



Bulletin N° 31 - 10 septembre 2019

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** : situation globalement saine.

-**Risques** : risques hétérogènes selon les secteurs, seuil de nuisibilité atteint sur une partie des postes.

• **Limaces** : activité faible mais surveillez les tubercules en situations à risques.

• **Taupins** : signalement de dégâts sur tubercules.



Variété Challenger— 50% de sénescence - Thèlus (62) -
Photo : C.Haccart—CA 59/62

OBSERVATIONS : 36 parcelles ont été observées cette semaine.

STADE DE LA CULTURE :

Dans les départements du Nord et du Pas-de-Calais, les parcelles de variétés semi-tardives encore en végétation ont pour la plupart atteint les 50% de sénescence. On peut voir la sénescence s'installer et progresser fortement, favorisée par les conditions sèches de ces derniers jours (pluviométrie du week-end dernier hétérogène selon les secteurs, de 1 à 22mm).

5 parcelles du réseau ont été défanées depuis la semaine dernière (Amigo, Nectar, Russet Burbank, Innovator).

Les récoltes, en cours pour les variétés semi-précoces, sont favorisées par les pluies du week-end dernier même si elles ne sont pas toujours suffisantes et que des irrigations sont souvent nécessaires pour arracher.

Dans les départements Picards, les observations sont peu nombreuses en raison d'une sénescence avancée sur les dernières parcelles (variétés féculières et d'industrie tardives). Sur ces parcelles tardives, la sénescence peut être prématurée en lien avec des stress biotiques ou abiotiques. Sur Challenger, à Villers bocage, nous avons observé de la dartrose sur la plupart des pieds (cf. photo ci-dessous).

METEO : d'ici au week-end, Météo France annonce un temps globalement sec (quelques faibles précipitations annoncées par endroit) et des températures douces (16 à 22°C). Cependant, l'hygrométrie nocturne et matinale est en augmentation à compter de demain. Les conditions météorologiques sont favorables au mildiou cette semaine.



Variété Magnum à Rely—50% de sénescence—70% des calibres de plus de 55mm.

Photo : F.Kazmierczak—UNEAL



Sénescence prématurée : Présence de dartrose à la base des tiges.

Source : S Garson CA80

MILDIOU :

Niveau de risque



Situation sur le terrain

La situation est globalement saine.

Soyez vigilants et continuez à observer vos parcelles pour ne pas vous faire piéger par la maladie en fin de cycle.

DEPARTEMENTS PICARDS

Départements Picards -Tableau des risques mildiou établi à partir du modèle Mileos® le 10 septembre 2019 :

	Stations météorologiques	Dates de dépassement du seuil de nuisibilité durant les 7 derniers jours	Réserve de spores	Seuil de nuisibilité atteint du 10 au 12			Pluviométrie depuis le 03 septembre
				Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
Grand Amiénois / 3 Vallées	Vron	7	Très élevée	OUI	OUI	NON	12,6
	Boves	7 et 8	Très élevée	OUI	OUI	NON	7,5
	Hérissart	7	Elevée	OUI	OUI	NON	3
	Inval	3 et 7	Très élevée	OUI	OUI	OUI	6,5
	Thieulloy l'Abbaye	aucune donnée					
Chaunois / Soissonnais	Coucy la Ville	8	Elevée	OUI	NON	NON	2,0
	Saint Christophe à Berry	aucune donnée					
Grand Laonnois	Ebouleau	aucune	Faible	NON	NON	NON	4,0
	Marchais	5, 7 et 8	Très élevée	OUI	OUI	OUI	1,5
Santerre Hauts de Somme /Saint Quentinnois / Source et vallées	Attilly	aucune	Faible	NON	NON	NON	1,5
	Templeux le Guérard	7	Moyenne	OUI	NON	NON	2,2
	Curly	aucune	Faible	NON	NON	NON	4
	Aizecourt le Haut	aucune	Faible	NON	NON	NON	2
	Guiscard (Beines)	aucune donnée					
Sud de l'Aisne	Verdilly	aucune	Faible	NON	NON	NON	2
Compiègnois / Grand Beauvaisis / Thelle Vixin	Barbery	aucune	Faible	NON	NON	NON	1
	La Houssoye	aucune	Faible	NON	NON	NON	1,5
	Catenoy	aucune	Faible	NON	NON	NON	0,8
	Rothois	aucune	Faible	NON	NON	NON	1,6
Thierache	Grougis (Forté)	aucune	Faible	NON	NON	NON	1
	Le Hérie la Vieville	aucune	Faible	NON	NON	NON	8,2
Trait Vert	Assainvillers	8	Faible	NON	NON	NON	2,5
	Champien (Solente)	7	Très élevée	OUI	OUI	OUI	0,5
	Marcelcave	aucune	Faible	NON	NON	NON	2,5
	Vauvillers	aucune	Faible	NON	NON	NON	pas de valeur

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 10 au 12 septembre 2019 :

Des contaminations ont eu lieu durant le week-end sur les postes de Boves, Assainvillers, Coucy-la-Ville, Hérissart, Inval, Marchais, Solente, Vron et Templeux le Guérard.

Dans la plupart des situations, les réserves de spores sont faibles. Les conditions climatiques du moment (fraîches) limitent le développement de la maladie.

A ce jour, aucun seuil de nuisibilité n'est atteint.

Pour le mercredi 11, le seuil de nuisibilité sera atteint :

- A Hérissart sur variétés sensibles,
- A Boves sur variétés sensibles et intermédiaires
- A Inval, Solente et Vron sur toutes les variétés.

Pour le jeudi 12, le seuil de nuisibilité sera atteint :

- A Coucy-la-Ville et Templeux le Guérard sur variétés sensibles,
- A Hérissart sur variétés sensibles et intermédiaires,
- A Boves et Marchais sur toutes les variétés

DEPARTEMENTS NORD et PAS DE CALAIS

Nord et Pas-de-Calais -Tableau des risques mildiou établi à partir du modèle Mileos® le 10 septembre 2019 :

	Stations météorologiques	Dates de dépassement du seuil de nuisibilité durant les 7 derniers jours	Risque mildiou	Seuil de nuisibilité atteint du 10 au 12 septembre			Pluviométrie depuis le 3 septembre
				Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
Scarpe / Hainaut / Cambrésis/Thiérache	Avesne les Aubert	Aucune	Faible	NON	NON	NON	6
	Esnès	Aucune	Faible	NON	NON	NON	8
	Fressies	Aucune	Faible	NON	NON	NON	11
	Ohain	Pas de données					
	Thiant	Aucune	Faible	NON	NON	NON	6
Artois / Ternois / Pays de Montreuil	Ambricourt	Le 7 septembre	Très Elevé	OUI	OUI	OUI	22
	Aix Noulette	Aucune	Faible	NON	NON	NON	7
	Berles au Bois	Le 7 septembre	Très Elevé	OUI	OUI	OUI	10
	Bonnières	Les 3, 7 et 8 septembre	Très Elevé	OUI	OUI	OUI	19
	Boursies	Aucune	Faible	NON	NON	NON	6
	Croisette	Les 3 et 7 septembre	Très Elevé	OUI	OUI	OUI	6
	Ecuire	Aucune	Faible	NON	NON	NON	8
	Frémicourt	Les 7 et 8 septembre	Très Elevé	OUI	OUI	OUI	9
	Gomiecourt	Aucune	Faible	NON	NON	NON	7
	Haucourt	Aucune	Faible	NON	NON	NON	3
	Hermaville	Le 7 septembre	Très Elevé	OUI	OUI	OUI	7
	Izel-les-Equerchin	Aucune	Faible	NON	NON	NON	4
	Saint Pol sur Ternoise	Les 3, 7 et 8 septembre	Très Elevé	OUI	OUI	OUI	7
	Ternas	Les 3 et 7 septembre	Très Elevé	OUI	OUI	OUI	3
Tilloy Les Moflaines	Aucune	Faible	NON	NON	NON	11	
Bethunois / Plaine de la Lys / Pays d'Aire	Auchy les Mines	Aucune	Faible	NON	NON	NON	12
	Calonne Sur La Lys	Le 7 septembre	Moyen	OUI	NON	NON	6
	Hesdigneul Les Béthune	Les 7 et 8 septembre	Très Elevé	OUI	OUI	OUI	5
	Lillers	Les 7 et 8 septembre	Très Elevé	OUI	OUI	OUI	5
	Lorgies	Aucune	Faible	NON	NON	NON	8
	Mametz	Les 7 et 8 septembre	Très Elevé	OUI	OUI	OUI	8
Région de Lille / pévéle	Allennes les Marais	Aucune	Faible	NON	NON	NON	13
	Frelinghien	Les 7 et 8 septembre	Elevé	OUI	OUI	NON	12
	Orchies	Aucune	Faible	NON	NON	NON	10
Flandres / Wateringues / Collines guinoises	Andres	Aucune	Faible	NON	NON	NON	12
	Bailleul	Les 7 et 8 septembre	Moyen	OUI	NON	NON	9
	Godewaersvelde	Le 7 septembre	Très Elevé	OUI	OUI	OUI	10
	Hondschoote	Aucune	Moyen	OUI	NON	NON	6
	Merckeghem	Les 4 et 7 septembre	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	12
	Pitgam	Aucune	Faible	NON	NON	NON	6
	Steenbecque	Le 7 septembre	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	5
	Teteghem	Aucune	Faible	NON	NON	NON	15
	Vieille Eglise	Le 7 septembre	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	0,5
	Wormhout	Aucune	Faible	NON	NON	NON	5
Zuytpeene	Les 4 et 7 septembre	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	9	

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 10 au 12 septembre :

SITUATION AU NIVEAU DE MILEOS®

Depuis le dernier BSV, **les conditions météorologiques ont été favorables au mildiou sur une partie des secteurs les 7 et 8 septembre** (postes où la réserve de spores contaminante était élevée et qui étaient annoncés comme étant à risque dans le précédent BSV). Les pluies du week-end dernier associées à des températures douces et à une hygrométrie élevée ont entraîné sur ces postes des contaminations et des libérations de spores.

Pour les jours à venir, l'hygrométrie nocturne augmente à compter de demain et quelques pluies sont annoncées dans la nuit de mercredi à jeudi. Les températures comprises entre 16 et 22 °C sont également favorables au mildiou. **Le risque mildiou est en augmentation à compter de demain** sur une partie des secteurs (secteurs où le modèle a déclenché la semaine dernière entraînant la reconstitution ou le maintien de la réserve de spores: Ternois, Flandres, Artois, Bordure Maritime).

Des contaminations et des déclenchements sont prévus par Milèos sur une partie des postes, il faut rester vigilant.

ANALYSE DES RISQUES

Les parcelles sont en cours sénescence (plus ou moins avancée selon les variétés, l'état de stress de la culture et la conduite culturale). Les défanages se poursuivent. La situation en parcelle est globalement saine.

- **Le seuil de nuisibilité devrait être atteint A COMPTER DE MERCREDI quelle que soit la sensibilité variétale sur les postes de Ambricourt, Berles Au Bois, Bonnières, Croisette, Frémicourt, Hermaville, Saint Pol Sur Ternoise, Ternas, Hesdigneul Les Bethunes, Lillers, Mametz, Godewaersvelde, Merckeghem, Steenbecque, Vieille Eglise et Zuytpeene.**
- **Le seuil de nuisibilité devrait être atteint A COMPTER DE MERCREDI pour les variétés sensibles et intermédiaires uniquement sur le poste de Frelinghien.**
- **Le seuil de nuisibilité devrait être atteint A COMPTER DE MERCREDI pour les variétés sensibles uniquement sur les postes de Calonne Sur La Lys, Bailleul et Hondschoote.**
- **Sur les autres postes, le seuil de nuisibilité n'est pas atteint pour le moment, les parcelles saines et les parcelles où le mildiou est parfaitement desséché (attention au mildiou de tige) peuvent rester sans protection.**

Interprétation du tableau des risques mildiou et seuils de nuisibilité :

Pour 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**).

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.



AUTRES MALADIES : ALTERNARIOSES, BOTRYTIS, VERTICILLIOSE, DARTROSE.

Les maladies de faiblesse, **alternaria et botrytis**, progressent en parcelle, à la faveur des cycles qui arrivent sur leur fin et des conditions météorologiques sèches, facteur de stress, qui accentuent la sénescence des parcelles.

Les symptômes d'**alternaria** sont relevés dans 45% des parcelles du réseau (souvent des symptômes supposés qui n'ont pas été validés par une analyse). A ce stade de la campagne, la présence de ces maladies de faiblesse et de vieillesse est normale. Leur développement va se poursuivre sur la fin de cycle au fur et à mesure de l'installation de la sénescence.

Les symptômes de **verticilliose et de dartoise** observés dans plusieurs parcelles du réseau continuent de progresser.



Dartoise sur Challenger à Villers Bocage (80)

Photo : S.Garson CA 80



RAPPEL SEUIL DE NUISIBILITE :

- 4 limaces par m² (piégeage réalisé à l'aide de 4 pièges pour une surface totale de 1m²)

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

Le réseau de piégeage 2019 est composé de 25 parcelles présentant pour la plupart un risque limace avéré.

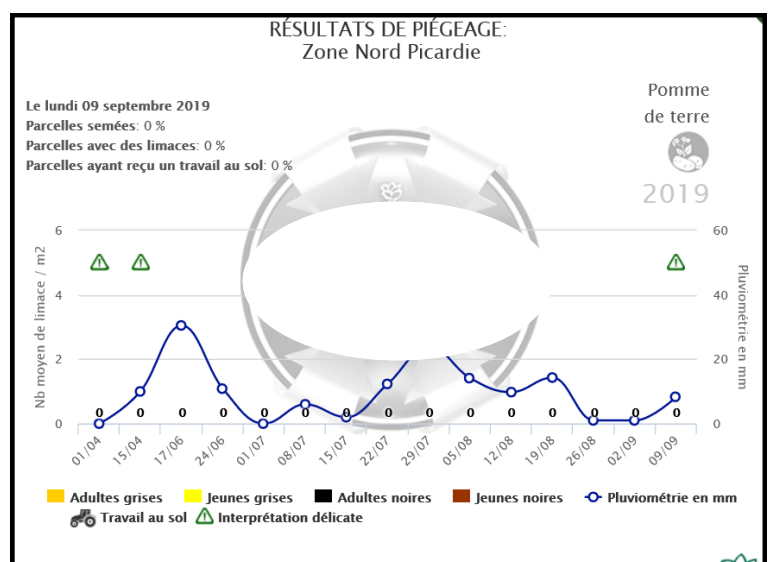
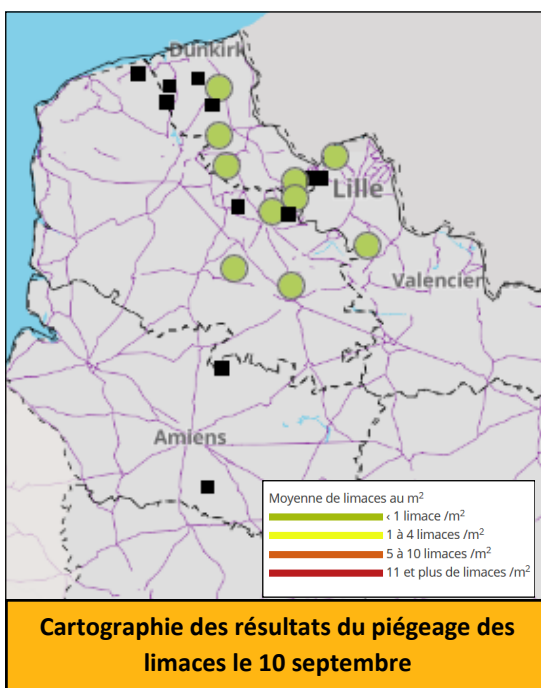
Les relevés des pièges sont réalisés chaque lundi par les agriculteurs eux mêmes selon un protocole harmonisé.

Concernant l'activité des limaces au 10 septembre :

10 parcelles ont fait l'objet d'un piégeage cette semaine. **Aucune limace n'a été trouvée sous les pièges.**

Pendant, un tubercule présentant un dégât de limaces a été observé sur une des parcelles piégées à Locon.

Les conditions climatiques qui restent globalement sèches sont peu favorables à l'activité des limaces, il est néanmoins conseillé de procéder à des prélèvements et à des observations des tubercules dans les parcelles à risques (terres lourdes, dégâts antérieurs de limaces, variétés appétentes...).



TAUPINS :

Dans la continuité des observations réalisés sur tubercules au moment de la récolte, des morsures de taupins sont observés sur la variété Artémis.



Morsures de larves de taupins

Photo : FREDON de Picardie



AUTO-PRODUCTION DE PLANT : préservez le patrimoine sanitaire régional pour le bien commun.

La multiplication de plants non contrôlés expose dangereusement le producteur et toute la production régionale. Les organismes de quarantaine tels que les bactéries *Ralstonia*, *Clavibacter* et les nématodes à kystes se conservent plusieurs années dans le sol et induisent des restrictions de cultiver des pommes de terre et d'autres espèces végétales à racines.

Les producteurs de pommes de terre qui souhaitent produire du plant de ferme en 2020 et/ou produire des pommes de terre à partir de plant de ferme produit en 2019 doivent veiller à bien respecter les MESURES PHYTOSANITAIRES de l'accord interprofessionnel*.

A cet effet :

- Préalablement à la production de plant de ferme en 2019, la parcelle doit être testée et reconnue indemne de nématodes à kystes de la pomme de terre *Globodera rostochiensis* et *Globodera pallida*,

- Chaque lot de plant doit être analysé en vue d'une détection des bactéries *Ralstonia solanacearum* et *Clavibacter michiganensis sepe-donicus*.

Pour cela :

- Se rapprocher du SRAL afin de réaliser une déclaration des parcelles prévues pour produire des plants de ferme avant le 15 novembre,

- Se rapprocher de la FREDON (structure reconnue OVS par le Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation) afin de réaliser les prélèvements de terre et pommes de terre.

Interlocuteurs techniques :

Départements du Nord et du Pas de Calais : FREDON Nord Pas-de-Calais est Antoine BAMIERE : 03-21-08-64-99 / 06-83-44-03-02 / antoine.bamiere@fredon-npdc.com)

Départements Picards : FREDON Picardie Gaetane Balzar Vidon : 03-22-33-67-12 / 06-34-62-13-89 / gbalzarvidon.fredonpic@wanadoo.fr

Les coûts des prélèvements et des analyses sont à la charge du producteur.

*Vous trouverez un dossier complet consacré à l'autoproduction de plant sur le site de l'UNPT (Accord interprofessionnel, règlement d'application, déclaration au SRAL, listes des SRAL, liste des FREDON...) en se référant sur le lien

<http://www.producteursdepommesdeterre.org/static/accueil>

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.

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 : Solène Garson - Chambre d'Agriculture de la Somme (Tél : 03.22.95.51.20) et Valérie Pinchon - FREDON Picardie (Tél : 03.22.33.67.11)

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 : Acolyance, Arvalis Institut du Végétal, Asel, Belchim Crop Protection, M.Bossaert A2D, 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, Maison Lecouffe, Mc Cain, Nord Négoce, Pomuni France, Pom'Alliance, Roquette, Sana Terra, SAS Sermaplus, Select'up, le SE-TAB, 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 Dequid.

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).