



SOMMAIRE :

- **Mildiou :**
 - Situation sur le terrain : RAS
 - Risques : Réserves de spores hétérogènes et seuil de nuisibilité parfois atteint.
- **Doryphores :** quelques foyers.
- **Pucerons :** seuil de nuisibilité non atteint.
- **Auxiliaires :** en forte baisse.

OBSERVATIONS : 28 parcelles ont été observées cette semaine.

STADE DE LA CULTURE :

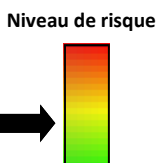
La pluie est revenue sur la semaine passée avec des cumuls de 10 à plus de 75 mm. Certaines parcelles sont en train de refaire du feuillage mais pour d'autres, il est trop tard, la senescence est beaucoup trop avancée.

D'une manière générale, la senescence progresse ce qui devient normal à cette époque de l'année

Des repousses physiologiques (sous forme de germes le plus souvent et principalement sur Bintje) de même que l'apparition d'une seconde tubérisation continuent à nous être signalés. Les pluies qui est tombée depuis une semaine pourrait amplifier ce phénomène. Surveillez vos parcelles !

METEO : A partir d'aujourd'hui le beau temps fait son retour. Les températures vont de nouveau augmenter. Mais attention aux fortes hygrométries nocturnes créant de belles rosées à la pointe du jour.

MILDIOU:

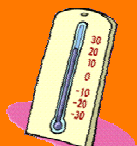


Situation sur le terrain

Sur l'ensemble des Hauts-de-France, **pas de symptôme signalé cette semaine**. Avec le retour des pluies la semaine dernière, observez bien vos parcelles pour voir si le mildiou, présent par le passé, se réactive.

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.



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

DEPARTEMENTS PICARDS

Départements Picards -Tableau des risques mildiou établi à partir du modèle Mileos® le 14 août 2018 :

	Stations météorologiques	Dates de dépassement du seuil de nuisibilité durant les 7 derniers jours	Réserve de spores	Seuil de nuisibilité atteint du 14 au 16 août			Pluviométrie depuis le 7 août
				Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
Grand Amiénois / 3 Vallées	Vron	Néant	Faible	NON	NON	NON	67
	Boves	Néant	Faible	NON	NON	NON	42
	Hérisart	Néant	Faible	NON	NON	NON	35.5
	Inval	Néant	Moyenne	NON	NON	NON	29.5
	Thieulloy l'Abbaye	Néant	Faible	NON	NON	NON	28.8
Chaunois / Soissonnais	Coucy la Ville	Néant	Faible	NON	NON	NON	19
	Saint Christophe à Berry	Néant	Faible	NON	NON	NON	27
Grand Laonnois	Ebouleau	Néant	Faible	NON	NON	NON	20
	Marchais	Néant	Faible	NON	NON	NON	17
Santerre Hauts de Somme /Saint Quentinnois / Source et vallées	Attilly	Néant	Faible	NON	NON	NON	41
	Pleine Selve	Pas de donnée					
	Templeux le Guérand	Néant	Faible	NON	NON	NON	25.4
	Curlu	Néant	Faible	NON	NON	NON	38.2
	Aizecourt le Haut	Néant	Faible	NON	NON	NON	30
Sud de l'Aisne	Guiscard	Néant	Faible	NON	NON	NON	
	Verdilly	Néant	Faible	NON	NON	NON	9
Compiègnois / Grand Beauvaisis / Thelle Vixin sablons / Sud de l'Oise	Barbery	Néant	Faible	NON	NON	NON	17.6
	La Houssoye	Néant	Faible	NON	NON	NON	69
	Catenoy	Néant	Moyenne	NON	NON	NON	32.4
	Rothois	Néant	Faible	NON	NON	NON	44.8
	Saint Just en Chaussée	Néant	Faible	NON	NON	NON	
Thierache	Grougis (Forté)	Néant	Faible	NON	NON	NON	43
	Le Hérie la Vieville	Néant	Faible	NON	NON	NON	20.6
Trait Vert	Assainvillers	Néant	Moyenne	NON	NON	NON	32.4
	Champien (Solente)	Néant	Moyenne	NON	NON	NON	19.5
	Marcelcave	Néant	Faible	NON	NON	NON	75
	Vauvillers	Néant	Faible	NON	NON	NON	48

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 14 au 16 août :

Les réserves de spores sont redescendues au plus bas du fait des conditions climatiques caniculaires du passé. Malgré les pluies de la semaine passée, celles-ci mettent du temps à remonter.

Sur la globalité des postes climatiques, la réserve de spores est « FAIBLE » ou « MOYENNE ».

LE SEUIL DE NUISIBILITE N'EST PAS ATTEINT SUR LA PERIODE DU 14 au 16 AOUT, toutefois il CONVIENT DE RESTER VIGILANTS EN CONDUITE SOUS IRRIGATION.

DEPARTEMENTS NORD et PAS DE CALAIS

Nord et Pas De Calais -Tableau des risques mildiou établi à partir du modèle Mileos® le 14 août 2018 :

	Stations météorologiques	Dates de dépassement du seuil de nuisibilité durant les 7 derniers jours	Réserve de spores	Seuil de nuisibilité atteint du 14 au 16 août			Pluviométrie depuis le 7 août
				Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
Scarpe / Hainaut / Cambrésis/Thiérache	Avesne les Aubert	Néant	Faible	NON	NON	NON	20
	Esnes	Néant	Moyenne	NON	NON	NON	23
	Fressies	Néant	Moyenne	NON	NON	NON	35
	Ohain	Néant	Faible	NON	NON	NON	18
	Thiant	Néant	Faible	NON	NON	NON	20
Artois / Ternois / Pays de Montreuil	Ambricourt	8 et 13 aout	Très élevée	OUI	OUI	OUI	33
	Aix Noulette	Néant	Faible	NON	NON	NON	19
	Berles au Bois	Néant	Moyenne	NON	NON	NON	18
	Bonnières	8 et 13 aout	Très élevée	OUI	OUI	OUI	42
	Boursies	Néant	Moyenne	NON	NON	NON	33
	Croisette	Néant	Faible	NON	NON	NON	30
	Ecuire	Néant	Faible	NON	NON	NON	37
	Frémicourt	8 et 13 aout	Très élevée	OUI	OUI	OUI	50
	Gomiecourt	Néant	Moyenne	NON	NON	NON	48
	Haucourt	Néant	Moyenne	NON	NON	NON	50
	Hermaville	9 et 10 aout	Très élevée	OUI	OUI	OUI	43
	Izel-les-Equerchin	Néant	Faible	NON	NON	NON	51
	Saint Pol sur Ternoise	9 et 10 aout	Très élevée	OUI	OUI	OUI	36
	Ternas	8 et 13 aout	Très élevée	OUI	OUI	OUI	33
Tilloy Les Moflaines	Néant	Faible	NON	NON	NON	45	
Bethunois / Plaine de la Lys / Pays d'Aire	Auchy les Mines	Néant	Faible	NON	NON	NON	48
	Calonne Sur La Lys	9 et 10 aout	Très élevée	OUI	OUI	NON	49
	Hesdigneul Les Béthune	9 et 10 aout	Très élevée	OUI	OUI	OUI	11
	Lillers	9, 10 et 13 aout	Très élevée	OUI	OUI	OUI	40
	Lorgies	Néant	Faible	NON	NON	NON	47
	Mametz	9, 10 et 13 aout	Très élevée	OUI	OUI	OUI	37
Région de Lille / pévèle	Allesnes les Marais	Néant	Faible	NON	NON	NON	38
	Frelinghien	Néant	Faible	NON	NON	NON	50
	Orchies	8 et 13 aout	Très élevée	OUI	OUI	OUI	29
Flandres / Wateringues / Collines guinoises	Andres	Néant	Moyenne	NON	NON	NON	40
	Bailleul	8 et 13 aout	Très élevée	OUI	OUI	OUI	58
	Godewaersvelde	9, 10 et 13 aout	Très élevée	OUI	OUI	OUI	36
	Hondschoote	8, 10 et 13 aout	Très élevée	OUI	OUI	OUI	53
	Merckeghem	9, 10 et 13 aout	Elevée	OUI	OUI	NON	41
	Pitgam	Néant	Faible	NON	NON	NON	41
	Steenbecque	9 et 10 aout	Très élevée	OUI	OUI	OUI	46
	Teteghem	9 et 10 aout	Très élevée	OUI	OUI	OUI	37
	Vieille Eglise	7,8 et 13 aout	Très élevée	OUI	OUI	OUI	36
	Wormhout	7 et 13 aout	Très élevée	OUI	OUI	OUI	41
	Zuytpeene	8 et 13 aout	Très élevée	OUI	OUI	OUI	41

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 14 au 16 août :

SITUATION AU NIVEAU DE MILEOS®

De rares contaminations ont eu lieu sur la période du 8 au 13 août sur quelques postes climatiques (cf tableau des risques).

Globalement les réserves maladies tendent à augmenter mais il faut du temps car celles-ci s'étaient fortement épuisées avec les conditions climatiques caniculaires. Les réserves devraient continuer d'évoluer à la hausse à cause des pluviométries et fortes hygrométries enregistrées la semaine dernière.

ANALYSE DES RISQUES

Les symptômes de mildiou absent cette semaine.

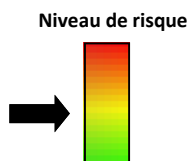
Les conditions météorologiques sont apparemment favorables au mildiou localement demain et/ou après demain en fonction des postes climatiques.

- **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, Hesdigneul les Béthune, Lillers, Mametz, Orchies, Bailleul, Godevaersvelde, Hondschoote, Teteghem, Steenbecque, Vieille Eglise, Worhmout, Zuytpeene.
- **Le seuil est atteint sur les variétés sensibles et intermédiaires** à Calonne sur la Lys et Merckeghem.
- **Le seuil de nuisibilité n'est pas atteint pour le moment** sur les autres postes. Les parcelles saines peuvent rester sans protection.

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, 7 présentent des symptômes supposés d'alternaria.

Il n'y a parfois que quelques tâches sur quelques folioles comme sur Fontane à Caestre, Markies à Hardifort, Magnum à Febvin, Hannibal à Nampcel ou encore Amyla à Huppy.

Les symptômes sont parfois plus avancés avec quelques plantes touchées comme sur Markies à Annay ou Spirit à Linzeux.

La maladie semble peu évoluer.

ATTENTION : Nous parlons de **symptômes supposés** car les taches d'alternaria peuvent être confondues avec de nombreux autres symptômes qui sont fréquents en ce moment tels que les carences, brûlures d'ozone, botrytis, sénescence ou stress. C'est pour cette raison que **seule une analyse au laboratoire ou via un test de type Flashdiag permet de poser un diagnostic fiable et de valider un diagnostic visuel réalisé au champ.**

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 :



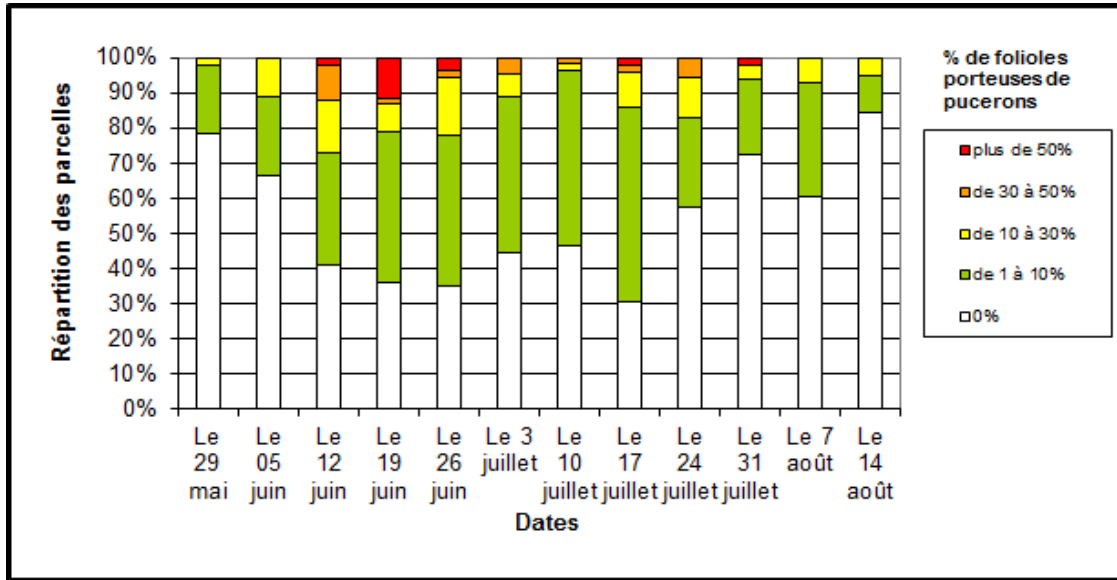
SEUIL DE NUISIBILITE :

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

Relevés en parcelle : comptabilisation des individus au champ.

La pression pucerons en végétation continue à diminuer et devient très faible. 19 parcelles ont fait l'objet de comptages. Des pucerons ont été comptabilisés dans 15% des parcelles observées. Quand ils sont présents les pucerons sont généralement très peu nombreux.

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



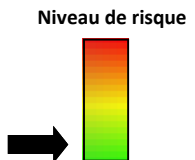
Evolution des populations de pucerons dans les parcelles du réseau BSV

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.

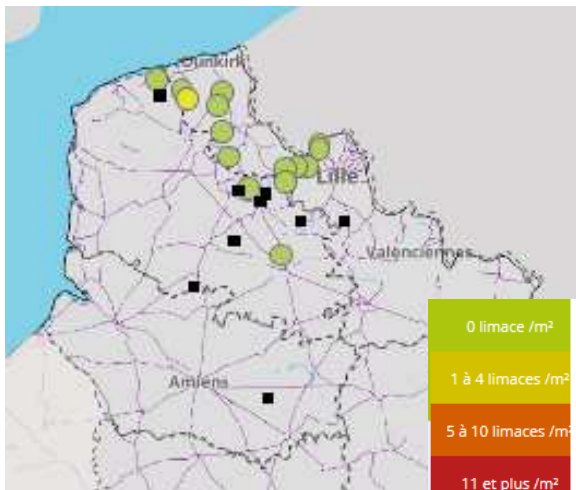
Le réseau de piégeage 2018 est composé de 24 parcelles présentant pour la plupart un risque limace avéré.

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

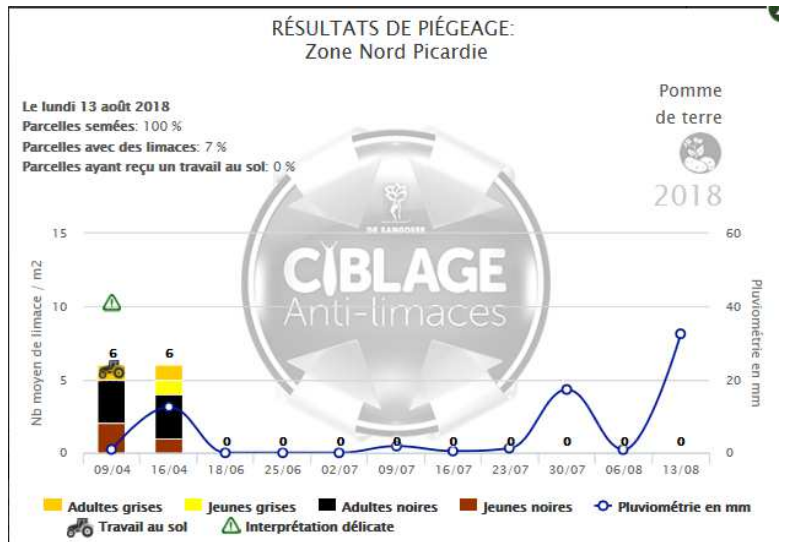


Concernant l'activité des limaces au 13 août :

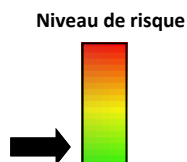
- Sur les 15 parcelles qui ont fait l'objet d'un piégeage cette semaine, seule 1 limace/m² a été piégée à CAPELLE BROUCK.
- Aucune parcelle n'a atteint le seuil de nuisibilité cette semaine, les conditions climatiques chaudes et sèches des semaines passées n'ont pas favorisé l'activité des limaces.**



Cartographie des résultats du piégeage des limaces le 13 août



DORYPHORES :



24 parcelles ont fait l'objet d'observations sur le réseau des Hauts-de-France. Le doryphore est présent uniquement dans **8** des 24 parcelles. Dans la plupart des cas ce sont des adultes de seconde génération.

Le seuil de nuisibilité est tout de même atteint sur 2 parcelles à Gavrelle et Deulemont.

RAPPEL SEUIL DE NUISIBILITE :
Deux foyers de doryphores pour 1000m² (un foyer = 2 à 3 pieds avec présence de larves).



Stades larvaires doryphores (Photo : FREDON Picardie—Archives)

AUXILIAIRES :

Au sein du réseau d'observations Hauts-de-France, les auxiliaires sont toujours présents. Leur présence continue de diminuer fortement, en lien avec la baisse des populations de pucerons en parcelle.

	COCCINELLES	HYMENOPTERES	CHRYSOPE
Nombre de parcelles observées	3	1	4
% de parcelles avec présence	30 %	14.2 %	57.1 %

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, Intersnack, 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).