationales BIODIVERSITE



Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

Chambres d'agriculture de Normandie, DRAAF Normandie, Comité Nord, FREDON Normandie, LUNOR, LEPICARD, Coopérative de Creully, SILEBAN, Ferme de l'Odon