



Pomme de terre

Normandie

BSV n°03 du 21/05/2026



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
Chambres d'agriculture
de Normandie
02 31 53 55 09
valerie.patoux@normandie.chambagri.fr

Directeur de la publication

Sébastien WINDSOR
Président des Chambres
d'agriculture de Normandie

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

A consulter sur
normandie.chambres-agriculture.fr

Action de la Stratégie Écophyto 2030
pilote par les ministères chargés de
l'Agriculture, de l'Environnement, de
la Santé et de la Recherche, avec le
soutien financier de l'Office Français
de la Biodiversité

Financé dans le cadre
de la stratégie **écophyto**



Avec le soutien financier de



L'essentiel de la semaine

METEO : En cette fin de semaine, un temps sec et ensoleillé avec des températures en hausse est attendu.

STADES : Les parcelles sont en cours de levée voir en développement foliaire. De nombreuses parcelles sont tout de même non levées voire pas plantées.

MALADIES /RAVAGEURS : La situation est globalement saine sur l'ensemble des secteurs.

AUXILIAIRES : Les coccinelles sont observées en parcelles.

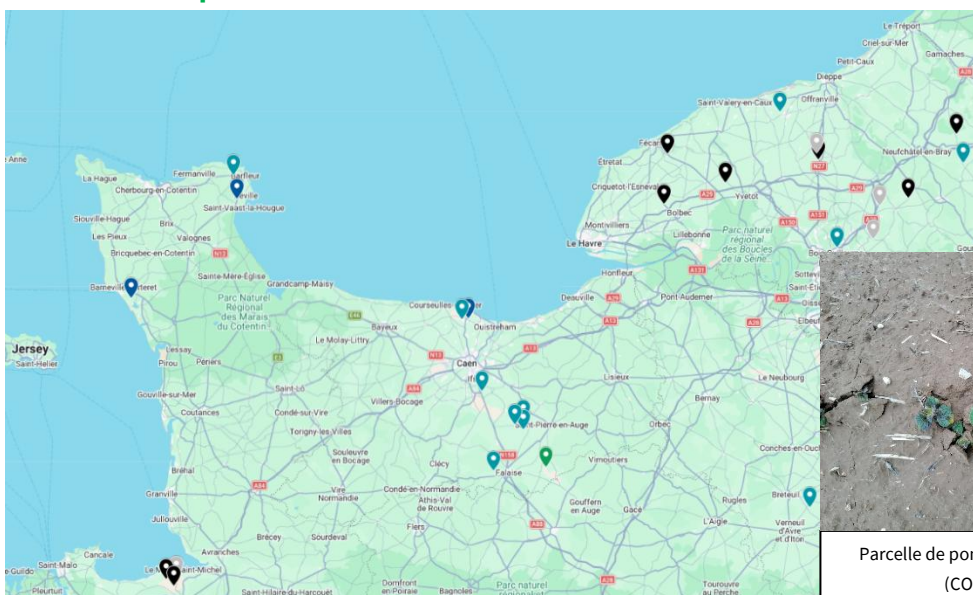
ADVENTICES : Quelques adventices observées mais surtout des traces de phytotoxicité.

Le réseau se met en place, au fur et à mesure des levées des pommes de terre et des plantations. En effet, elles ne sont pas terminées en Seine-Maritime. Sur ce secteur, les températures froides de la semaine passée ont ralenti les levées. Dans le Sud Manche (secteur Mont-Saint-Michel), les parcelles sont en buttes définitives.

Pour ce bulletin, la majorité des parcelles de pommes de terre n'est pas encore levée. La carte ci-dessous n'est pas représentative de l'ensemble des parcelles du réseau BSV pomme de terre - Normandie

RESEAU :

A ce jour sont enregistrées **8 parcelles** non levées, **4 parcelles** en cours de levée, **5 parcelles** en début de développement foliaire, **3 parcelles** au stade « 10% des plantes adjacentes se touchent » et **1 parcelle** au stade « tubérisation 30 % ».



Parcelle de pomme de terre levée (76)
(COMITE NORD)

Maladie

* MILDIOU

Risque mildiou



Observation :

Une parcelle dans le nord Manche présente quelques taches sèches de mildiou sur feuille. En revanche, dans l'ensemble, les parcelles sont saines.

Néanmoins, 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 **jeudi 21 mai** et pour des parcelles non irriguées. L'irrigation peut augmenter le risque en fonction des heures où elle est positionnée.

Situation au 21 mai 2026

	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 21 au 23 mai			Pluviométrie (mm) depuis le 14 mai
				Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
Seine-Maritime	ALLOUVILLE-BELLEFOSSE	/	Faible	NON	NON	NON	12,7
	ANCRETIEVILLE-SAINT-VICTOR	/	Faible	NON	NON	NON	20,4
	BARENTIN	/	Moyen	OUI	NON	NON	15,1
	BOLBEC	/	Faible	NON	NON	NON	12,5
	LUNERAY	/	Faible	NON	NON	NON	22
	NORMANVILLE	/	Faible	NON	NON	NON	11,9
	HAUDRICOURT	/	Faible	NON	NON	NON	19
Orne	SEES	/	Faible	NON	NON	NON	9,5
Manche	BEAUVOIR	/	Elevé	OUI	NON	NON	12,4
	SAINTE-GENEVIEVE	le 19 mai	Faible	NON	NON	NON	9,7
Eure	BOUQUETOT	/	Moyen	OUI	NON	NON	11,6
	CHAMBORD	/	Faible	NON	NON	NON	11,9
	EPREVILLE-PRES-LE-NEUBOURG	/	Faible	NON	NON	NON	29,6
	SURTAUVILLE	/	Faible	NON	NON	NON	13,8
Calvados	DOUVRES-LA-DELIVRANDE	/	Faible	NON	NON	NON	20,2
	ROTS	/	Faible	NON	NON	NON	6
	SAINT-SYLVAIN	/	Moyen	OUI	NON	NON	7,6
	VENDEUVRE	/	Moyen	NON	NON	NON	3,5
	MORTEAUX-COULIBOEUF	/	Elevé	OUI	NON	NON	5,6

*Niveau de risque = Potentiel de sporulation

Le potentiel de sporulation est en majorité faible. Il reste élevé du côté de Beauvoir et Morteaux-Coulibœuf. Une contamination a été enregistrée le 19 mai sur le secteur de Sainte-Geneviève.

Le seuil indicatif de risque est atteint du 21 au 23 mai pour les variétés sensibles des secteurs de Barentin, Beauvoir, Bouquetot, Saint-Sylvain et Morteaux-Coulibœuf.

Evolution du risque :

Soyez vigilants et observez attentivement les parcelles en cours de développement. Les conditions météorologiques de cette fin de semaine ne sont pas favorables au développement du mildiou. Restez vigilants aux repousses et à la gestion des tas de déchets ([BSV Pomme de terre n°01 du 19/03/2026](#)) qui sont des réservoirs pour l'inoculum primaire.

Gestion du risque :

Prophylaxie:

Utilisez des plants sains

Détruire ou bâcher les tas de déchets et les repousses de pomme de terre. Voir [BSV Pomme de terre n°01 du 19/03/2026](#)

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 :



	NB PUCERONS/FOLIOLE	% FOLIOLES PORTEUSES
CALVADOS	1 à 3 (8 parcelles)	1 à 10 % (4 parcelles), 11 à 30 % (4 parcelles)
MANCHE	/	/
SEINE-MARITIME	1 à 3 (2 parcelles)	1 à 10 % (1 parcelle), 11 à 30 % (1 parcelle)
EURE	1 à 3 (1 parcelle)	11 à 30 % (1 parcelle)

Cette semaine, quelques pucerons ailés sont observés dans le Calvados, l'Eure et la Seine-Maritime. Ils sont déjà bien présents sur les premières levées mais les auxiliaires également (cf. paragraphe des auxiliaires). Le seuil de nuisibilité n'est pas atteint.

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 :

Le risque sera plus élevé pour les prochains jours au vu des conditions météorologiques annoncées et le développement du feuillage en cours des pommes de terre. Surveillez l'arrivée et l'installation de la faune auxiliaire dans vos parcelles.

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 :**

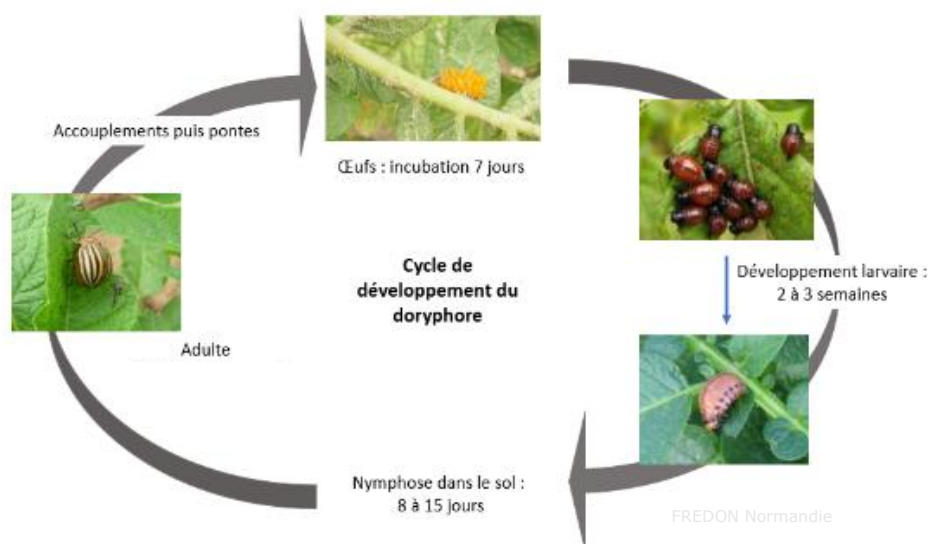
Aucun doryphore n'a été signalé dans les parcelles du réseau.

Risque doryphore**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 à 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 :

A ce jour, le risque de dégâts est nul au vu du début de développement des pommes de terre notamment pour l'ex Basse-Normandie. Il faut ainsi être tout de même vigilant à l'entrée des premiers individus car les conditions météorologiques sont favorables.

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 :

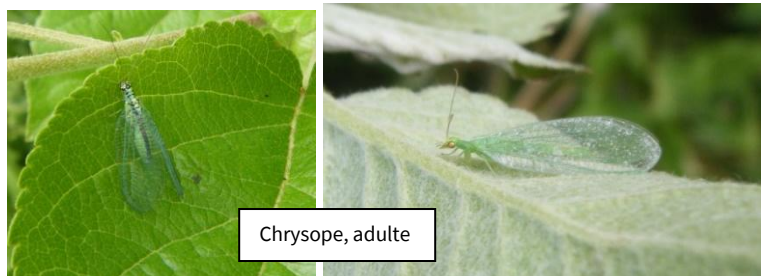
Aucune observation de piqûres sur les parcelles du réseau.

Auxiliaires

* CHRYSOPES

Observation :

Aucune observation cette semaine.



Chrysope, adulte

* COCCINELLES

Observation :

Les coccinelles adultes sont observées dans plusieurs parcelles sur l'ensemble des départements. Des larves sont également observées dans une parcelle du Calvados.



Coccinelle, œufs



Coccinelle à 7 points, larve



Coccinelle à 7 points, pupa



Coccinelle à 7 points, adulte

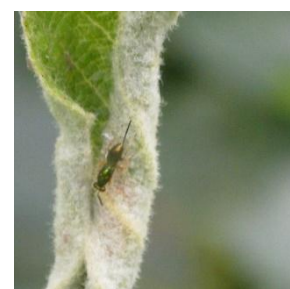
* HYMENOPTERES

Observation :

Aucune observation cette semaine.

Éléments de biologie :

Les hyménoptères comprennent, par exemple, les abeilles, les fourmis, les guêpes et les parasitoïdes. Les hyménoptères parasitoïdes font partie des auxiliaires les plus efficaces. Les micro-hyménoptères mesurent de 0.6 à 3.5 mm selon les familles. Ils sont spécialisés dans le parasitisme des tout petits insectes, notamment les pucerons. Une femelle peut pondre jusqu'à 500 œufs. Ces auxiliaires insèrent leurs œufs dans des pucerons afin que leurs larves s'y développent.



Hyménoptères adultes

* SYRPHES

Observation :

Aucune observation cette semaine.

Éléments de biologie :

Les adultes et les larves de cette petite mouche mesurent entre 10 et 20 mm. L'adulte du syrphe a un abdomen souvent noir avec de larges rayures jaunes les faisant ressembler à de petites guêpes. Les œufs sont allongés, blancs et disposés individuellement au plus près des foyers de pucerons. Ils mesurent environ 1 mm de long. Les larves de syrphe peuvent avoir des couleurs très diverses. Ce sont de petits asticots dépourvus de pattes et de tête distincte. Les femelles sont à la recherche de foyers de pucerons pour pondre jusqu'à 1000 œufs à proximité.

Les larves peuvent se nourrir de 400 à 700 pucerons, toute espèce et tout stade confondus, en une dizaine de jours.

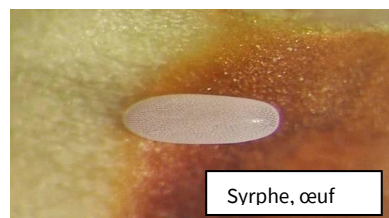
Les adultes ne sont pas prédateurs, ils se nourrissent de nectar, de pollen et ainsi contribuent à la pollinisation.



Pour en savoir plus, cliquez sur l'image et le lien ci-contre : [Syrphes : biologie et éléments de reconnaissances de ces auxiliaires | ARVALIS](#)



Syrphe, adulte



Syrphe, œuf



Syrphe, pupa



Syrphe, larve

Adventices

Observation :

Présence de chardon dans une parcelle de Seine-Maritime. Présence de liseron dans une autre parcelle de Seine-Maritime. Présence de ray gras et de matricaire dans une parcelle du Calvados. Présence de vulpin dans une autre parcelle du Calvados. De nombreuses parcelles sont marquées par de la phytotoxicité liée au desherbage.



Symptôme de phytotoxicité et présence d'une coccinelle adulte (CA 76)



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

→ Bulletin de santé du végétal « Cultures légumières » : abonnez-vous en envoyant un mail à l'animatrice : marie-laure.blanc@fredon-normandie.fr



Vous pouvez retrouver l'ensemble des BSV Cultures légumières sur le site de la FREDON Normandie :

<https://fredon.fr/normandie/publications/bulletin-de-sante-du-vegetal/bsv-legumes>

Les notes nationales BIODIVERSITE

