



SOMMAIRE :

- **Mildiou :**
 - **Situation sur le terrain :** Mildiou qui se réactive dans quelques parcelles
 - **Risques :** Réserves de spores très hétérogènes et seuil de nuisibilité régulièrement atteint.
- **Pucerons :** seuil de nuisibilité non atteint.

OBSERVATIONS : 47 parcelles ont été observées cette semaine.

STADE DE LA CULTURE :

Il a encore plu quelques millimètres (jusque 40 très localement) durant la semaine passée. Les parcelles les moins avancées en sénescence reverdissent, pour d'autres il est malheureusement trop tard, les feuillages est trop avancé en maturité.

Les stades vont de début senescence sur variétés industrielles et féculières (Fontane, Russet, Amyla, Hannibal) à 100% senescence (Marabel, Ditta, Agata, Elodie) ou défanage. Les chantiers d'arrachages ont débuté pour les variétés précoces à chair ferme, mais l'irrigation est parfois nécessaire pour récolter dans de bonnes conditions afin d'éviter les chocs sur tubercules. La qualité reste moyenne avec la présence de maladie de présentation : sur parcelles flottantes observation de dartrose sur Amandine et Maryline ainsi que de rhizoctone brun sur Maryline (cf photo ci-dessous)

La senescence continue de progresser ce qui est normal à cette époque de l'année mais de nombreux cas de repousses physiologiques qui vont maintenant jusqu'à une deuxième génération de tubercules bien formés (>10 mm) continuent à nous être signalés. Les pluies tombées localement accentuent ce phénomène. Surveillez vos parcelles !

METEO : Les nuits sont fraîches, il y a parfois des brumes matinales, les rosées sont abondantes, la pluie pourrait faire son retour ce week end, les conditions climatiques redeviennent favorables à la pousse des plantes et au mildiou



Echantillon de la variété MARYLIN avec présence de rhizoctone brun (S. GARSON GITEP)



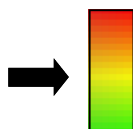
Rejumelage sur Bernadette (P. MONNIER Touquet Savour)



Rejumelage sur Bintje (S. GARSON GITEP)

MILDIOU:

Niveau de risque



Situation sur le terrain

Avec les conditions climatiques des 15 derniers jours, le **mildiou semble se réactiver dans certaines parcelles**. C'est le cas à SIBIVILLE (62) sur variété Fontane et à DOINGT (80) sur variété Fontane également. Les **symptômes sont pour l'instant modestes** car il ne s'agit que de quelques feuilles attaquées.

Soyons vigilants et continuons à observer nos parcelles afin de ne pas se faire piéger par la maladie en fin de cycle.

Interprétation du tableau des risques mildiou et seuils de nuisibilité :

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

- Réserve de spore ayant atteint les niveaux suivants:

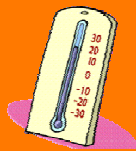
- **MOYENNE** pour les variétés sensibles,
- **ELEVÉE** pour les variétés intermédiaires,
- **TRES ELEVÉE** pour les variétés résistantes,

- **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 de nuisibilité est atteint ou pas (OUI, NON).

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 21 août 2018 :

	Stations météorologiques	Dates de dépassement du seuil de nuisibilité durant les 7 derniers jours	Réserve de spores	Seuil de nuisibilité atteint du 21 au 23 août			Pluviométrie (mm) depuis 7 jours
				Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
Grand Amiénois / 3 Vallées	Vron	19,20 et 21 août	élevée	OUI	OUI	NON	1.2
	Boves	20-août	élevée	OUI	NON	NON	5
	Hérissart	20 et 21 août	élevée	OUI	OUI	NON	4.5
	Inval	néant	moyenne	OUI	NON	NON	5
	Thieulloy l'Abbaye	20-août	élevée	OUI	NON	NON	5
Chaunois / Soissonnais	Coucy la Ville	20-août	moyenne	NON	NON	NON	2
	Saint Christophe à Berry	néant	moyenne	NON	NON	NON	3
Grand Laonnois	Ebouleau	21-août	moyenne	OUI	NON	NON	2
	Marchais	20-août	moyenne	NON	NON	NON	9
Santerre Hauts de Somme /Saint Quentinnois / Source et vallées	Attilly	15 et 20 août	élevée	OUI	NON	NON	7
	Templeux le Guérard	20-août	élevée	OUI	NON	NON	6.2
	Curly	15 et 20 août	élevée	OUI	NON	NON	6.2
	Aizecourt le Haut	15 et 20 août	élevée	OUI	NON	NON	6.2
	Guiscard (Beines)	15 et 20 août	élevée	OUI	NON	NON	13.5
Sud de l'Aisne	Verdilly	néant	moyenne	NON	NON	NON	0.5
Compiègnois / Grand Beauvaisis / Thelle Vixin sablons / Sud de l'Oise	Barbery	néant	moyenne	NON	NON	NON	2.4
	La Houssoye	20-août	moyenne	OUI	NON	NON	1.5
	Catenoy	20-août	moyenne	OUI	NON	NON	0
	Rothois	20-août	élevée	OUI	OUI	NON	2.8
	Saint Just en Chaussée	ND					
Thierache	Grougis (Forté)	15 et 20 août	élevée	NON	NON	NON	3.5
	Le Hérie la Vieville	20-août	moyenne	NON	NON	NON	7.4
Trait Vert	Assainvillers	néant	moyenne	OUI	NON	NON	0.2
	Champien (Solente)	15 et 17,18,19,20 août	moyenne	OUI	NON	NON	5.5
	Marcelcave	néant	élevée	OUI	OUI	NON	4
	Vauvillers	15,17,19 et 20 août	élevée	OUI	NON	NON	8

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 21 au 23 août :

SITUATION AU NIVEAU DE MILEOS®

La situation reste hétérogène sur les départements picards, avec des risques plus ou moins élevés. En effet, les réserves de spores sont en augmentation depuis plus d'une semaine suite aux conditions humides et douces des nuits et débuts de matinées.

ANALYSE DE RISQUE

Les réserves de spores sont moyennes à élevées, les contaminations seront possibles dans les jours à venir sur la plupart des secteurs.

Le seuil de nuisibilité est atteint pour les variétés sensibles sur la plupart des stations sauf sur Marchais, Coucy la ville, Saint Christophe à Berry, Verdilly, Barbery, Grougis et La Hérie La vieville où le seuil n'est pas atteint quelle que soit la sensibilité variétale.

Le seuil de nuisibilité est atteint pour les variétés intermédiaires sur quelques secteurs, Marcelcave, Rothois, Herissart et Vron.

DEPARTEMENTS NORD et PAS DE CALAIS

Nord et Pas De Calais -Tableau des risques mildiou établi à partir du modèle Mileos® le 21 août 2018 :

	Stations météorologiques	Dates de dépassement du seuil de nuisibilité durant les 7 derniers jours	Réserve de spores	Seuil de nuisibilité atteint du 21 au 23 août			Pluviométrie depuis le 14 août
				Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
Scarpe / Hainaut / Cambésis/Thiérache	Avesne les Aubert	Néant	Moyenne	NON	NON	NON	9.6
	Esnes	20-août	Elevée	OUI	NON	NON	21.8
	Fressies	Néant	Moyenne	OUI	NON	NON	7.8
	Ohain	20-août	Elevée	OUI	NON	NON	2
	Thiant	Néant	Elevée	OUI	NON	NON	4.2
Artois / Ternois / Pays de Montreuil	Ambricourt	14, 15, 17, 18, 19, 20 août	Très élevée	OUI	OUI	OUI	8.6
	Aix Noulette	20-août	Moyenne	OUI	NON	NON	9
	Berles au Bois	15, 19 et 20 août	Elevée	OUI	OUI	NON	7.5
	Bonnières	15, 17, 18, 19, 20 août	Très élevée	OUI	OUI	OUI	12.8
	Boursies	Néant	Moyenne	OUI	NON	NON	5.5
	Croisette	Néant	Moyenne	OUI	NON	NON	7.2
	Ecuire	20-août	Elevée	OUI	OUI	NON	0.6
	Frémicourt	15, 17, 19, 20 août	Très élevée	OUI	OUI	OUI	4.4
	Gomiecourt	20-août	Elevée	OUI	NON	NON	4.8
	Haucourt	15, 17, 19, 20 août	Très élevée	OUI	OUI	NON	11
	Hermaville	15, 17, 19, 20 août	Très élevée	OUI	OUI	OUI	16.4
	Izel-les-Equerchin	20-août	Elevée	OUI	NON	NON	10
	Saint Pol sur Ternoise	15, 17, 18, 19, 20 août	Très élevée	OUI	OUI	OUI	9.8
	Ternas	14, 15, 17, 18, 19, 20 août	Très élevée	OUI	OUI	OUI	8.4
Tilloy Les Moflaines	20-août	Moyenne	OUI	NON	NON	6.8	
Bethunois / Plaine de la Lys / Pays d'Aire	Auchy les Mines	Néant	Faible	NON	NON	NON	8
	Calonne Sur La Lys	17, 19, 20 août	Très élevée	OUI	OUI	OUI	10.2
	Hesdigneul Les Béthune	15, 17, 19 août	Très élevée	OUI	OUI	OUI	7.2
	Lillers	15, 17, 18, 19, 20 août	Très élevée	OUI	OUI	OUI	7.2
	Lorgies	Néant	Moyenne	OUI	NON	NON	10
	Mametz	15, 16, 17, 19 et 20 août	Très élevée	OUI	OUI	OUI	2
Région de Lille / pévéle	Allesnes les Marais	Néant	Faible	NON	NON	NON	14.5
	Frelinghien	20-août	Elevée	OUI	OUI	NON	10
	Orchies	15, 17, 19, 20 août	Très élevée	OUI	OUI	OUI	8.5
Flandres / Wateringues / Collines guinoises	Andres	20-août	Elevée	OUI	OUI	NON	2.2
	Bailleul	15, 17, 19, 20 août	Très élevée	OUI	OUI	OUI	7.2
	Godewaersvelde	15, 17, 19, 20 août	Très élevée	OUI	OUI	OUI	2
	Hondschoote	15, 17, 18, 19, 20 août	Très élevée	OUI	OUI	OUI	0.2
	Merckeghem	15, 17, 18, 19, 20 août	Très élevée	OUI	OUI	OUI	0.8
	Pitgam	Néant	Elevée	OUI	OUI	NON	1.2
	Steenbecque	16, 17, 19 et 20 août	Très élevée	OUI	OUI	OUI	4
	Teteghem	17 et 20 août	Très élevée	OUI	OUI	OUI	0.2
	Vieille Eglise	15, 17, 18, 19, 20 août	Très élevée	OUI	OUI	OUI	1.4
	Wormhout	15, 17, 18, 19, 20 août	Très élevée	OUI	OUI	OUI	0
	Zuytpeene	15, 16, 17, 19 et 20 août	Très élevée	OUI	OUI	OUI	0.4

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 21 au 23 août :

SITUATION AU NIVEAU DE MILEOS®

Des contaminations ont eu lieu sur de nombreux postes tout au long de la semaine passée. Les réserves sont en augmentation mais restent très hétérogènes selon les secteurs en fonction des conditions climatiques passées (cf tableau page précédente)

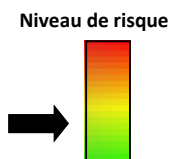
ANALYSE DES RISQUES

Les conditions météorologiques sont apparemment favorables au mildiou localement dès aujourd'hui mais surtout demain et/ou après demain en fonction des postes climatiques.

- **Le seuil de nuisibilité est atteint quelle que soit la sensibilité variétale**, sur les postes d'Ambricourt, Bonnières, Frémicourt, Hermaville, Saint Pol sur ternoise, Ternas, Calonne sur la Lys, Hesdigneul les Béthune, Lillers, Mametz, Orchies, Bailleul, Godevaersvelde, Hondschoote, Merckeghem, Teteghem, Steenbecque, Vieille Eglise, Worhmout, Zuytpeene.
- **Le seuil est atteint sur les variétés sensibles et intermédiaires** à Berles aux bois, Ecuire, Haucourt, Frelinghien, Andres et Pitgam.
- **Le seuil de nuisibilité est atteint sur variétés sensibles** à Esnes, Fressies, Ohain, Aix Noulette, Boursies, Croisette, Gomicourt, Izel les Equerchin, Tilloy les Mouflaines et Lorgies.

Un message Flash paraîtra en fin de semaine si la situation mildiou évolue

ALTERNARIOSES :



Situation sur le terrain

Quelques symptômes modérés pouvant ressembler à de l'alternaria continuent à être observés sur quelques parcelles du réseau. **Il s'agit de symptômes supposés qui n'ont pas été confirmés par une analyse.**

Sur l'ensemble de la région des Hauts-de-France, 12 présentent des symptômes supposés d'alternaria.

Il n'y a parfois que quelques tâches sur quelques folioles comme sur Fontane à Caestre et Pihen les Guines, Hannibal à Nampcel, Royal à Valhuon ou encore Amyla à Lamotte Brebières et Albert.

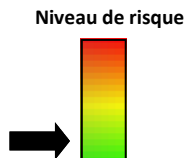
Les symptômes sont parfois plus avancés avec quelques plantes touchées comme sur Markies à Annay, Fontane à Bouvincourt, Bailleul et Steenvoorde ou Spirit à Linzeux.

Des foyers sont présents dans une parcelle de Bintje à Fletre

La maladie semble peu évoluer.

Dans la plupart des cas les symptômes sont localisés dans les parcelles ou les zones de la parcelles les plus soumises au stress comme les fourrières, les démarrages de rampes ou les basses (excès d'eau en mai, zone sous fertilisée, phytotoxicité, problème de structure, buttes tassées, stress hydrique...) et sont souvent associés à une sénescence plus avancée des plantes (végétation qui jaunit, défleurit plus rapidement et se tasse). On peut supposer que dans ces situations il s'agit plutôt d'*Alternaria Alternata* qui est un saprophyte et un parasite de faiblesse et non d'*Alternaria Solani* qui est le véritable pathogène.

PUCERONS :



SEUIL DE NUISIBILITE :

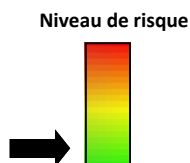
- 50% des folioles porteuses de pucerons.
- Ou 5 à 10 pucerons par feuille

Relevés en parcelle : comptabilisation des individus au champ.

Désormais les observations sont sporadiques. On n'observe entre 5 et 8% de folioles porteuses sur 4 parcelles du réseau de variété AMYLA, ROYAL, RUSSET et INNOVATOR. Nous sommes bien loin du seuil de nuisibilité. Le suivi des pucerons se termine sans doute cette semaine.

Cette semaine, le seuil de nuisibilité n'est pas atteint .

LIMACES :



La société DeSangosse met en place depuis plusieurs années un réseau de piégeage des limaces en partenariat avec McCain, Les Ets Pomuni et la Chambre d'Agriculture du Nord Pas de Calais.

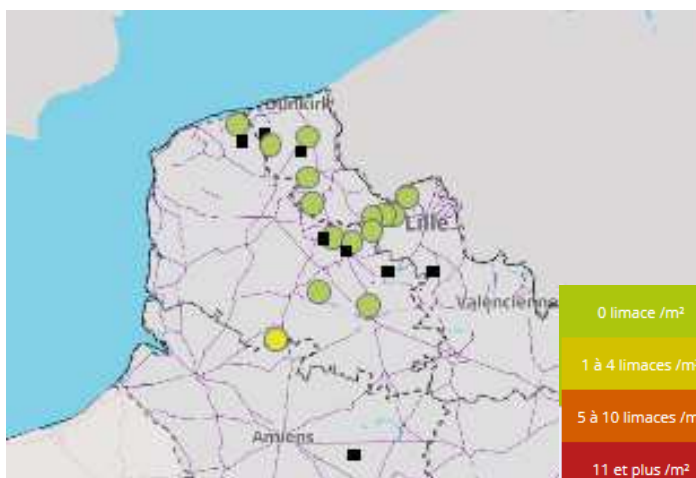
Le réseau de piégeage 2018 est composé de 24 parcelles présentant pour la plupart un risque limace avéré.

Les relevés des pièges sont réalisés chaque lundi par les agriculteurs eux mêmes selon un protocole harmonisé.

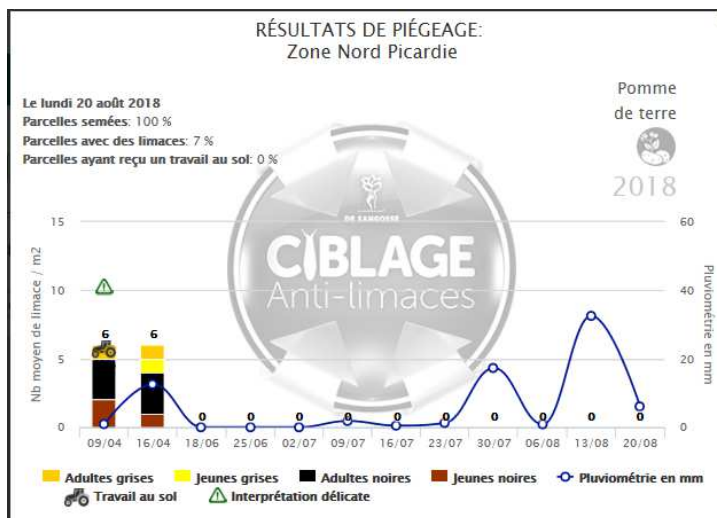
Concernant l'activité des limaces au 13 août :

- Sur les 15 parcelles qui ont fait l'objet d'un piégeage cette semaine, seule 1 limace/m² a été piégée à BONNIERES.

Aucune parcelle n'a atteint le seuil de nuisibilité cette semaine, les conditions climatiques chaudes et sèches des semaines passées n'ont pas favorisé l'activité des limaces.



Cartographie des résultats du piégeage des limaces le 20 août



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

Directeur de la publication : Christophe Buisset - Président de la Chambre Régionale d'Agriculture Hauts de France.

Rédacteurs et animateurs filière pour le secteur Nord-Pas de Calais : Christine Haccart - Chambre d'Agriculture du Nord Pas de Calais (Tél : 03.21.64.80.88) et Cyril Hannon - Arvalis Institut du Végétal (Tél : 03.22.85.75.66).

Animatrices filière pour le secteur Picardie : Solène Garson - GITEP (Tél : 03.22.85.32.10) et Valérie Pinchon - FREDON Picardie (Tél : 03.22.33.67.11)

Bulletin édité sur la base des observations réalisées par les partenaires du réseau : Acolyance, Arvalis Institut du Végétal, Asel, Belchim Crop Protection, Cerena, 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, Comité Nord, Coopérative de Vecquemont, Ets Coudeville-Marcant, Ducroquet Négoce, Expandis, Ets Charpentier, Coopérative la Flandre, FREDON Picardie, Le GAPPI, GC la Pomme de Terre, GITEP, Internsnack, IPM France, Ets Jourdain, Ets Loridan, 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 Ruysen, M Caby, M Lefranc, M Gosse de Gorre, M Cannesson, M Dequeker.

Coordination et renseignements : Samuel Bueche - Chambre d'Agriculture du Nord Pas de Calais (Tél: 03.21.60.57.60) et Jean Pierre PARDOUX - Chambre d'Agriculture de la Somme (Tél : 03 22 33 69 28).