



SOMMAIRE :

- Mildiou :

-**Situation sur le terrain** : toujours quelques cas de mildiou en parcelles, symptômes généralement modérés.

-**Risques** : réserve de spores hétérogène faible à très élevée, seuil indicatif de risque atteint sur une partie des postes aujourd'hui et/ou demain.

OBSERVATIONS : 51 parcelles ont été observées cette semaine.

STADES ET SITUATION DANS LA PLAINE :

Dans les départements du Nord et du Pas de Calais, les stades sont toujours très hétérogènes en fonction des variétés, de la précocité et des secteurs. Pour les variétés semi-tardives, les stades vont de développement des fruits à début sénescence. Le défanage est en cours sur les variétés précoces et les chair ferme (Anosta, Amandine, Franceline...). Les premières récoltes ont débuté (variété Adora).

Dans l'ensemble, les fortes chaleurs de la fin de la semaine dernière ont accentué le processus de sénescence surtout sur les parcelles non irriguées. Les symptômes en végétation sont de plus en plus fréquents : lésions sur feuilles voire sur tiges, taches marron, jaunissement du feuillage, flétrissement, pieds qui décrochent.... Ces symptômes ne sont pas toujours faciles à déterminer sans passer par une analyse au laboratoire : origine physiologique, carences, vert, viroses, alternaria, murissement des parcelles et progression de la sénescence naturelle?? Tout cela se mélange et l'origine est certainement multifactorielle. La verticilliose a été observée sur 4 parcelles du réseau (variété Jelly, Challenger et Fontane). La présence de doryphores (principalement adultes) ont été observés sur 18% des parcelles du réseau Nord-Pas de Calais sur variétés Fontane, Jelly, Alouette et Amigo.

Dans les départements Picards, 11 parcelles ont été observées cette semaine. Les stades vont de maturation des fruits à début sénescence avec la majorité des parcelles en début de sénescence. Les récoltes en secteur précoce sont en cours. Plusieurs parcelles sont défanées.

METEO : Suite au phénomène orageux d'hier, les quantités d'eau tombées sont très hétérogènes d'un secteur à l'autre (de 0 mm sur le secteur d'Arras à 40 mm sur le secteur d'aire sur la lys). Météo France annonce un temps sec et ensoleillé à partir d'aujourd'hui avec des températures qui vont en augmentant et dépasseront les 30°C d'ici la fin de la semaine. Les températures nocturnes seront douces. L'hygrométrie nocturne et matinale devrait se situer en dessous des 87% à partir de demain. Des phénomènes orageux sont prévus pour la fin du week-end. Attention, il faut tout de même rester vigilant car celle-ci est restée localement élevée hier et aujourd'hui ce qui peut entraîner un risque mildiou en ce début de semaine.



Botrytis, sur variété Jelly — Ecques (62)
Photos : S.ALEXANDRE CA59/62



Doryphore adulte sur variété Jelly — Ecques (62)
Photos : S.ALEXANDRE CA59/62



Pied atteint de rhizoctone brun. Variété Jelly—Ecques (62)
Photo : S.ALEXANDRE CA 59/62



Verticilliose sur variété Jelly à Ecques (62)
Photo : S.ALEXANDRE—CA 59/62



Tubérisation sur variété Jelly à Ecques (62)
Photo : S.ALEXANDRE—CA 59/62



MILDIOU:

Situation sur le terrain

Quelques nouveaux cas de mildiou sont recensés cette semaine.

Côté Nord et Pas de Calais :

-Une suspicion de mildiou non sporulant sur tige est signalée sur la variété Amigo à Houvin Houvigneul

Côté Picardie:

-A Marcelcave, des plantes éparses sont touchées sur Marabelle. Les symptômes sont localisés sur feuilles.

-A Gentelles, des plantes éparses sont touchées sur Nicola. Les symptômes sont localisés sur feuilles.

Niveau de risque



Evolution du risque



Dans l'ensemble, les symptômes de mildiou sont plutôt modérés et les parcelles touchées peu fréquentes pour le moment.

Néanmoins avec la pression mildiou forte et continue de ces dernières semaines il faut rester vigilant et continuer à bien observer vos parcelles et leur environnement (jardins de particuliers, tas de déchets, repousses).

Soyez vigilants et surveillez l'environnement de vos parcelles

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

Pour commencer à tenir compte du seuil indicatif de 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 de 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.

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.



DEPARTEMENTS PICARDS

Départements Picards -Tableau des risques mildiou établi à partir du modèle Mileos® le 04 Août 2020 :

	Stations météorologiques	Seuil indicatif de risque atteint durant les 7 derniers jours	Risque	Seuil indicatif du risque atteint du 4 au 6 août		
				Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante
Grand Amiénois / 3 Vallées	Vron	28 et 29 juillet, 1 et 3 août	Faible	NON	NON	NON
	Boves	aucun	non disponible	ND	ND	ND
	Hérissart	aucun	Faible	NON	NON	NON
	Inval	Non disponible				
	Thieulloy l'Abbaye	aucun	Faible	NON	NON	NON
Chaunois / Soissonnais	Coucy la Ville	aucun	Très élevé	OUI	OUI	OUI
	Saint Christophe à Berry	aucun	Très élevé	OUI	OUI	OUI
Grand Laonnois	Ebouleau	aucun	Faible	NON	NON	NON
	Marchais	aucun	Faible	NON	NON	NON
Santerre Hauts de Somme /Saint Quentinnois / Source et vallées	Attilly	aucun	Faible	NON	NON	NON
	Templeux le Guéard	aucun	Faible	NON	NON	NON
	Curly	aucun	Faible	NON	NON	NON
	Aizecourt le Haut	03-août	Très élevé	OUI	OUI	OUI
	Guiscard (Beines)	aucun	Faible	NON	NON	NON
Sud de l'Aisne	Verdilly	aucun	Très élevé	OUI	OUI	OUI
Compiègnais / Grand Beauvaisis / Thelle Vixin sablons / Sud de l'Oise	Barbery	aucun	Faible	NON	NON	NON
	La Houssoye	aucun	non disponible	ND	ND	ND
	Catenoy	aucun	Faible	NON	NON	NON
	Rothois	aucun	Très élevé	OUI	OUI	OUI
Thierache	Grougis (Forté)	aucun	Très élevé	OUI	OUI	OUI
	Le Hérie la Vieville	aucun	Faible	NON	NON	NON
Trait Vert	Assainvillers	aucun	Faible	NON	NON	NON
	Champien (Solente)	28 juillet, 2 et 3 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI
	Marcelcave	aucun	Faible	NON	NON	NON
	Vauvillers	aucun	Faible	NON	NON	NON

Départements Picards - Situation au niveau de Mileos® et analyse des risques du 04 au 06 Août :

SITUATION AU NIVEAU DE MILEOS®

Seules les postes de Vron, Aizecourt le haut et Solente ont eu des contaminations fin de semaine dernière. Aujourd'hui, le seuil indicatif de risque est atteint sur quelques postes. Les conditions climatiques annoncées pour les prochains jours ne seront pas favorables aux contaminations.

ANALYSE DES RISQUES

- Le seuil indicatif de risque est atteint dès aujourd'hui, quelle que soit la sensibilité variétale sur les postes de Coucy la Ville, St Christophe à Berry, Aizecourt le Haut, Verdilly, Rothois, Grougis et Champien.
- Le seuil indicatif de risque n'est pas atteint d'ici à jeudi pour les autres poste météo. Les parcelles peuvent rester sans protection uniquement si situation est SAINE. Si du mildiou actif ou partiellement maîtrisé est présent sur la parcelle considérer que le seuil indicatif de risque est atteint. Il faudra également rester vigilants quant à l'évolution de la météo pour ce week-end.

DEPARTEMENTS NORD et PAS DE CALAIS

Nord et Pas De Calais -Tableau des risques mildiou établi à partir du modèle Mileos® le 04 Août 2020 :

	Stations météorologiques	Dates de dépassement du seuil indicateur de risque durant les 7 derniers jours	Risque mildiou	Seuil indicateur de risque atteint du 04 au 06 Août			Pluviométrie depuis le 28 juillet
				Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
Scarpe / Hainaut / Cambrésis/Thiérache	Avesne les Aubert						
	Esnes	Le 28 juillet	Faible	NON	NON	NON	0
	Fressies	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0
	Ohain	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0
	Thiant	Aucune	Faible	NON	NON	NON	1,8
Artois / Ternois / Pays de Montreuil	Ambricourt	Le 28 Juillet et du 1er au 3 Août	Faible	NON	NON	NON	0,4
	Aix Noulette	Le 2 Août	Faible	NON	NON	NON	0
	Berles au Bois	Le 28 Juillet	Faible	NON	NON	NON	0,2
	Bonnières	Le 28 Juillet et du 1er au 3 Août	Faible	NON	NON	NON	0,2
	Boursies	Aucune	Faible	NON	NON	NON	1,4
	Croisette	Le 28 Juillet et du 1er au 3 Août	Faible	NON	NON	NON	1,8
	Ecuïres	Aucune	Très élevée	OUI	OUI	OUI	2,8
	Frémicourt	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0,6
	Gomiecourt	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0,6
	Haucourt	Le 03 Août	Faible	NON	NON	NON	0
	Hermaville	Le 02 Août	Faible	NON	NON	NON	0,2
	Izel-les-Equerchin	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0
	Saint Pol sur Ternoise	Du 28 au 29 Juillet et du 1er au 3 Août	Faible	NON	NON	NON	1,4
	Ternas	Le 28 Juillet et du 1er au 3 Août	Faible	NON	NON	NON	1,4
Tilloy Les Mofflaines	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0	
Bethunois / Plaine de la Lys / Pays d'Aire	Auchy les Mines	Le 28 juillet	Faible	NON	NON	NON	2,6
	Calonne Sur La Lys	Du 28 au 29 Juillet et du 2 au 3 Août	Faible	NON	NON	NON	3,4
	Hesdigneul Les Béthune		Faible	NON	NON	NON	2,4
	Lillers	Le 3 Août	Faible	NON	NON	NON	18,8
	Lorgies	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0,2
	Mametz	Du 28 au 29 Juillet et du 1er au 3 Août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	23,4
Région de Lille / pévèle	Allesnes les Marais	Le 28 Juillet et 2 Août	Faible	NON	NON	NON	0
	Frelinghien	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0
	Orchies	Aucune	Faible	NON	NON	NON	4
Flandres / Wateringues / Collines guinoises	Andres	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0,6
	Bailleul	Aucune	Faible	NON	NON	NON	4,6
	Godewaersvelde	Du 2 au 3 Août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	0,2
	Hondschoote	Le 28 Juillet et Du 1er au 3 Août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	0,2
	Merckeghem	Le 28 Juillet et du 1er au 3	Très élevé	OUI	OUI	OUI	0,2
	Pitgam	Aucune	Très élevé	OUI	OUI	OUI	0
	Steenbecque	Du 28 au 29 Juillet et du 1 au 3 Août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	23,4
	Teteghem	Aucune	Très élevé	OUI	OUI	OUI	0
	Vieille Eglise	Du 28 Juillet au 3 Août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	0,2
	Wormhout	Du 2 au 3 Août	Faible	NON	NON	NON	0,2
Zuytpeene	Le 28 Juillet et du 1er au 3 Août	Faible	NON	NON	NON	3,4	

Nord et Pas de Calais - Situation au niveau de Mileos® et analyse des risques du 04 au 06 Août :

SITUATION AU NIVEAU DE MILEOS®

Les températures journalières très élevées de la fin de la semaine dernière n'ont pas été favorables au mildiou. Cependant les fortes hygrométries nocturnes et matinales associées à des températures douces la nuit ont engendré des dépassements de seuil **le 28 Juillet et du 1er au 3 Août sur une partie des postes (cf détails sur la tableau des risques)**. De plus, les conditions orageuses d'hier ainsi que l'hygrométrie nocturne et matinale sont largement suffisantes pour permettre les libérations de spores et les contaminations.

La situation est très hétérogène entre les postes météorologiques. Le risque mildiou est très variable en fonction des secteurs, il va de faible à très élevé.

Le seuil indicatif de risque pourra être atteint aujourd'hui ou demain sur les postes où le risque mildiou est très élevé.

ANALYSE DES RISQUES

Le stade des parcelles de variétés semi-tardives va généralement de développement des fruits à début sénescence. Les symptômes de mildiou en parcelle et dans l'environnement (jardins, repousses, tas de déchets) sont peu fréquents et restent en général assez modérés pour le moment.

- **Le seuil indicatif de risque est atteint à compter d'AUJOURD'HUI (mardi) quelle que soit la sensibilité variétale** sur les postes de Steenbecque et Mametz
- **Le seuil indicatif de risque devrait être atteint à partir de demain (mercredi) quelle que soit la sensibilité variétale** : sur les postes de Ecuire, Godewaersvelde, Hondshoote, Merckeghem, Teteghem, Vieille Eglise et Pitgam.
- **Le seuil indicatif de risque n'est pas atteint d'ici à jeudi** pour les autres postes météo. Les parcelles peuvent rester sans protection uniquement si situation est SAIN. Si du mildiou actif ou partiellement maîtrisé est présent sur la parcelle considérer que le seuil indicatif de risque est atteint. Il faudra également rester vigilants quant à l'évolution de la météo pour ce week-end.

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 Emilie Alavoine 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, Roquette, 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 Ruyssen, 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).