



Bulletin N°13 - 9 juin 2026

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale : celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à chacune des parcelles.

SOMMAIRE :

• Mildiou :

-**Situation sur le terrain** : La situation reste globalement saine. Quelques rares cas de mildiou, notamment dans l'ouest de l'Artois et le Ternois.

-**Risques** : réserve de spores potentielle en augmentation, de faible à très élevée. Seuil indicatif de risque atteint sur la plupart des postes.

• **Doryphores** : adultes fréquents en parcelles, arrivée des larves. Seuil indicatif de risques atteint dans 7% des parcelles.

• **Pucerons** : populations stables voire en baisse. Seuil indicatif de risque non atteint.

• **Auxiliaires** : Coccinelles, syrphes, chrysopes et hyménoptères s'installent pour faire leur travail ! Les coccinelles sont particulièrement nombreuses et précoces cette année.



Fontaine plantée le 17/04, croissance active.
Neuville Saint Vaast (62)
Photo : C.HACCART—CA59/62

Vous lisez le BSV ? Votre avis compte !

Dans le cadre d'une étude sur le BSV 2.0, le [CST Ecophyto](#), comité indépendant de gouvernance de la stratégie Ecophyto, mène une **enquête auprès des lecteurs du BSV** pour mieux comprendre leurs usages, la valeur qu'ils lui accordent et leurs attentes. Les résultats alimenteront l'élaboration de recommandations sur le dispositif.

La réponse à ce questionnaire vous demandera environ **15 minutes**. L'enquête sera ouverte du 26 mai au 26 juin.

Les réponses sont **anonymes** mais si vous souhaitez **recevoir une synthèse** des résultats et le rapport final, vous pouvez laisser votre adresse e-mail en fin de questionnaire.

Ce retour sera précieux pour cette étude, et l'équipe du CST Ecophyto vous **remercie** par avance du temps que vous y consacrerez. »

⇒ **ENQUÊTE BSV**

OBSERVATIONS : 67 parcelles et 2 tas de déchets ont été observés cette semaine.

SITUATION DANS LA PLAINE :

Dans le Nord et le Pas de Calais, sur les 7 derniers jours la pluviométrie moyenne enregistrée est de 26mm (de 5mm à 79mm selon les secteurs). La plupart des secteurs ont profité des précipitations de ces derniers jours qui ont permis de bien humidifier la butte et de relancer la croissance de la végétation ainsi que la tubérisation. La météo actuelle douce et humide est poussante. Sur certaines parcelles on peut toutefois observer l'apparition précoce de boutons floraux, conséquence du stress occasionné par les fortes chaleurs de la fin mai et signe d'un blocage de la croissance de la végétation.

Le vent a occasionné quelques casses de folioles (folioles molles qui s'enroulent et deviennent noirâtres), généralement sans conséquences. Les parcelles plantées fin mars/ début avril sont en phase de croissance active et ne vont pas tarder à fermer les rangs. Les parcelles plantées autour de la mi-avril sont en croissance active. Les parcelles plantées après le 20 avril entrent en phase de croissance active. On peut encore voir quelques parcelles en cours de levée.

Dans les départements Picards, sur les 7 derniers jours, la pluviométrie moyenne enregistrée est de 26mm (de 11 à 50mm selon les secteurs). Les pluies ont été importantes par endroits suite à des orages localisés. Les stades sont hétérogènes du fait des conditions climatiques poussantes. Ainsi une petite moitié est entre les stades «levée» et « 50 % de couverture du rang». 30% des parcelles sont entre les stades «fermeture du rang» et «début tubérisation». Enfin, 20% des parcelles sont entre les stades «tubérisation bien avancée» et « floraison». Les conditions climatiques douces et humides depuis la fin de semaine dernière vont permettre le redémarrage rapide du développement des végétations. A noter qu'une 2ème tubérisation est relevée sur une parcelle en baie de Somme (variété Osiris). L'irrigation tourne déjà à plein régime sur de nombreux secteurs où les cumuls de précipitations ne sont pas suffisants pour assurer un développement optimal des plantes.

METEO : Des températures douces (autour de 18°C l'après-midi) accompagnées d'averses ponctuelles sont annoncées d'ici au week-end. L'hygrométrie nocturne et matinale est localement élevée.



Parcelle de Fontane plantée le 10 avril. 50% de couverture du rang, premières fleurs.

Photo : C.Haccart—CA 59/62



Variété Jazzy plantée à 18 cm et 16 cm - Santerre (80)

Photo : A. Littière (Ceta Ham Vermandois)



Foliole abimée par le vent—Merville (59)

Photo : F.Delassus —CA 59/62

Pied virosé sur Fontane—Secteur Flandre

Photo : B.Houilliez —CA 59/62



Tubérisation sur 1 pied variété Monalisa-Aisne.

Photo : A. Littière (Ceta Ham Vermandois)



Parcelle variété Chérie, plantée le 08 avril 2026 - Bray sur Somme (80)

Photo : G.Trimpeneers (GC la Pomme de terre)



Parcelle variété Osiris, plantée le 19/03 - Belle tubérisation et 2nde tubérisation sur le même pied- Baie de Somme.

Photo : S. Debruyne (Touquet Savour)



Rhizoctone sur variété Monalisa - Aisne

Photo : A. Littière (Ceta Ham Vermandois)

MILDIOU :



Evolution du risque



Situation sur le terrain

Depuis le début de semaine dernière, la météo douce et humide est favorable au mildiou et relance les cycles de la maladie.

La situation reste globalement saine dans la région, néanmoins, quelques symptômes de mildiou sont ponctuellement observés depuis la mi-mai, essentiellement sur des tas de déchets non gérés et des repousses de pommes de terre dans d'autres cultures.

Depuis début juin, plusieurs cas de mildiou nous ont été signalés dans l'ouest de l'Artois et le Ternois.

Observations de la semaine :

-Le tas de déchets non géré situé à Habarcq est fortement contaminé par du mildiou sporulant. On y trouve également des larves de doryphores.


- Quelques taches de mildiou sont signalées en parcelle à Pernois (80) et à Maast-et-Violaines (02) (mildiou sec).

► **Tous les tas de déchets doivent être gérés de façon efficace** pour éviter le développement du mildiou et sa propagation aux champs cultivés. Ils **doivent être correctement bâchés** avec une bâche noire qui couvre l'intégralité du tas et qui est bien lestée pour éviter la prise au vent. D'autres méthodes peuvent être utilisées (chaux vive, couverture du tas avec du fumier ou de la terre de déterrage), mais dans tous les cas il faut empêcher de façon durable et efficace les repousses de se développer.


Pour rappel, dans les tas de déchets, la décomposition et la fermentation entraînent des températures plus élevées qui sont favorables au développement de la végétation et au mildiou, c'est pourquoi la maladie s'y développe plus facilement et plus précocement qu'au champ. C'est la raison pour laquelle **il impératif de bien gérer tous les tas de déchets pour limiter l'inoculum primaire qui va ensuite contaminer les parcelles !!!!**

► **Les repousses dans les autres cultures doivent également être gérées au mieux** en adaptant le désherbage de la parcelle (choix de désherbants appropriés) et en favorisant si possible le désherbage mécanique.

► Commencez à **observer et à bien suivre les parcelles**. Observez notamment les démarrages et croisement de rampes, fourrières, zones d'obstacle, zones basses, côté de la parcelle dans soumis aux vents dominants.



Les couples « mildiou/fluazinam », « mildiou/mandipropamide et CAA », « mildiou/oxathiapiproline » et « mildiou/mefenoxam » sont exposés à un risque de résistance. Vous pouvez trouver toutes les informations sur les phénomènes de résistance sur le site R4p via le lien www.r4p-inra.fr/fr



Il existe des produits de biocontrôle autorisés sur le mildiou de la pomme de terre. Il s'agit de la substance active suivante : *phosphonate de potassium*. Retrouvez la liste actualisée des produits de biocontrôle sur le site : <https://ecophytopic.fr/reglementation/protger/liste-des-produits-de-biocontrole>



Tas de déchets non géré couvert de mildiou actif, présence de larves de doryphores—Habarcq (62)
Photo : C.Haccart—CA59/62



Tas de déchets (Secteur Estrées Deniécourt - 80)
Photo : G.Trimpeneers (GC la Pomme de terre)

Interprétation du tableau des risques mildiou et seuils indicatifs de risque :

Pour que le seuil indicatif de risque soit atteint, il faut que les deux conditions suivantes soient réunies :

❶ Réserve de spores potentielle ayant atteint les niveaux suivants:

- **MOYENNE** pour les variétés sensibles,
- **ELEVEE** pour les variétés intermédiaires,
- **TRES ELEVEE** pour les variétés résistantes,



❷ conditions météorologiques (température et hygrométrie) favorables aux contaminations.

☒ Les dernières colonnes du tableau des risques vous indiquent en fonction de la sensibilité de vos variétés si le seuil indicatif de risque est atteint (OUI) ou pas (NON).

Précisions importantes :

-Les tableaux mildiou relatent une situation globale issue de l'interprétation de l'ensemble des variables de Miléos. Cette situation peut différer de l'analyse des risques issue de l'OAD Miléos à la parcelle.

-La colonne « réserve spore potentielle » tient compte de la réserve de spores et du potentiel de sporulation. Cela nous permet de prendre une « marge de sécurité » lors de situations où les conditions météo sont changeantes et les risques incertains, dans la mesure où seuls 1 à 2 BSV sont rédigés par semaine (un abonnement individuel à l'OAD Miléos® vous permet de disposer des risques actualisés plusieurs fois par jour et adaptés à votre parcelle).

-Attention, 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.

▶ Voir le BSV n° 7 pour connaître le classement des variétés selon leur sensibilité au mildiou.

Les conditions climatiques favorables aux contaminations:

La contamination est possible dès que l'hygrométrie est supérieure à 87%, associée à :

- une température de 21°C durant 8 heures consécutives.
- une température de 14°C durant 10 heures consécutives.
- une température de 10°C durant 13 heures consécutives.

Réduire et améliorer l'utilisation des phytos : moins, c'est mieux

Modèle MILEOS : Mildiou de la pomme de terre

Le mildiou de la pomme de terre est causé par un champignon, *Phytophthora infestans*. C'est le mildiou le plus redoutable pour la culture de la pomme de terre.

Les conséquences des attaques d'insectes selon la période où elles interviennent dans le cycle de la culture. En effet, les attaques précoces perturbent la photosynthèse, et affectent ainsi la formation des tubercules, ce qui provoque une perte partielle ou totale de rendement. Les attaques tardives affectent plus la qualité des tubercules (avant entraîner leur destruction lors du stockage).

Les conditions favorables au développement de la maladie sont : une température comprise entre 3 et 28°C (l'optimum est à 21°C), une hygrométrie supérieure à 87% et une végétation dense.

Description et développement de la maladie

Cycle de développement du mildiou

Le cycle du mildiou est divisé en trois phases :

- La contamination, lors de laquelle les spores ou les zoospores sont portés à la base supérieure de la feuille (la contamination peut également s'opérer au niveau des liges, des bourgeons terminaux et des tubercules).
- L'incubation, durant laquelle la spore émet un filament mycélien qui se dirige à l'intérieur de la feuille.
- La sporulation, phase de formation de sporangiozoïtes à la base inférieure de la feuille (formation d'un feuillage blanc) et de libération des zoospores et des spores.

De la contamination hivernale à la formation de l'éclosion printanière (1) au printemps.

En fin de cycle le mildiou forme de zygotes (2) dans les tubercules (séchets, acides de frage, tubercules non récoltés et stockés à l'air). Au printemps, le mycélium donne des sporangies (3) qui sont disséminés par le vent et la pluie jusqu'à l'air de distance des types primaires. En fonction des conditions de température, la contamination de la végétation (feuilles, liges et bourgeons) peut se faire soit directement par les sporangies soit indirectement par les spores libérées par les sporangies.

(1) Incubation primaire: spores libérées au printemps qui vont contaminer les champs de pomme de terre, les résidus de pomme de terre dans les autres cultures et les autres cultures.

(2) Mycélium: partie végétative des champignons, forme de filaments ramifiés.

(3) Sporangie: structure végétative qui contient des zoospores.

(4) Sporangiozoïte: organe végétal qui porte les spores.

Interprétation du tableau des risques mildiou du Bulletin de Santé du Végétal

Statuts météorologiques

Les données météorologiques ont une durée de représentativité de l'ordre de 7 km de rayon.

Date des échantillons de seuil indicatif de risque (dans les 7 derniers BSV)

Il s'agit des dates où le seuil indicatif de risque était atteint durant le semaine précédente la semaine de BSV. Dans certaines les parcelles données sont protégées.

Risque mildiou

Il correspond au niveau de risque mildiou (très faible, moyen, élevé ou très élevé). Il tient compte de la réserve de spores et du potentiel de sporulation. Il correspond à la somme de spores libérées précédentes dans l'abonnement qui peuvent donner au mildiou pour deux apparitions des premiers symptômes au champ.

Parcelle (N°)	Statut météorologique	Date des échantillons de seuil indicatif de risque (dans les 7 derniers BSV)	Seuil indicatif de risque atteint			Risque mildiou
			Moins de 1000 spores/m²	Entre 1000 et 2000 spores/m²	Plus de 2000 spores/m²	
Parcelle 1	Statut météorologique	Date des échantillons de seuil indicatif de risque (dans les 7 derniers BSV)	Moins de 1000 spores/m²	Entre 1000 et 2000 spores/m²	Plus de 2000 spores/m²	Risque mildiou
Parcelle 2	Statut météorologique	Date des échantillons de seuil indicatif de risque (dans les 7 derniers BSV)	Moins de 1000 spores/m²	Entre 1000 et 2000 spores/m²	Plus de 2000 spores/m²	Risque mildiou
Parcelle 3	Statut météorologique	Date des échantillons de seuil indicatif de risque (dans les 7 derniers BSV)	Moins de 1000 spores/m²	Entre 1000 et 2000 spores/m²	Plus de 2000 spores/m²	Risque mildiou
Parcelle 4	Statut météorologique	Date des échantillons de seuil indicatif de risque (dans les 7 derniers BSV)	Moins de 1000 spores/m²	Entre 1000 et 2000 spores/m²	Plus de 2000 spores/m²	Risque mildiou
Parcelle 5	Statut météorologique	Date des échantillons de seuil indicatif de risque (dans les 7 derniers BSV)	Moins de 1000 spores/m²	Entre 1000 et 2000 spores/m²	Plus de 2000 spores/m²	Risque mildiou
Parcelle 6	Statut météorologique	Date des échantillons de seuil indicatif de risque (dans les 7 derniers BSV)	Moins de 1000 spores/m²	Entre 1000 et 2000 spores/m²	Plus de 2000 spores/m²	Risque mildiou
Parcelle 7	Statut météorologique	Date des échantillons de seuil indicatif de risque (dans les 7 derniers BSV)	Moins de 1000 spores/m²	Entre 1000 et 2000 spores/m²	Plus de 2000 spores/m²	Risque mildiou
Parcelle 8	Statut météorologique	Date des échantillons de seuil indicatif de risque (dans les 7 derniers BSV)	Moins de 1000 spores/m²	Entre 1000 et 2000 spores/m²	Plus de 2000 spores/m²	Risque mildiou
Parcelle 9	Statut météorologique	Date des échantillons de seuil indicatif de risque (dans les 7 derniers BSV)	Moins de 1000 spores/m²	Entre 1000 et 2000 spores/m²	Plus de 2000 spores/m²	Risque mildiou
Parcelle 10	Statut météorologique	Date des échantillons de seuil indicatif de risque (dans les 7 derniers BSV)	Moins de 1000 spores/m²	Entre 1000 et 2000 spores/m²	Plus de 2000 spores/m²	Risque mildiou

Seuil indicatif de risque = seuil de protection. Niveau de protection mildiou à partir duquel le parcelle doit être protégée avec un fongicide pour éviter l'apparition des premiers symptômes au champ.

Seuil de sensibilité moyen:

- « 000 » pour une catégorie de parcelles « sensibles », le risque mildiou est suffisant et des conditions météorologiques sont favorables aux contaminations.
- « 1000 » pour une catégorie de parcelles « sensibles », le risque mildiou n'est pas suffisant, les conditions météorologiques ne sont pas favorables aux contaminations, le seuil indicatif de risque n'est pas atteint, le parcelle peut rester sans protection.

Si vous souhaitez en savoir plus sur le cycle du mildiou, les mesures prophylactiques, le modèle Mileos® et l'interprétation des risques, une fiche détaillée à été rédigée par les animateurs BSV.

Vous pouvez la télécharger en cliquant sur le lien ci-dessous,

[**Lien vers la fiche mildiou et Mileos®**](#)

DEPARTEMENTS PICARDS

Départements Picards -Tableau des risques mildiou établi à partir du modèle Mileos® le 9 juin 2026 :

	Stations météorologiques	Dates de dépassement du seuil indicateur de risque durant les 7 derniers jours	Réserve de spores potentielle	Seuil indicatif de risque atteint du 09 au 11 juin			Pluviométrie depuis le 02 juin
				Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
Grand Amiénois / 3 Vallées	Vron	Le 04 juin	Elevée	OUI	NON	NON	42,6
	Boves	Aucune	Moyenne	NON	NON	NON	17,2
	Inval	Aucune	Moyenne	OUI	NON	NON	34,2
	Thieulloy l'Abbaye	Aucune	Moyenne	OUI	NON	NON	22,6
Chaunois / Soissonnais	Coucy la Ville	Aucune	Moyenne	NON	NON	NON	19,6
	Saint Christophe à Berry	Aucune	Faible	NON	NON	NON	11,4
Grand Laonnois	Ebouleau	Du 02 au 07 juin	Très élevée	OUI	OUI	NON	51
	Marchais	Aucune	Moyenne	OUI	NON	NON	18
Santerre Hauts de Somme /Saint Quentinnois / Source et vallées	Attilly	Aucune	Moyenne	OUI	NON	NON	32
	Templeux le Guérard	Du 04 au 05 juin & le 08 juin	Elevée	OUI	NON	NON	32
	Curly	Aucune	Moyenne	OUI	NON	NON	23,4
	Aizecourt le Haut	Aucune	Moyenne	OUI	NON	NON	38,6
Sud de l'Aisne	Verdilly	Du 02 au 04 juin	Très élevée	OUI	NON	NON	24,8
Compiègnais / Grand Beauvaisis / Thelle Vixin sablons / Sud de l'Oise	Barbery	Aucune	Moyenne	NON	NON	NON	16,7
	Catenoy	Du 04 au 05 juin	Très élevée	OUI	OUI	NON	14,6
	Rothois	Le 08 juin	Moyenne	OUI	NON	NON	22,6
Thierache	Grougis (Forté)	Aucune	Moyenne	OUI	NON	NON	21,5
	Le Hérie la Vieville	Pas de données					
Trait Vert	Attichy	Aucune	Moyenne	NON	NON	NON	17,2
	Marcelcave	Aucune	Moyenne	NON	NON	NON	21,8
	Vauvillers	Aucune	Moyenne	OUI	NON	NON	31,1

Le tableau des risques mildiou est réalisé à partir de prévisions météorologiques à 48 heures. Si les conditions météorologiques constatées diffèrent des prévisions (pluies, brumes, brouillard...) il se peut que les risques évoluent.

Départements Picards - Situation au niveau de Mileos® et analyse des risques du 9 au 11 juin :

SITUATION AU NIVEAU DE MILEOS®

Des contaminations plus ou moins importantes ont été enregistrées tout au long de la semaine dernière à la faveur des conditions climatiques moyennement chaudes et très humides. L'hygrométrie était également élevée sur une bonne partie du versant. Cependant, seuls quelques postes où la réserve de spores été suffisante ont enregistré des déclenchements.

Les conditions climatiques de ce début de semaine sont pour de nombreux postes favorables et les quantités de spores dans l'environnement sont suffisantes pour atteindre des risques de contamination en parcelle.

ANALYSE DES RISQUES

- Le seuil indicatif de risque est atteint, aujourd'hui, **sur variétés sensibles pour les postes de** Aizecourt le Haut, Attily, Catenoy, Curly, Grougis (Forte), Inval, Marchais, Thieulloy l'Abbaye, Vauvillers et Vron.
- Le seuil indicatif de risque est atteint, aujourd'hui, **sur variétés sensibles et intermédiaire pour les postes de** Catenoy, Ebouleau et Templeux le Guerard.
- Le seuil indicatif de risque devrait être atteint, demain, **sur variétés sensibles pour le poste de** Verdilly.

☒ Utiliser en priorité des moyens de lutte alternatifs aux traitements conventionnels, des méthodes biologiques ou des solutions de biocontrôle autorisées. En cas de nécessité d'intervention chimique de synthèse, privilégier les produits présentant le plus faible risque pour la santé et l'environnement.

- Le seuil indicatif de risque n'est pas atteint **pour tous les autres postes climatiques quelle que soit la variété**

☒ Sur la base des observations réalisées sur les seules parcelles du réseau d'épidémiosurveillance, l'évaluation du risque pour ce bioagresseur indique qu'aucune intervention n'est nécessaire à ce stade. Une observation directe de vos propres parcelles vous permettra de confirmer ou non cette évaluation du risque.

DEPARTEMENTS NORD et PAS DE CALAIS

Nord et Pas De Calais -Tableau des risques mildiou établi à partir du modèle Mileos® le 9 juin 2026 :

	Stations météorologiques	Dates de dépassement du seuil indicateur de risque durant les 7 derniers jours	Réserve de spores potentielle	Seuil indicateur de risque atteint du 9 au 11 juin			Pluviométrie depuis le 2 juin
				Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
Scarpe / Hainaut / Cambrésis/Thiérache	Avesne les Aubert	Aucune	Moyenne	NON	NON	NON	22
	Esnes	Aucune	Elevée	OUI	OUI	NON	30
	Fressies	Du 2 au 8 juin	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	37
	Ohain	Aucune	Faible	NON	NON	NON	31
	Thiant	Aucune	Moyenne	NON	NON	NON	79
Artois / Ternois / Pays de Montreuil	Ambricourt	Aucune	Moyenne	OUI	NON	NON	44
	Aix Noulette	Aucune	Moyenne	OUI	NON	NON	29
	Berles au Bois	Du 4 au 8 juin	Elevée	OUI	OUI	NON	35
	Bonnières	Aucune	Moyenne	OUI	NON	NON	37
	Boursies	Le 8 juin	Moyenne	OUI	NON	NON	17
	Croisette	Du 2 au 8 juin	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	23
	Ecuires	Le 4 juin	Elevée	OUI	NON	NON	43
	Gomiecourt	Les 6 et 8 juin	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	29
	Haucourt	Aucune	Moyenne	NON	NON	NON	30
	Hermaville	Aucune	Moyenne	OUI	NON	NON	27
	Izel-les-Equerchin	Aucune	Moyenne	OUI	NON	NON	28
	Saint Pol sur Ternoise	Les 7 et 8 juin	Elevée	OUI	OUI	NON	30
	Ternas	Les 2, 6, 7 et 8 juin	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	28
	Tilloy Les Mofflaines	Aucune	Elevée	OUI	NON	NON	22
Bethunois / Plaine de la Lys / Pays d'Aire	Auchy les Mines	Aucune	Moyenne	OUI	NON	NON	21
	Calonne Sur La Lys	Le 8 juin	Elevée	OUI	NON	NON	15
	Hesdigneul Les Béthune	Aucune	Elevée	OUI	NON	NON	26
	Lillers	Aucune	Moyenne	OUI	NON	NON	37
	Lorgies	Aucune	Moyenne	OUI	NON	NON	24
	Mametz	Aucune	Moyenne	OUI	NON	NON	24
Région de Lille / pévéle	Allesnes les Marais	Aucune	Moyenne	OUI	NON	NON	24
	Frelinghien	Aucune	Moyenne	OUI	NON	NON	19
	Orchies	Aucune	Moyenne	OUI	NON	NON	36
Flandres / Wateringues / Collines guinoises	Andres	Du 2 au 8 juin	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	17
	Bailleul	Aucune	Moyenne	OUI	NON	NON	18
	Caestre	Les 6 et 8 juin	Elevée	OUI	NON	NON	26
	Hondschoote	Le 8 juin	Elevée	OUI	NON	NON	18
	Merckeghem	Aucune	Moyenne	NON	NON	NON	16
	Pitgam	Le 8 juin	Elevée	OUI	NON	NON	19
	Steenbecque	Aucune	Elevée	OUI	NON	NON	16
	Teteghem	Les 2 et 6 juin	Elevée	OUI	NON	NON	17
	Vieille Eglise	Aucune	Moyenne	OUI	NON	NON	5
	Wormhout	Les 2 et 6 juin	Très Elevée	OUI	NON	NON	17
	Zuytpeene	Aucune	Elevée	OUI	NON	NON	13

Le tableau des risques mildiou est réalisé à partir de prévisions météorologiques à 48 heures. Si les conditions météorologiques constatées diffèrent des prévisions (pluies, brumes, brouillard...) il se peut que les risques évoluent.

Nord et Pas de Calais - Situation au niveau de Mileos® et analyse des risques du 9 au 11 juin :

ANALYSE DES RISQUES

Depuis le BSV de la semaine dernière, les conditions météorologiques douces et humides ont été favorables au mildiou. Cependant, comme annoncé dans le BSV de mardi dernier, le **seuil indicatif de risque a été atteint** sur la période du 2 au 8 juin **uniquement sur les quelques postes où la réserve de spores était suffisante** pour entraîner une contamination théorique (voir le détail poste par poste en 3ème colonne du tableau des risques mildiou).

☑ Pour rappel, lorsque la réserve de spore est faible (<2), elle est insuffisante pour entraîner un déclenchement du modèle.

Depuis hier, la réserve de spores potentielle est en augmentation sur la quasi-totalité des postes, conséquence de la météo favorable au mildiou depuis une semaine qui a relancé les cycles et alimenté les réserves.

Cette semaine, les réserves de spores potentielles vont se reconstituer progressivement au fil des jours pour atteindre des **niveau qui vont de moyen à très élevé** selon les postes et l'historique de contaminations.

☑ Pour rappel, il faut que la réserve de spores soit au minimum à un niveau « moyen » et que les conditions météorologiques soient favorables au mildiou pour que le seuil indicatif de risque soit atteint (voir explications détaillées en page 3).

-Aujourd'hui **MARDI**, les conditions climatiques douces et humides (précipitations, hygrométrie nocturne et matinale élevée) sont favorables au mildiou sur la plupart des secteurs. Le seuil indicatif de risque est atteint sur les postes où la réserve de spores est au moins à un niveau moyen à ce jour (ce n'est pas encore le cas de tous les postes, certains sont encore à un niveau faible).

-MERCREDI, les prévisions météo annoncent des conditions globalement peu favorables au mildiou.

-JEUDI, les conditions climatiques annoncées, de nouveau humides (précipitations, hygrométrie nocturne et matinale élevée), devraient être favorables au mildiou sur la plupart des secteurs. Le seuil indicatif de risque pourra être atteint sur les postes où la réserve de spores est au moins à un niveau moyen (postes nombreux car la réserve de spores se sera reconstituée sur de nombreux secteurs d'ici à jeudi).

-La météo devrait rester favorable au mildiou au moins jusque samedi matin (rester vigilant), avant de repartir sur un temps plus sec et plus chaud selon les prévisions actuelles.

SITUATION AU NIVEAU DE MILEOS®

Le stade des parcelles va de « levée » à « croissance active » selon la date de plantation.

Pour le moment, les parcelles et l'environnement (tas de déchets non gérés, repousses, jardins de particuliers) sont globalement sains. Quelques cas de mildiou sont signalés dans l'ouest de l'Artois et dans le Ternois, principalement sur tas de déchets, repousses et jardins.

- Le seuil indicatif de risque est atteint **à compter de ce mardi et devrait le rester au moins jusque jeudi**, sur variétés sensibles, intermédiaires et résistantes sur les postes de Fressies, Croisette, Gomiécourt et Ternas.
- Le seuil indicatif de risque est atteint **à compter de ce mardi et devrait le rester au moins jusque jeudi**, sur variétés sensibles et intermédiaires, sur les postes de Esnes, Berles Au Bois, Saint Pol Sur ternoise.
- Le seuil indicatif de risque est atteint **à compter de ce mardi et devrait le rester au moins jusque jeudi**, sur variétés sensibles, sur les postes de Ambricourt, Aix Noulette, Bonnières, Boursies, Ecuire, Hermaville, Izel Les Equerchins, Tilloy Les Moflaines, Calonne sur La Lys, Lorgies, Allesnes Les Marais, Caestre, Hondschoote, Pitgam, Steenbecque, Tétéghem, Wormhout.
- Le seuil indicatif de risque devrait être atteint **à compter de jeudi**, sur variétés sensibles, intermédiaires et résistantes, sur les postes de Andres.
- Le seuil indicatif de risque devrait être atteint **à compter de jeudi**, sur variétés sensibles, sur les postes de Auchy Les Mines, Hesdigneul Les Béthune, Lillers, Mametz, Frelinghien, Orchies, Bailleul, Vieille Eglise, Zuytpeene.

☒ Utiliser en priorité des moyens de lutte alternatifs aux traitements conventionnels, des méthodes biologiques ou des solutions de biocontrôle autorisées. En cas de nécessité d'intervention chimique de synthèse, privilégier les produits présentant le plus faible risque pour la santé et l'environnement.

► Sur ces secteurs rester vigilants au moins jusqu'au week-end !

- Le seuil indicatif de risque n'est pas atteint sur les autres secteurs, quelle que soit la sensibilité variétale. Les parcelles **situées dans un environnement SAIN peuvent rester sans protection.**

ATTENTION : Si du mildiou actif est présent dans l'environnement de la parcelle, considérer que le seuil indicatif de risque

☒ Sur la base des observations réalisées sur les seules parcelles du réseau d'épidémiosurveillance, l'évaluation du risque pour ce bioagresseur indique qu'aucune intervention n'est nécessaire à ce stade. Une observation directe de vos propres parcelles vous permettra de confirmer ou non cette évaluation du risque.

PUCERONS



Evolution du risque



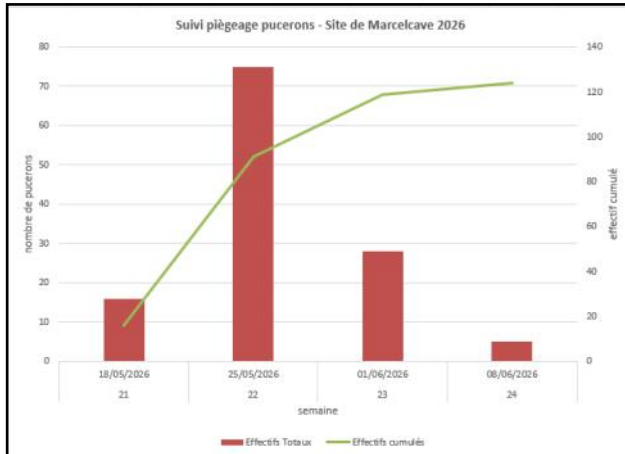
SEUIL INDICATIF DE RISQUE :

- 50% des folioles porteuses de pucerons.
- Ou 5 à 10 pucerons par feuille

■ Le piégeage

Baisse des vols de pucerons, due majoritairement aux conditions venteuses et à la baisse des températures.

- Sur le site de Marcelcave (80) 5 pucerons ont été collectés, contre 28 le 1er juin. *Myzus persicae* représente 100% des effectifs ;
- Sur le site de Germaine (02), 1 puceron est enregistré, contre 15 la semaine passée.



Puceron aptère - Vis-en-Artois (62)
Photo : E. Guillaume Mainguin - SA desmazières

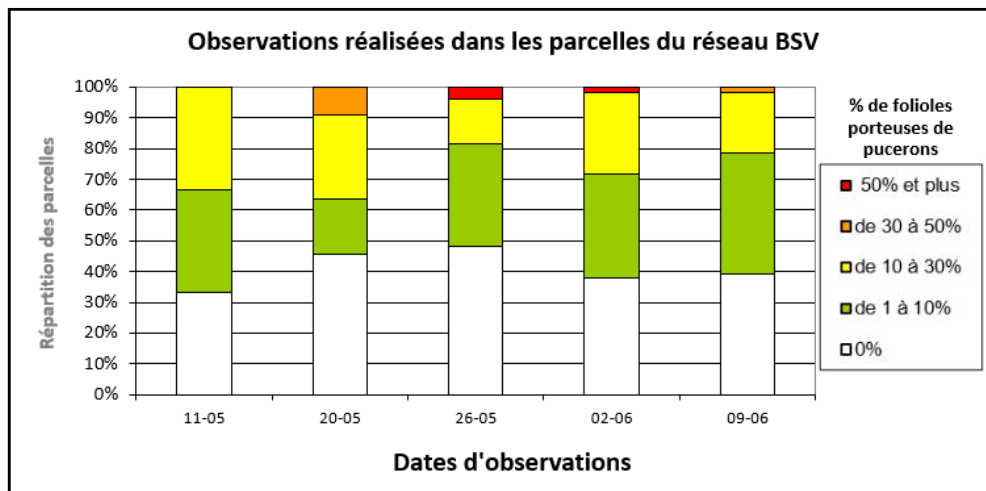
■ Comptages en végétation

51 parcelles ont fait l'objet de comptages cette semaine.

Cette semaine, il est constaté une légère diminution de la présence des pucerons sur la végétation. Hypothèses avancées : conditions météorologiques défavorables et/ou présence significative d'auxiliaires depuis le début de la campagne.

Bien que le nombre de parcelles sans pucerons soit resté constant par rapport à la semaine précédente, une inversion de tendance est observée entre les catégories de 1 à 10% et de 10 à 30%. En effet, la part de folioles hébergeant des pucerons (1 à 10%) augmente aux dépens de celle de 10 à 30%.

► le seuil indicatif de risque n'est pas atteint



Méthodes de Comptage des Pucerons

Les deux méthodes ci-dessous permettent d'évaluer la présence des pucerons sur la végétation. Elles sont à utiliser en complément des observations réalisées sur les parcelles.

► **Méthode simplifiée (en fréquence)**

- Comptage réalisé sur 20 parcelles.
- Observer une foliole présente sur le végétal sélectionné.
- Observer si la foliole présente ou non des pucerons.
- Compter le nombre de folioles porteuses de pucerons sur 20 parcelles.
- Calculer le pourcentage de folioles porteuses de pucerons.

► **Méthode classique (ou « expert »)**

- Comptage réalisé sur 20 parcelles réparties dans le végétal sélectionné.
- Observer 5 folioles par parcelle, sur différents stades de la végétation.
- Compter le nombre de pucerons présents sur les folioles.
- Calculer le nombre de pucerons par parcelle.
- Calculer le nombre total de pucerons sur 20 parcelles.
- Calculer le pourcentage de pucerons par parcelle.

☒ METHODES DE COMPTAGE DES PUCERONS

Deux méthodes de comptage des pucerons vous permettent d'évaluer les dégâts par ponction de sève et de savoir si le seuil indicatif de risque est atteint dans votre parcelle.

Vous accédez à la méthodologie en cliquant sur la fiche ci-contre.

☒ Attendre que les plantes fassent 15 à 20 cm pour démarrer les comptages

DORYPHORES



Evolution du risque



SEUIL INDICATIF DE RISQUE :

- Deux foyers de doryphores pour 1000m² (un foyer = 2 à 3 pieds avec présence de larves).
- Ou nombreuses larves et adultes disséminés dans la parcelle
- Ou 5% de feuillage détruit

55 parcelles ont fait l'objet d'observations cette semaine.

Contrairement aux pucerons, la présence des doryphores en parcelle augmente. Cette semaine, nous constatons que 29 % des parcelles suivies ne présentent pas de doryphore, contre 49 % la semaine dernière.

La sortie des adultes se poursuit activement. Les pontes sont nombreuses. Des éclosions sont attendues la semaine prochaine. **SURVEILLEZ VOS PARCELLES**

► **Le seuil indicatif de risque est atteint sur 4 parcelles situées sur les départements du Nord Pas de Calais et l'Aisne (7 % des parcelles suivies).**

► **Observez vos parcelles**



Doryphore adulte
(reousse Villers Cotterets (02)
Photo : FREDON Hauts-de-France



Œufs de doryphores
Rumilly en Cambrésis (59)
Photo : A. De Pourcq (CA 59/62)



Larves L2
Flandres maritimes (59)
Photo : F.Couloumies (CA 59/62)



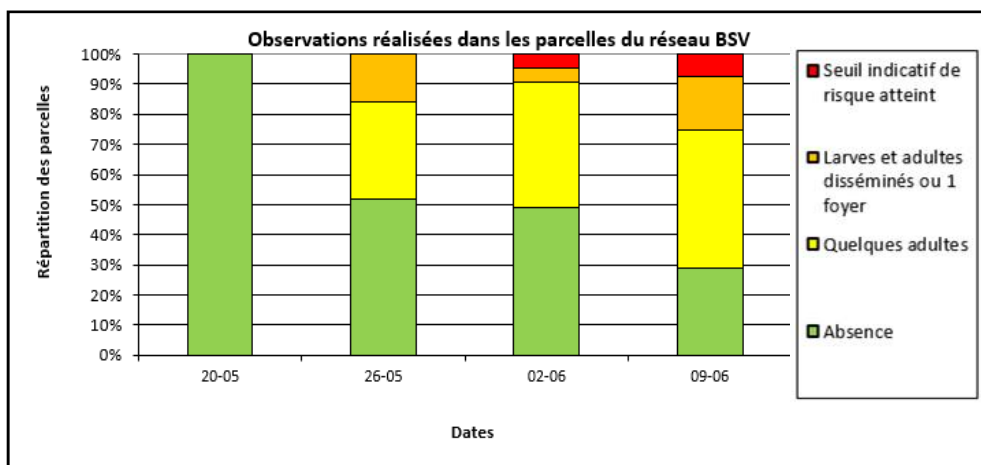
Larves L3 et pied attaqué - Maast et Violaines (02)
Photo : A. Hayer (Teravia)



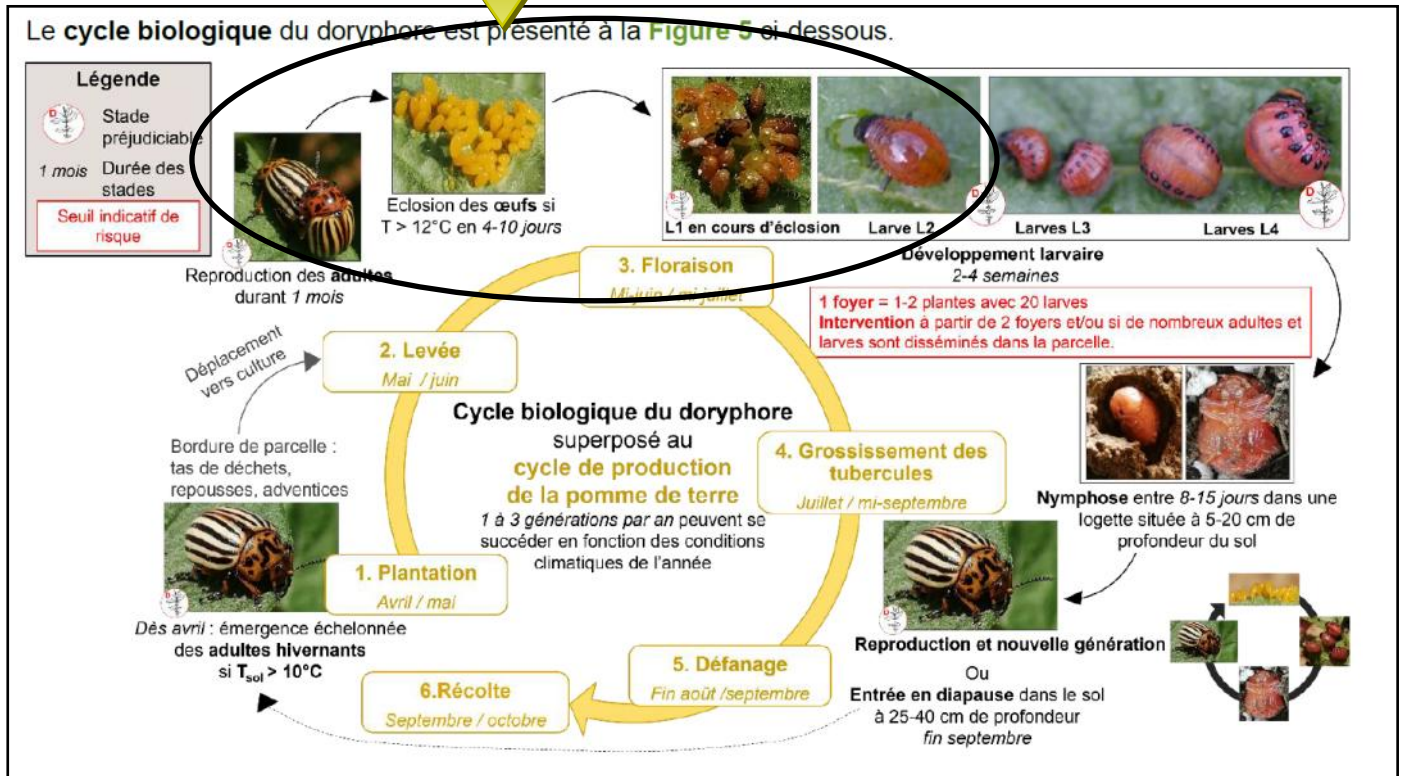
Eclosion d'œufs de doryphores - Denain (59)
Photo : C. Haccart (CA59/62)



Doryphores adulte - Neuville Saint Vaast (62)
Photo : C. Haccart (CA59/62)



Progression du doryphore en parcelle : les larves sont là !



CONFUSIONS DORYPHORE ET COCCINELLE

Ne pas confondre doryphore et coccinelle à sept points

La coccinelle à sept points (*Coccinella septempunctata*) est un autre coléoptère pouvant également être observé sur le feuillage des pommes de terre (Figure 4. A). Les adultes et les larves de cette espèce de coccinelle ont une taille similaire à celles des larves de doryphores (Figure 4. B). Une confusion peut avoir lieu sur la reconnaissance des œufs de coccinelles et des œufs de doryphore.

- Les œufs de doryphore sont jaunes lorsqu'ils viennent d'être pondus, puis deviennent oranges lorsqu'ils sont prêts à éclore (Figure 4. D) ;
- Le caractère distinctif des œufs de coccinelles à sept points est qu'ils sont jaunes clairs (Figure 4. C). Sinon, ils sont de même taille, de même aspect que ceux des doryphores, et également pondus en groupe d'œufs.



Figure 4 A : Différents stades de *Coccinella septempunctata*, avec de gauche à droite : une larve, une nymphe et un adulte © FREDON Hauts-de-France.



Figure 4 C : Œufs de *C. septempunctata*, de couleur jaune citron. © FREDON Hauts-de-France.



Figure 4 B : Larve de doryphore au dernier stade larvaire, nommée « L4 » © FREDON Hauts-de-France.



Figure 4 D : Œufs de doryphore, de couleur orangée. © FREDON Hauts-de-France.

Perforations du limbe dues au développement de la larve de doryphore



Œufs de coccinelles ou œufs de doryphores ?

La confusion est dans certains cas possible, car la couleur des œufs peut nous mettre en défaut. Pour contribuer à la reconnaissance des œufs de doryphores, regardez le limbe de la pomme où sont situés les œufs : il existe **des perforations**.

En effet, l'œuf pour devenir larve, va se nourrir du limbe de la pomme de terre (Cf. photo ci-contre).

AUXILIAIRES

Les auxiliaires ont été présents très tôt en début de campagne, alors que les pucerons étaient encore peu installés en parcelle.

Les coccinelles sont visibles sur 94% des parcelles observées et sont de loin majoritaires vis-à-vis des autres auxiliaires.

Il est utile de rester sensible à la présence des auxiliaires et de prendre conscience qu'ils sont un atout majeur pour réguler les pucerons.



*Syrphe adulte (Flandres Maritimes)
Photo : F. Couloumies - CA 59/62*



*Nymph de coccinelle - Maast et Violaines (02)
Photo : A. Hayer (Teravia)*



*Larve de coccinelle asiatique - Seclin (59)
Photo : C. Haccart (CA 59/62)*



*Larve coccinelle asiatique dévorant une coccinelle autochtone - Maast et Violaines (02)
Photo : A. Hayer (Teravia)*



*Larve de coccinelle 7 points - Rumilly en Cambrésis (59)
Photo : A. De Pourcq (CA 59/62)*



*Coccinelle à 7 points et coccinelle asiatique adulte - Gentelles (80)
Photo : FREDON Hauts-de-France*



*Chrysope adulte - Marcelcave (80)
Photo : FREDON Hauts-de-France*

AUTRES RAVAGEURS

Des piqûres de cicadelles sont remarquées sur feuillage sur quelques sites (12 parcelles).

La cicadelle rayée *Eupterix* est également observée.



*Cicadelle Eupterix - Gentelles (80)
Photo : FREDON Hauts-de-France*

Piqûres de cicadelles - Merville (59)

Photo : F. Delassus (CA 59/62)



Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture et le ministère chargé de l'écologie, avec l'appui financier de l'Office Français de la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto 2018.

Rédactrice et animatrice filière pour le secteur Nord-Pas de Calais : Christine Haccart - Chambre d'Agriculture du Nord Pas de Calais (Tél : 06.74.35.36.52)

Animateurs filière pour le secteur Picardie : Valérie Pinchon - FREDON Hauts de France (Tél : 03.22.33.67.11) et Pierre-Baptiste Blanchant—Chambre d'Agriculture de la Somme (Tél : 03.22.95.51.20)

Expertise Miléos : Arvalis Institut du Végétal

Bulletin édité sur la base des observations réalisées par les partenaires du réseau : AG Conseil, Arvalis Institut du Végétal, AgroPomConseil, Campus agro environnemental 62, CERESIA, CETA des Hauts de Somme, Chambre d'Agriculture de la Somme, Chambre d'Agriculture du Nord Pas de Calais, Chambre d'Agriculture de l'Oise, Chambre d'Agriculture de l'Aisne, Comité Nord, Coopérative de Vecquemont, Desmazières SA, Expandis, FREDON Hauts-de-France, Le GAPPI, GC la Pomme de Terre, Intersnack, IPM France, Ets Jourdain, Mc Cain, Pom'Alliance, Réseau Vitalis, Sana Terra, Select'up, le SETAB, SRAL, Touquet Savour.

Ferme des Tilleuls, M Debarge, M Henno, M Ruysen, M Caby, M Lefranc, M Gosse de Gorre, M Cannesson, M Dequeker, M Dequidt, M Clay, M Boinet.

Coordination et renseignements : Samuel Bueche - Chambre d'Agriculture du Nord Pas de Calais (Tél: 03.21.60.57.60)

Aurèle Albaut - Chambre d'Agriculture de la Somme (Tél : 03 22 85 32 11).

