



Bulletin N°25 - 16 août 2023

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** : quelques symptômes modérés observés dans le Pas de Calais et la Somme, mais les parcelles restent globalement saines.

Grosse attaque dans le Nord de l'Aisne (Secteur Grougis)

-**Risques** : réserve de spores potentielle très élevée. Météo restant très favorable. Le seuil indicatif de risque est atteint ou devrait être atteint Vendredi sur tous les postes.

• **Doryphores** : seuil de indicatif de risque non atteint

• **Alternaria** : En augmentation -> 56 % des parcelles avec présence



Mildiou en cours d'assèchement — Armouts
Cappel (59)
Photo : B Houilliez — CA 59/62

OBSERVATIONS : 34 parcelles ont été observées cette semaine.

SITUATION DANS LA PLAINE :

Dans le Nord et le Pas de Calais, 28 parcelles ont été observées cette semaine dans le cadre du BSV.

Les parcelles sont entre les stades « Floraison » (18 % des parcelles observées) et « Début Senescence » (18 % également des parcelles observées). Il est à noter que la majorité des parcelles sont encore au stade « Développement des fruits » (42 % de celles observées).

Dans les départements Picards, 6 parcelles ont été observées cette semaine dans le cadre du BSV.

Les parcelles sont désormais entre les stades « Développement des fruits » (17 % des parcelles observées) et « Début Senescence » (17 % également des parcelles observées). Il est à noter que la majorité des parcelles sont au stade « Maturation des fruits » (66 % de celles observées).

Alternariose : 56% des parcelles observées montrent des symptômes supposés d'alternaria (37 % avec uniquement quelques feuilles avec symptômes), le développement des symptômes d'alternaria accompagne le processus de sénescence.

METEO : La pluviométrie a diminué drastiquement depuis la semaine dernière. Pour les départements du Nord et du Pas de Calais, ils oscillent entre 0 et 33 mm pour une moyenne de 9 mm. Pour ceux Picards, ils oscillent entre 3 et 32 mm pour une moyenne de 12 mm.

Une période estivale est désormais présentes pour quelques jours avec le retour de pluies localisées pour la fin de semaine accentuant une nouvelle fois le risque Mildiou. Suite à cela, un épisode caniculaire devrait apparaître.

ATTENTION, LA METEO RESTE TRES FAVORABLE AU MILDIOU.



*Milidou en cours d'assèchement — Armouts Cap-
pel (59)*
Photo : B Houilliez—CA 59/62



*Attaque de Milidou variété Fontane — Grougis
(62)*
Photo : O. Brasset—Coop de Vecquemont



*Parcelle détruite par le mildiou variété Fontane —
Grougis (02)*
Photo : O. Brasset—Coop de Vecquemont



Symptômes suite au vent
Photo : B. HOUILLIEZ (CA59/62)

MILDIOU:



Evolution du risque



Situation sur le terrain

Quelques symptômes pour la plupart assez modérés ont été observés

- Du mildiou sporulant a été détecté (présence de petites feuilles attaquées) sur Armouts Cappel (59), Valhuon (62) et Oppy (62)

- Quelques petits attaques ont été signalées sur une parcelle sur Deulement (59)

- Plusieurs foyers constitués ont été signalées sur une parcelle sur Wavrin (59)

Une grosse attaque est en cours dans le nord de l'Aisne (Secteur Grougis Forte). Le mildiou se développe désormais sur des parcelles voisines avec pourtant un programme de protection soutenu. Attention de continuer à protéger sérieusement les parcelles présentes dans ce secteur

Observez notamment les démarrages et croisement de rampes, fourrières, zones d'obstacle, zones basses, côté de la parcelle dans soumis aux vents dominants.

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 spore 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 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.

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.



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 a été rédigée par les animateurs BSV.

Vous pouvez la télécharger en cliquant sur le lien ci-dessous, [Lien vers la fiche mildiou et Mileos®](#)

Les couples « mildiou / fluazinam » et « mildiou / mandipropamide et CAA » 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/protoger/liste-des-produits-de-biocontrole>

DEPARTEMENTS PICARDS

Départements Picards -Tableau des risques mildiou établi à partir du modèle Mileos® le 16 août 2023 :

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 16 au 18 août			Pluviométrie depuis le 09 août
			Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
Vron	Le 09 août & du 11 au 15 août	Très élevée	OUI	OUI	OUI	8,6
Boves	Le 12 août	Très élevée	OUI	OUI	NON	6,8
Hérissart	Le 09, 12 & 15 août	Très élevée	OUI	OUI	OUI	10
Inval	Le 09 août & du 11 au 15 août	Très élevée	OUI	OUI	OUI	6,8
Thieulloy l'Abbaye	Le 12 août & le 15 août	Très élevée	OUI	OUI	OUI	5,2
Coucy la Ville	Le 12 août	Très élevée	OUI	OUI	OUI	31,8
Saint Christophe à Berry	Le 12 août	Très élevée	OUI	OUI	OUI	23
Ebouleau	Le 09 août & du 12 au 15 août	Très élevée	OUI	OUI	OUI	24,5
Marchais	Le 12 août	Très élevée	OUI	OUI	OUI	21,5
Attilly	Le 09 août & le 12 août	Très élevée	OUI	OUI	OUI	4
Templeux le Guéard	Le 09 août & du 11 au 15 août	Très élevée	OUI	OUI	OUI	6,8
Curly	Le 09 août & du 12 au 15 août	Très élevée	OUI	OUI	OUI	3
Aizecourt le Haut	Le 09 août & du 12 au 13 août	Très élevée	OUI	OUI	OUI	3,4
Verdilly	Le 09, 12, 13 & 15 août	Très élevée	OUI	OUI	OUI	11
Barbery	Du 09 au 15 août	Très élevée	OUI	OUI	OUI	21,4
Catenoy	Du 09 au 10 août & du 12 au 15 août	Très élevée	OUI	OUI	OUI	12,2
Rothois	Le 09, 12, 13 & 15 août	Très élevée	OUI	OUI	OUI	4,4
Grougis (Forté)	Le 09 août & du 12 au 13 août	Très élevée	OUI	OUI	OUI	5,5
Le Hérie la Vieville	Le 09 août & le 12 août	Très élevée	OUI	OUI	OUI	32,4
Assainvillers	Le 12 août	Très élevée	OUI	OUI	NON	3
Champien (Solente)	Du 12 au 13 août	Très élevée	OUI	OUI	OUI	5
Marcelcave	Aucune		Pas de données			10,2
Vauvillers	Le 09 août & du 11 au 15 août	Très élevée	OUI	OUI	OUI	4,6

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 16 au 18 août

SITUATION AU NIVEAU DE MILEOS®

Les conditions climatiques ont été et restent favorables au mildiou et le seuil indicatif de risque a été atteint sur pratiquement tous les postes sur les 7 derniers jours (hygrométrie élevée, quelques précipitations, températures douces). Voir le détail poste par poste en 3ème colonne du tableau des risques mildiou.

La réserve de spores potentielle est très élevée sur tous les postes où des contaminations fréquentes sont enregistrées depuis plusieurs semaines.

ANALYSE DES RISQUES

- Le seuil indicatif de risque est atteint AUJOURD'HUI sur variétés sensibles, intermédiaires et résistantes sur les postes de Barbery, Catenoy, Curly, Ebouleau, Inval, Rothois, Vauvillers et Vron
- Le seuil indicatif de risque sera atteint DEMAIN sur variétés sensibles, intermédiaires et résistantes sur les poste de Coucy la Ville, Forte et La Herie la Vieville
- Le seuil indicatif de risque devrait être atteint VENDREDI sur variétés sensibles et intermédiaires sur les postes d'Assainvillers et Boves.
- Le seuil indicatif de risque devrait être atteint VENDREDI sur variétés sensibles, intermédiaires et résistantes sur **TOUS LES AUTRES POSTES**

☒ 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.

DEPARTEMENTS NORD et PAS DE CALAIS

Nord et Pas De Calais -Tableau des risques mildiou établi à partir du modèle Mileos® le 16 août 2023 :

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 16 au 18 août			Pluviométrie depuis le 09 août
			Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
Avesne les Aubert	Le 09 août et du 12 au 13 août	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	3,4
Esnes	Du 09 au 13 août	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	5,4
Fressies	Le 09 août & du 11 au 14 août	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	7,4
Ohain	Le 09 août & du 12 au 15 août	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	32,6
Thiant	Le 09 août & du 12 au 14 août	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	7,2
Ambricourt	Le 09 août & du 11 au 15 août	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	6,4
Aix Noulette	Le 09, 12, 13 & 15 août	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	3,8
Berles au Bois	Le 09, 12 & 15 août	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	10
Bonnières	Le 09, 12 & 15 août	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	7,2
Boursies	Le 09 août et du 12 au 14 août	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	6
Croisette	Le 09 août & du 12 au 15 août	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	4,6
Ecuire	Du 09 au 15 août	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	11
Gomiecourt	Le 09 août & du 12 au 15 août	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	23,4
Haucourt	Le 09 août & le 12 août	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	10,6
Hermaville	Le 09 août & du 11 au 15 août	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	5,8
Izel-les-Equerchin	Le 09 août & du 12 au 14 août	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	10,4
Saint Pol sur Ternoise	Le 09 août et du 11 au 15 août	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	5,8
Ternas	Le 09 août & du 12 au 15 août	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	4,8
Tilloy Les Mofflaines	Le 09 août & du 12 au 15 août	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	10,4
Auchy les Mines	Aucune	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	3,6
Calonne Sur La Lys	Le 09 août & du 11 au 15 août	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	4,2
Hesdigneul Les Béthune	Le 09 août & le 12 août	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	1,8
Lillers	Le 09 août et du 11 au 15 août	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	6,4
Lorgies	Le 09, 12 & 15 août	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	5
Mametz	Le 09 août & du 12 au 15 août	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	7,2
Allesnes les Marais	Le 09 août & le 12 août	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	4,4
Frelinghien	Le 09 août & le 12 août	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	3,6
Orchies	Le 09, 12 & 14 août	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	13,4
Andres	Du 09 au 15 août	Très élevée	OUI	OUI	OUI	11,2
Bailleul	Le 09 août & du 11 au 15 août	Très élevée	OUI	OUI	OUI	5,3
Caestre	Le 09 août & du 11 au 15 août	Très élevée	OUI	OUI	OUI	10,5
Hondschoote	Le 09 août & du 11 au 15 août	Très élevée	OUI	OUI	OUI	12,6
Merckeghem	Le 09 août & du 11 au 15 août	Très élevée	OUI	OUI	OUI	10,8
Pitgam	Le 09 août & du 11 au 15 août	Très élevée	OUI	OUI	OUI	13,2
Steenbecque	Le 09 août & du 12 au 15 août	Très élevée	OUI	OUI	OUI	10,4
Teteghem	Le 09, 11, 12, 13, 15 août	Très élevée	OUI	OUI	OUI	0,2
Vieille Eglise	Le 09 août & du 11 au 15 août	Très élevée	OUI	OUI	OUI	7,8
Wormhout	Le 09 août & du 11 au 15 août	Très élevée	OUI	OUI	OUI	10
Zuytpeene	Le 09 août & du 11 au 15 août	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	14,4

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 16 au 18 août :

ANALYSE DES RISQUES

Les conditions climatiques ont été et restent favorables au mildiou et le seuil indicatif de risque a été atteint sur tous les postes sur les 7 derniers jours (hygrométrie élevée, quelques précipitations, températures douces). Voir le détail poste par poste en 3ème colonne du tableau des risques mildiou.

La réserve de spores potentielle est très élevée sur tous les postes où des contaminations fréquentes sont enregistrées depuis plusieurs semaines.

SITUATION AU NIVEAU DE MILEOS®

- Le seuil indicatif de risque est atteint AUJOURD'HUI sur variétés sensibles, intermédiaires et résistantes sur les postes d'Avesnes les Aubert, Andres, Ecuire, Esnes, Fressies, Ohain, St Paul sur Ternoise, Ternas, et Thiant
- Le seuil indicatif de risque sera atteint DEMAIN sur variétés sensibles, intermédiaires et résistantes sur les postes de Caestre, Hondschotte, Merckeghem, Pitgam, Teteghmen et Vieille Eglise
- Le seuil indicatif de risque devrait être atteint VENDREDI sur variétés sensibles, intermédiaires et résistantes sur **TOUS LES AUTRES POSTES**

► **ATTENTION: le seuil indicatif de risque pourra continuer à être atteint régulièrement voire en continu au moins jusqu'au week-end, restez vigilants.**

☒ 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 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.

DORYPHORES

Le nombre de parcelles où le doryphore est absent est stable. Toutefois, les parcelles ne présentent que quelques adultes

Le seuil indicatif de risque n'est pas atteint



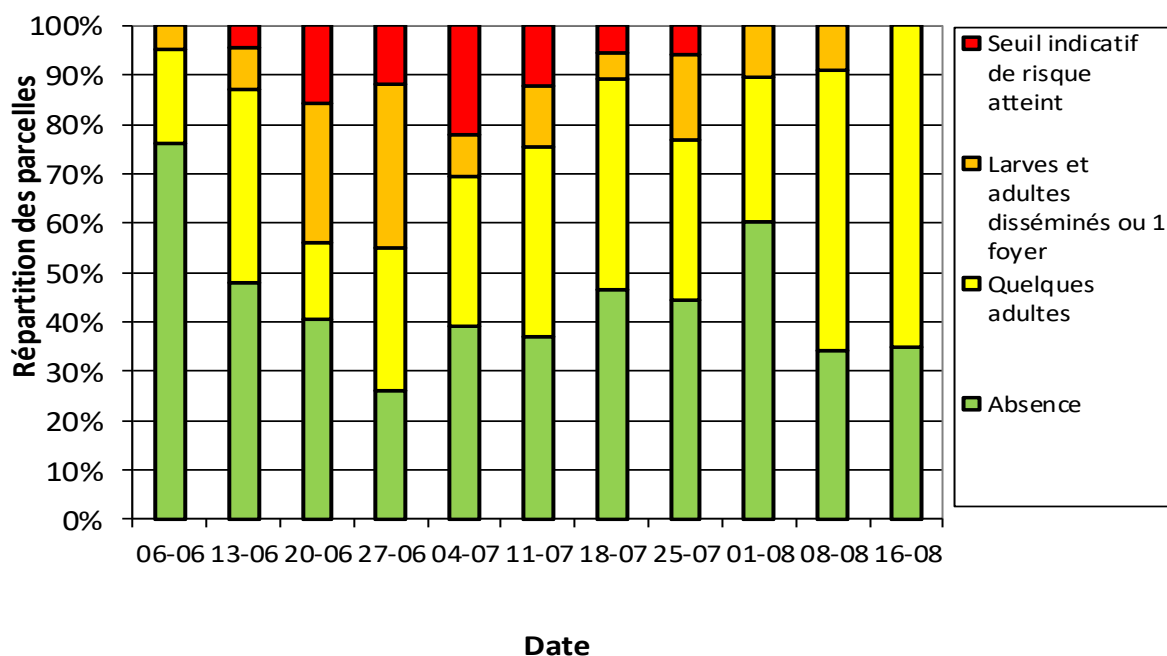
Ponte de Doryphores Adultes de 2ème génération

Armouets Cappel (59)

Photo : B Houilliez—CA 59/62

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% du feuillage détruit



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 : Anaïs Tournel - Arvalis Institut du Végétal (Tél : 03.22.85.75.60)

Bulletin édité sur la base des observations réalisées par les partenaires du réseau : Arvalis Institut du Végétal, Asel, M.Bossaert A2D, Cérésia, CETA de Ham, GR CETA du Soissonnais, 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, Comité Nord, Coopérative de Vecquemont, Ets Coudeville-Marcant, Ducroquet Négoce, Expandis, Ets Charpentier, Coopérative la Flandre, FREDON Hauts-de-France, Le GAPPI, GC la Pomme de Terre, GITEP, Intersnack, IPM France, Ets Jourdain, Ets Loridan, Maison Lecouffe, Mc Cain, Nord Négoce, Pomuni France, Pom'Alliance, Réseau Vitalis, Sana Terra, SAS Sermaplus, Select'up, le SETAB, Soufflet Agriculture, Terre de France, Téréos Syral, TERNOVEO, Touquet Savour, UNEAL, Ets Vaesken.

Ferme des Tilleuls, Earl Deraeve, GAEC Fourdinier, M Henno, M Ruysen, M Caby, M Lefranc, M Gosse de Gorre, M Cannesson, M Dequeker, M Dequidt, M Clay.

Coordination et renseignements : Samuel Bueche - Chambre d'Agriculture du Nord Pas de Calais (Tél: 03.21.60.57.60) et Aurélie Albaut - Chambre d'Agriculture de la Somme (Tél : 03 22 85 32 11).