



SOMMAIRE :

• Mildiou :

-**Situation sur le terrain** : mildiou très fréquent en parcelles, niveaux d'attaque importants, situations critiques de plus en plus fréquentes, taches qui continuent de sortir.

-**Risques** : Risque mildiou très élevé, le seuil indicatif de risque est atteint quasiment en continu sur l'intégralité des postes.

• **Doryphores** : Populations faibles à modérées. Seuil indicatif de risque atteint dans 5% des parcelles.

• **Pucerons** : peu présents, populations globalement faibles. Seuil indicatif de risque atteint ponctuellement.

• **Limaces** : activité modérée, seuil indicatif de risque non atteint, pas de dégâts sur tubercules.

• **Alternarioses** : symptômes supposés modérés sur une partie des parcelles.



Variété Fontane — sénescence en cours — Saint Saulve (59)
Photo : C.GAZET—CA59/62

OBSERVATIONS : 53 parcelles ont été observées cette semaine.

SITUATION DANS LA PLAINE :

Depuis la semaine dernière, le cumul de pluviométrie est modéré et hétérogène, de 0 à 22 mm selon les secteurs avec une moyenne d'environ 5mm.

La sénescence progresse doucement, dans la plupart des parcelles de variétés semi-tardives la végétation se tasse mais reste relativement verte et abondante pour la période.

ALTERNARIOSES : 40% des parcelles observées cette semaine montrent de légers symptômes supposés d'alternaria (quelques feuilles avec symptômes), le développement des symptômes d'alternaria accompagne le processus de sénescence.

PUCERONS : Population globalement faibles. Les pucerons sont absents ou faiblement présents dans la très grande majorité des parcelles (97%), seule une parcelle du réseau (à Argoeuves—80) montre un dépassement du seuil.

DORYPHORES : Les populations sont globalement faibles à modérées. Le doryphore est absent dans 35% des parcelles, faiblement à moyennement présent dans 60% des parcelles. 5% des parcelles montrent un dépassement du seuil indicatif de risque. Ce sont principalement des adultes qui sont observés en parcelle.

LIMACES : Des limaces ont été piégées dans 3 parcelles sur les 12 parcelles à risque observées cette semaine (1limace/m²), mais le seuil indicatif de risque n'est pas atteint. Aucun symptôme sur tubercule n'a été observé cette semaine. L'activité des limaces reste globalement modérée.

Quelques symptômes de pourriture humide sur tiges (de type erwinia), sont ponctuellement signalés.

METEO : Météo France n'annonce pas de précipitations d'ici à samedi, néanmoins l'hygrométrie nocturne et matinale reste globalement élevée (> 87%) et donc favorable au mildiou. Les températures sont comprises entre 18 et 22°C au meilleur de la journée. Une dégradation est prévue à compter de dimanche et devrait se prolonger sur le début de semaine prochaine (précipitations, averses orageuses).

Les conditions météorologiques restent favorables au mildiou cette semaine, il faut rester vigilant.



Parcelle fortement touchée par le mildiou à Steenvoorde (59)

Photo : B. Houilliez—CA 59/62



Parcelle touchée par le mildiou—La Gorgue (59)

Photos: B.Houilliez—CA59/62



Taches de mildiou desséchées—Saint-Saulve (59)

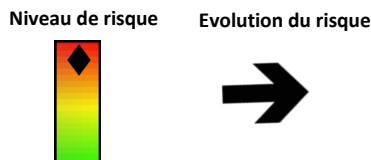
Photo : C.Gazet—CA59/62



Parcelle de Fontane— début sénescence, quelques taches de mildiou sec—Comines (59)

Photo : E. Merveille—CA59/62

MILDIOU:



Situation sur le terrain

Les conditions météorologiques sont toujours favorables au mildiou. Même si les conditions météorologiques chaudes du week-end ont permis le dessèchement des taches à la faveur des températures élevées de l'après midi, la météo es toujours très propice au mildiou et la pression extrêmement forte.

Depuis près de 2 mois, nous observons une pression maximale et des sorties de taches continues en parcelles, il n'y a pas eu de répit, les parcelles touchées sont de plus en plus fréquentes (plus de 80% des parcelles du réseau BSV sont concernées). Les symptômes sur tiges et les foyers sont désormais très fréquents.

Le mildiou est présent partout dans les Hauts de France, quel que soit le secteur de production, la pression est telle que même les parcelles conventionnelles bien protégées peuvent présenter des symptômes.

En ce début de semaine, on observe des situations très diverses :

- Dans une majorité des parcelles, les taches de mildiou se sont bien desséchées, la situation semble stabilisée pour le moment (attention les risques restent très élevés et tout relâchement dans la protection pourrait relancer l'épidémie, il faut rester extrêmement vigilant !!).

- Dans les parcelles situées dans un environnement très contaminé (parcelles fortement touchées à proximité), notamment dans le secteur des Flandres, des nouvelles taches ont été observées ce lundi. Parmi ces situations, certainement parcelles étaient déjà contaminées de façon significative la semaine dernière, le mildiou a continué à se propager. D'autres parcelles qui étaient peu impactées jusqu'à présent voient leur situation sanitaire se dégrader depuis la semaine dernière (y compris des parcelles bien protégées, sans faille).

- Les situations où les parcelles sont « ravagées » par le mildiou et où la maladie est devenue incontrôlables sont de plus en plus fréquentes. Dans ces cas de figure, bien souvent, la seule solution restante est la destruction du feuillage. Le défanage permet de limiter la contamination des tubercules (même si le rendement est impacté, il faut désormais préserver la qualité de la récolte) et de restreindre la propagation du mildiou dans la plaine. Mettre en œuvre un défanage chimique ou thermique (pour les parcelles BIO). Ne pas broyer le feuillage, cela disperserait les spores et, en blessant les tiges, permettrait aux mildiou de descendre jusqu'aux tubercules.

Voici la situation des parcelles du réseau BSV :

- 9 parcelles (20%) sont saines.
- Dans 21 parcelles (42% des situations), les attaques sont modérées avec quelques taches disséminées dans la parcelle.
- Dans 18 parcelles (37% des situations), les symptômes plus importants (plusieurs plantes touchées, nombreuses taches, foyers, mildiou étendu à toute une zone de la parcelle).
- Dans 1 parcelle (2%) , plusieurs gros foyers sont observés.

Il faut être très vigilant et observer attentivement vos parcelles pour déceler les éventuelles premières ou nouvelles sorties de taches, parcourez vos parcelles à pieds pour déceler les premières taches (non visibles du tracteur). Observez attentivement les démarrages et croisements de rampes ainsi que les fourrières, bordures et zones d'obstacles.

En cas de forte infestation, ne relâchez pas la protection pour contenir au maximum la maladie et freiner sa dispersion dans l'environnement.

En cas de foyers isolés, appliquez un défanant ou enlevez les fanes manuellement et sortez les de la parcelle (les transporter dans des sacs plastiques pour éviter la dispersion de l'inoculum dans la parcelle).

En cas de parcelle très fortement contaminée où il n'est plus possible de maîtriser la maladie, envisager un défanage complet (chimique ou thermique, ne pas broyer).

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

Pour commencer à tenir compte du seuil indicatif du risque, il faut que vous vous trouviez dans la situation suivante :

- Réserve de spore ayant atteint les niveaux suivants:

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

- **ET** 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 du risque est atteint ou pas (OUI, NON).

Rappel : la colonne « risque mildiou » tient compte de la réserve de spores **et** du potentiel de sporulation.

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.

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.

Analyse des risques pour les HAUTS DE France :

La situation reste inchangée depuis plus de 2 mois !!

Depuis le dernier BSV du mardi 10 août, les conditions météorologiques sont restées TRES FAVORABLES AU MILDIOU : quelques précipitations par endroit et hygrométrie nocturne élevée.

Des contaminations ont été fréquemment enregistrées, voire de façon quasiment CONTINUE, sur une grande partie des postes et le seuil indicatif de risque a été atteint quasiment EN CONTINU du 10 au 16 août.

Il faut rester très vigilant vis-à-vis du mildiou et ne surtout pas relâcher la protection de la culture !!!

Aujourd'hui la météo reste favorable au mildiou avec un risque qui est toujours au maximum : L'hygrométrie nocturne et matinale élevée reste TRES favorables au développement du mildiou.

Le risque mildiou reste MAXIMUM sur l'ensemble des postes, les réserves de spores sont toujours au plus haut.

Les averses orageuses prévues à compter de dimanche, si elles se confirment, devraient maintenir le risque.

La situation ne devrait malheureusement pas s'améliorer dans les 8 jours à venir...

Le seuil indicatif est atteint (quasiment) en CONTINU sur TOUS LES SECTEURS. Restez TRES TRES vigilants !!!

DEPARTEMENTS PICARDS

Départements Picards -Tableau des risques mildiou établi à partir du modèle Mileos® le 17 août 2021 :

	Stations météorologiques	Seuil indicatif du risque durant les 7 derniers jours	Risque	Seuil indicatif du risque atteint du 17 au 19-08			Pluviométrie depuis le 10 août (mm)
				Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
Grand Amiénois / 3 Vallées	Vron	Du 10 au 16 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	5
	Boves	Les 10 et 11 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	3
	Hérissart	Les 10, 11, 13 et 16 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	0
	Inval		Pas de données				
	Thieulloy l'Abbaye	Du 10 au 16 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	0
Chaunois / Soissonnais	Coucy la Ville	Du 10 au 16 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	1
	Saint Christophe à Berry	Du 10 au 16 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	1
Grand Laonnois	Ebouleau	Les 10, 11 et 16 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	1
	Marchais	Du 10 au 16 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	1
Santerre Hauts de Somme /Saint Quentinnois / Source et vallées	Attilly	Les 10, 11 et 16 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	1
	Templeux le Guéard	Du 10 au 16 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	6
	Curly	Les 10, 11, 13 et 16 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	1
	Aizecourt le Haut	Les 10, 11, 13 et 16 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	13
	Guiscard (Beines)		Pas de données				
Sud de l'Aisne	Verdilly	Du 10 au 16 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	1
Compiègnais / Grand Beauvaisis / Thelle Vixin sablons / Sud de l'Oise	Barbery	Du 10 au 12 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	1
	La Houssoye		Pas de données				
	Catenoy	Du 10 au 16 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	0
	Rothois	Du 10 au 16 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	0
Thierache	Grougis (Forté)	du 10 au 12 et le 16 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	3
	Le Hérie la Vieville	Les 10, 11 et 16 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	2
Trait Vert	Assainvillers	Du 10 au 16 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	0
	Champien (Solente)	Les 10 et 11 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	1
	Marcelcave	Du 10 au 16 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	2
	Vauvillers	Les 10 et 11 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	3

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® du 17 au 19 août :

SITUATION AU NIVEAU DE MILEOS®

- Le seuil indicatif de risque est atteint, sur toutes les variétés et quel que soit le poste climatique.

DEPARTEMENTS NORD et PAS DE CALAIS

Nord et Pas De Calais -Tableau des risques mildiou établi à partir du modèle Mileos® le 17 août 2021 :

	Stations météorologiques	Dates de dépassement du seuil indicateur de risque durant les 7 derniers jours	Risque mildiou	Seuil indicateur de risque atteint du 17 au 19 août			Pluviométrie depuis le 10 août
				Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
Scarpe / Hainaut / Cambésis/Thiérache	Avesne les Aubert	Du 10 au 16 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	6
	Esnes	Du 10 au 16 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	6
	Fressies	Du 10 au 16 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	5
	Ohain	Du 10 au 16 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	6
	Thiant	Du 10 au 16 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	3
Artois / Ternois / Pays de Montreuil	Ambricourt	Du 10 au 16 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	1
	Aix Noulette	Du 10 au 16 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	5
	Berles au Bois	Du 10 au 16 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	6
	Bonnières	Du 10 au 16 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	4
	Boursies	Du 10 au 13 et le 16 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	0
	Croisette	Du 10 au 16 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	7
	Ecuires	Du 10 au 14 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	3
	Frémicourt	Les 10 et 11 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	4
	Gomiecourt	Du 10 au 12 et le 16 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	7
	Haucourt	Du 10 au 16 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	0
	Hermaville	Du 10 au 16 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	5
	Izel-les-Equerchin	Du 10 au 16 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	6
	Saint Pol sur Ternoise	Du 10 au 16 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	5
	Ternas	Du 10 au 16 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	4
Tilloy Les Mofflaines	Du 10 au 16 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	12	
Bethunois / Plaine de la Lys / Pays d'Aire	Auchy les Mines	Du 10 au 14 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	22
	Calonne Sur La Lys	Du 10 au 16 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	6
	Hesdigneul Les Béthune	Du 10 au 14 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	2
	Lillers	Du 10 au 16 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	5
	Lorgies	Du 10 au 16 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	0
	Mametz	Du 10 au 16 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	3
Région de Lille / pévéle	Allesnes les Marais	Du 10 au 16 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	3
	Frelinghien	Du 10 au 16 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	6
	Orchies	Du 10 au 16 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	5
Flandres / Wateringues / Collines guinoises	Andres	Du 10 au 16 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	7
	Bailleul	Du 10 au 16 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	21
	Godewaersvelde	Du 10 au 16 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	18
	Hondschoote	le 10 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	8
	Merckeghem	Du 10 au 16 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	18
	Pitgam	Du 10 au 16 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	9
	Steenbecque	Du 10 au 16 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	4
	Teteghem	Du 10 au 16 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	4
	Vieille Eglise	Du 10 au 16 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	0
	Wormhout	Du 10 au 16 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	10
Zuytpeene	Du 10 au 16 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	12	

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® du 17 au 19 août :

SITUATION AU NIVEAU DE MILEOS®

- **Seuil indicatif de risque est atteint sur tous les secteurs quelle que soit la sensibilité variétale.**

Restez très vigilants car nous ne sommes toujours pas encore sortis de la période de risques !!

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 : 03.21.64.80.88)

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

Expertise Miléos® : Anaïs Toursel - 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, Roquette, Sana Terra, SAS Serma-plus, 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 Ruysse, M Caby, M Lefranc, M Gosse de Gorre, M Cannesson, M Dequeker, M Dequidt.

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).