



Bulletin N° 08 - 9mai 2017

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.

Pas de nouvelles observations de mildiou sur tas de déchets non gérés.

Il est urgent de gérer les tas de déchets !

- **Risques** : Reserve de spores nulle à moyenne, seuil de nuisibilité atteint sur un poste.



Photo : C.Haccart Chambre d'Agriculture 59-62

Bintje plantée le 12 avril non levée—Deulemont (59)

OBSERVATIONS : 36 parcelles et 12 tas de déchets ont été observés cette semaine.

STADE DE LA CULTURE : La majorité des parcelles ne sont pas levées.

SECTEUR NORD PAS DE CALAIS : La majorité des parcelles ne sont pas levées (3 parcelles levées ou en cours de levée sur 20 observées dans notre réseau). Les variétés semi-tardives plantées fin-mars / début avril sont proches de l'émergence, au stade émergence ou en cours de levée selon la préparation du plant et le réchauffement du sol. Les parcelles plantées mi-avril vont du stade « germes de 5 cm » à « germes proches du sommet de la butte ». Seules les parcelles de hâtives plantées fin mars sont levées à 100%. Les précipitations tombées depuis une semaine ont été très hétérogènes selon les secteurs avec 1 à 27mm. Le secteur des Flandres a été le moins arrosé.

SECTEUR PICARDIE : Sur 16 parcelles observées, 11 ne sont pas encore levées:

- certaines ne présentent aucun bouquet foliaire, les germes sont encore loin du sommet de la butte.
- d'autres parcelles montrent des germes qui effleurent le sommet de la butte, la levée est imminente.

Seulement 5 parcelles présentent des bouquets foliaires avec 5 à 90% de pieds levés (Première, Producent, Kaptah Vandel) .

METEO : Les températures devraient rester encore froides demain matin puis remontent à compter de jeudi, accompagnées d'une perturbation et de pluies orageuses qui devraient apporter quelques millimètres sur la fin de semaine. Une météo qui s'annonce favorable au mildiou.



Adora plantée le 29 mars levée à 100%—Landas (59)

Photo : C.Gazet Chambre d'Agriculture 59-62



Producent plantée le 30 mars (80).

Photo : Coopérative Vecquemont



Bintje plantée le 5 avril, stade 30% des pieds à l'émergence, bouquets de 1cm— Abscon (59)

Photo : C.Haccart Chambre d'Agriculture 59-62



Bintje Plantée le 12 avril, germes à 2cm du haut de la butte - Avelin (59)

Photo : C.Haccart Chambre d'Agriculture 59-62



Variété Première plantée le 31 mars (80)

Photo : S. Garson—GITEP



Fontane plantée le 20 avril, germes de 1 à 2 cm - Marly (59)

Photo : C.Gazet Chambre d'Agriculture 59-62

MILDIOU:

Situation sur le terrain

Les tournées d'observation se poursuivent pour localiser et suivre l'évolution des repousses ainsi que l'arrivée du mildiou sur les tas de déchets et d'écarts de triage non gérés.

Les repousses sont déjà bien développées sur la plupart des tas de déchets non gérés.

Les gelées de la fin avril ont affecté les repousses, ce qui est une bonne chose, mais cela ne suffit pas pour gérer le problème de façon durable et totale !! N'attendez pas que la végétation se développe ni que les parcelles lèvent pour bâcher vos tas de déchets, il faut intervenir le plus rapidement possible. La lutte contre le mildiou commence dès maintenant !

Dans le Nord Pas de Calais, 10 tas non gérés ont été observés cette semaine. Des repousses sont présentes dans la moitié des situations. Sur 4 tas déjà repérés les semaines précédentes des repousses non gérées sont toujours présentes, ces tas sont situés à Erquinghem Lys, West Cappel, Zegerscappel et Zermezele.

Un nouveau tas de déchets non géré a été recensé à Maresches la semaine dernière .

Aucun symptôme de mildiou n'a été observé pour le moment.



Tas de déchets situé à Maresches (59) avec présence de repousses

Photo : C.Gazet—Chambre d'Agriculture 59-62

En Picardie,

Dans le cadre du suivi des tas de déchets, 2 tas déjà recensés au mois d'avril ont fait l'objet d'observation cette semaine :

- un tas situé à Framerville Rainecourt bâché mais avec présence de repousses sans mildiou
- un tas situé à Arvillers non géré avec présence de repousses sans mildiou

Aucune nouvelle tache de mildiou sur tas de déchets n'a été observée cette semaine.

Pourquoi et comment gérer les tas de déchets ?

Si rien n'est fait pour empêcher les repousses de faire leur apparition sur les tas, le mildiou peut s'y développer rapidement, ce qui constitue une **source d'inoculum importante pour les parcelles situées à proximité** (les spores de mildiou peuvent parcourir des distances d'environ 1km).

Si vous êtes concerné, **ne tardez pas à bâcher vos tas avec une bâche noire type "ensilage" pour empêcher le développement des repousses et protéger vos parcelles d'une arrivée précoce de l'épidémie**. Des précautions particulières sont à prendre, car l'écoulement de jus est important avec cette méthode. Le tas devra être éloigné de tout point d'eau, de toute parcelle voisine de pomme de terre, se situer à plus de 10 m des chemins et être entouré d'une butte de terre.

La gestion des tas de déchets principalement constitués de tubercules pourra s'effectuer à l'aide d'un traitement à la chaux vive par un mélange aussi homogène que possible de chaux vive avec les déchets dans une proportion d'une dose de chaux vive pour dix doses de déchets de pommes de terre (voir méthode et recommandations dans le BSV n°2).



Tas de déchets bâché : méthode efficace pour éviter le développement des repousses. Photo d'archive



ATTENTION : Un arrêté de lutte obligatoire est pris dans les départements du Nord et du Pas de Calais. Il rend obligatoire la destruction de la végétation sur les tas de déchets.

Interprétation du tableau des risques mildiou et seuils de nuisibilité :



A compter de cette année, les générations ne sont plus prises en compte par le modèle Miléos® pour le déclenchement du seuil de nuisibilité en début de campagne.

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

- Stade 30% de levée atteint
- Réserve de spore (= potentiel de sporulation) 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 à la libération des spores

Les dernières colonnes du tableau des risques vous indiquent en fonction de la sensibilité de vos variétés si le seuil de nuisibilité est atteint.

Si vous souhaitez en savoir plus sur le cycle du mildiou, les mesures prophylactiques, le modèle Miléos et l'interprétation des risques, une fiche détaillée a été rédigée par les animateurs BSV.

Vous pouvez la télécharger en cliquant sur le lien ci-dessous,

[Lien vers la fiche mildiou et Miléos](#)

Modèle MILEOS : Mildiou de la pomme de terre

Le mildiou de la pomme de terre est causé par un champignon, *Phytophthora infestans*. C'est la maladie la plus redoutable pour la culture de la pomme de terre.

Description et développement de la maladie

Cycle de développement du mildiou

Le cycle du mildiou est divisé en trois phases :

- La contamination, lors de laquelle les sporanges ou les spores vont germer à la base supérieure de la feuille (la contamination peut également épouser au niveau des tiges, des coupes sémencières et des tubercules).
- L'incubation, durant laquelle la spore émet un filament mycélien qui se propage à l'intérieur de la feuille.
- La sporulation, phase de formation de sporangiozoïdes à la base inférieure de la feuille (formation d'un hydange blanc) et de libération des sporanges et des spores.

De la conservation hivernale à la formation de l'inoculum primaire (1) au printemps

En hiver, la patate se fait sous forme de mouton (2) dans les tubercules (écarts de triage, tubercules non récoltés et laissés au champ). Au printemps, le mouton donne des sporanges (3) qui sont dispersés par le vent et la pluie (après 1 km de distance des foyers primaires). En fonction des conditions de température, la contamination de la végétation (feuilles, tiges et coupes) peut se faire soit directement (4) les sporanges soit indirectement par les spores libérées par les sporanges.

Interprétation du tableau des risques Mildiou

Stations météorologiques	Météo (type de temps)	Date de début de la campagne	Date de fin de la campagne	Seuil de nuisibilité en début de campagne		Niveau de nuisibilité en début de campagne	Niveau de nuisibilité en fin de campagne	Niveau de nuisibilité en fin de campagne
				MOYENNE	ELEVEE			
Amiens	14	14/05/2024	14/09/2024	100	100	100	100	100
Arras	14	14/05/2024	14/09/2024	100	100	100	100	100
Bordeaux	14	14/05/2024	14/09/2024	100	100	100	100	100
Brest	14	14/05/2024	14/09/2024	100	100	100	100	100
Caen	14	14/05/2024	14/09/2024	100	100	100	100	100
Châlons-en-Champagne	14	14/05/2024	14/09/2024	100	100	100	100	100
Colmar	14	14/05/2024	14/09/2024	100	100	100	100	100
Compiègne	14	14/05/2024	14/09/2024	100	100	100	100	100
Evry	14	14/05/2024	14/09/2024	100	100	100	100	100
Limoges	14	14/05/2024	14/09/2024	100	100	100	100	100
Lille	14	14/05/2024	14/09/2024	100	100	100	100	100
Lyon	14	14/05/2024	14/09/2024	100	100	100	100	100
Metz	14	14/05/2024	14/09/2024	100	100	100	100	100
Nantes	14	14/05/2024	14/09/2024	100	100	100	100	100
Nîmes	14	14/05/2024	14/09/2024	100	100	100	100	100
Orléans	14	14/05/2024	14/09/2024	100	100	100	100	100
Paris	14	14/05/2024	14/09/2024	100	100	100	100	100
Reims	14	14/05/2024	14/09/2024	100	100	100	100	100
Rennes	14	14/05/2024	14/09/2024	100	100	100	100	100
Rouen	14	14/05/2024	14/09/2024	100	100	100	100	100
Strasbourg	14	14/05/2024	14/09/2024	100	100	100	100	100
Toulouse	14	14/05/2024	14/09/2024	100	100	100	100	100
Valenciennes	14	14/05/2024	14/09/2024	100	100	100	100	100
Yverdon	14	14/05/2024	14/09/2024	100	100	100	100	100

Seuil de nuisibilité atteint :

- **MOYENNE** pour une catégorie de sensibilité variétale donnée, la réserve de spores est suffisante et les conditions météorologiques sont favorables au libérez de spores: le seuil de nuisibilité est atteint, la parcelle peut être sous protection.
- **ELEVEE** pour une catégorie de sensibilité variétale donnée, la réserve de spores n'est pas suffisante ou les conditions météorologiques ne sont pas favorables au libérez de spores: le seuil de nuisibilité n'est pas atteint, la parcelle peut rester sans protection.

Seuil de nuisibilité non atteint :

- **MOYENNE** pour une catégorie de sensibilité variétale donnée, la réserve de spores est insuffisante ou les conditions météorologiques ne sont pas favorables au libérez de spores: le seuil de nuisibilité n'est pas atteint, la parcelle peut rester sans protection.

Attention : le seuil de nuisibilité est atteint si les conditions météorologiques sont favorables au libérez de spores.

ONEMA

ARVALIS

TERRES INNOVATION

FREDON

Bulletin Santé Végétale

SECTEUR PICARDIE

Picardie -Tableau des risques mildiou établi à partir du modèle Miléos® le 9 mai 2017 :

	Stations météorologiques	Date des dernières contaminations	Réserve de spores = (potentiel de sporulation)	Seuil de nuisibilité atteint le 9 mai			Commentaires	
				Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante		
Grand Amiénois / 3 Vallées	Vron	04-mai	nulle	NON	NON	NON	Seuil non atteint pour ce jour (9 mai)	
	Boves	03-mai	nulle	NON	NON	NON	Seuil non atteint pour ce jour (9 mai)	
	Hérissart	04-mai	nulle	NON	NON	NON	Seuil non atteint pour ce jour (9 mai)	
	Inval	03-mai	nulle	NON	NON	NON	Seuil non atteint pour ce jour (9 mai)	
	Thieulloy l'Abbaye	03-mai	nulle	NON	NON	NON	Seuil non atteint pour ce jour (9 mai)	
Chaunois / Soissonnais	Coucy la Ville	07-mai	nulle	NON	NON	NON	Seuil non atteint pour ce jour (9 mai)	
	Saint Christophe à Berry	06-mai	nulle	NON	NON	NON	Seuil non atteint pour ce jour (9 mai)	
Grand Laonnois	Ebouleau	03-mai	nulle	NON	NON	NON	Seuil non atteint pour ce jour (9 mai)	
	Marchais	06-mai	nulle	NON	NON	NON	Seuil non atteint pour ce jour (9 mai)	
Santerre Hauts de Somme /Saint Quentinnois / Source et vallées	Attilly	03-mai	nulle	NON	NON	NON	Seuil non atteint pour ce jour (9 mai)	
	Pleine Selve	07-mai	nulle	NON	NON	NON	Seuil non atteint pour ce jour (9 mai)	
	Templeux le Guérard	07-mai	nulle	NON	NON	NON	Seuil non atteint pour ce jour (9 mai)	
	Curly	04-mai	nulle	NON	NON	NON	Seuil non atteint pour ce jour (9 mai)	
	Aizecourt le Haut	07-mai	nulle	NON	NON	NON	Seuil non atteint pour ce jour (9 mai)	
	Guiscard	07-mai	nulle	NON	NON	NON	Seuil non atteint pour ce jour (9 mai)	
Sud de l'Aisne	Verdilly	03-mai	nulle	NON	NON	NON	Seuil non atteint pour ce jour (9 mai)	
Compiègnais / Grand Beauvaisis / Thelle Vixin sablons / Sud de l'Oise	Barbery	03-mai	nulle	NON	NON	NON	Seuil non atteint pour ce jour (9 mai)	
	La Houssoye	06-mai	nulle	NON	NON	NON	Seuil non atteint pour ce jour (9 mai)	
	Catenoy	pas de donnée						
	Rothois	03-mai	nulle	NON	NON	NON	Seuil non atteint pour ce jour (9 mai)	
	Saint Just en Chaussée	03-mai	nulle	NON	NON	NON	Seuil non atteint pour ce jour (9 mai)	
Thierache	Grougis (Forté)	03-mai	nulle	NON	NON	NON	Seuil non atteint pour ce jour (9 mai)	
	Le Hérie la Vieville	pas de donnée						
Trait Vert	Assainvillers	03-mai	nulle	NON	NON	NON	Seuil non atteint pour ce jour (9 mai)	
	Champien (Solente)	03-mai	nulle	NON	NON	NON	Seuil non atteint pour ce jour (9 mai)	
	Marcelcave	03-mai	nulle	NON	NON	NON	Seuil non atteint pour ce jour (9 mai)	
	Vauvillers	03-mai	nulle	NON	NON	NON	Seuil non atteint pour ce jour (9 mai)	

Picardie - Situation au niveau de Miléos® et analyse des risques le 9 mai :

Les conditions de cette dernière semaine ont été favorables aux contaminations, celles-ci ont eu lieu entre le 3 mai et le 7 mai (cf tableau des risques ci-dessus). Cependant, même si les conditions météorologiques ont permis de nouvelles contaminations, les libérations de spores ne peuvent avoir lieu, car la réserve maladie est pour le moment nulle. Aucune libération de spores quelque soit le poste.

Le temps devrait rester doux, si l'humidité persiste notamment le matin (+ de 6h consécutives à 87%) , il faudra rester vigilant, car la réserve maladie pourra alors être présente et donner lieu à une libération de spores.

SECTEUR NORD PAS DE CALAIS

Nord Pas De Calais -Tableau des risques mildiou établi à partir du modèle Mi-léos® le 9 mai 2017 :

	Stations météorologiques	Date des dernières contaminations	Réserve de spores (= potentiel de sporulation)	Seuil de nuisibilité atteint du 9 au 11 mai 2017			Commentaires
				Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
Scarpe / Hainaut / Cambésis/Thiérache	Avesne les Aubert	Les 3, 4, 7 et 8 mai	Faible	NON	NON	NON	
	Esnes	Les 4, 7 et 8 mai	Nulle	NON	NON	NON	
	Fressies	Les 3 et 7 mai	Nulle	NON	NON	NON	
	Ohain	Le 7 mai	Nulle	NON	NON	NON	
	Thiant	Les 3, 4, 7 et 8 mai	Faible	NON	NON	NON	
Artois / Ternois / Pays de Montreuil	Ambricourt	Du 3 au 8 mai	Moyenne	OUI	NON	NON	Seuil de nuisibilité atteint sur variétés sensibles à compter du 11 mai
	Aix Noulette	Pas de données					
	Berles au Bois	Les 7 et 8 mai	Nulle	NON	NON	NON	
	Bonnières	Du 3 au 8 mai	Faible	NON	NON	NON	
	Boursies	Les 3, 4, 7 et 8 mai	Faible	NON	NON	NON	
	Croisette	Du 3 au 8 mai	Nulle	NON	NON	NON	
	Ecuires	Le 7 mai	Nulle	NON	NON	NON	
	Frémicourt	Les 3, 4, 7 et 8 mai	Faible	NON	NON	NON	
	Gomiecourt	Les 3, 4, 7 et 8 mai	Faible	NON	NON	NON	
	Haucourt	Les 3, 4, 7 et 8 mai	Faible	NON	NON	NON	
	Hermaville	Les 3, 4, 7 et 8 mai	Nulle	NON	NON	NON	
	Izel-les-Equerchin	Les 3 et 7 mai	Nulle	NON	NON	NON	
	Saint pol sur Ternoise	Du 3 au 8 mai	Faible	NON	NON	NON	
	Ternas	Du 3 au 9 mai	Nulle	NON	NON	NON	
Tilloy Les Mofflaines	Les 3, 4, 7 et 8 mai	Faible	NON	NON	NON		
Bethunois / Plaine de la Lys / Pays d'Aire	Auchy les Mines	Les 3, 4 et 7 mai	Faible	NON	NON	NON	
	Calonne Sur La Lys	Les 3 et 7 mai	Faible	NON	NON	NON	
	Hesdigneul Les Béthune	Les 3, 4, 7 et 8 mai	Nulle	NON	NON	NON	
	Lillers	Les 3, 4 et 7 mai	Nulle	NON	NON	NON	
	Lorgies	Les 3, 4, 7 et 8 mai	Faible	NON	NON	NON	
	Mametz	Les 3, 4 et 7 mai	Faible	NON	NON	NON	
Région de Lille / pèvéle	Allesnes les Marais	Du 3 au 9 mai	Faible	NON	NON	NON	
	Frelinghien	Le 3 mai	Faible	NON	NON	NON	
	Orchies	Les 3, 4 et 7 mai	Faible	NON	NON	NON	
Flandres / Wateringues / Collines guinoises	Andres	Pas de données					
	Bailleul	Le 3 mai	Faible	NON	NON	NON	
	Godewaersvelde	Le 3 mai	Nulle	NON	NON	NON	
	Hondschoote	Aucune	Nulle	NON	NON	NON	
	Mercqeghem	Les 3 et 4 mai	Nulle	NON	NON	NON	
	Pitgam	Les 3, 4, 7 et 9 mai	Nulle	NON	NON	NON	
	Steenbecque	Les 3, 4 et 7 mai	Nulle	NON	NON	NON	
	Teteghem	Les 3, 4 et 7 mai	Nulle	NON	NON	NON	
	Vieille Eglise	Les 3 et 4 mai	Nulle	NON	NON	NON	
	Wormhout	Les 3, 4 et du 7 au 9 mai	Nulle	NON	NON	NON	
Zuytpeene	Pas de données						

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 Pas de Calais - Situation au niveau de Miléos® et analyse des risques le 9 mai :

Le retour de conditions climatiques plus humides a été favorable au mildiou bien que les températures restent plutôt fraîches : des contaminations ont été enregistrées sur la grande majorité des postes météo sur la période du 3 au 8 mai (voir tableau des risques).

La réserve de spores, qui est nulle ce mardi, va commencer à augmenter à partir de jeudi sur quelques postes pour atteindre un niveau faible dans la plupart des situations jusqu'à un niveau moyen pour le poste d'Ambricourt.

Les conditions climatiques sont favorables aux libérations de spores mais la réserve de spores est nulle à faible dans la plupart des cas, donc insuffisante pour entraîner un déclenchement du seuil de nuisibilité.

Seul le poste d'Ambricourt fait exception puisque la réserve de spores est moyenne, Miléos annonce un seuil de nuisibilité atteint à partir de jeudi sur variétés sensibles uniquement.

En Résumé :

La plupart des parcelles ne sont pas levées, seules quelques parcelles plantées tôt sont au stade émergence voire en cours de levée.

Aucune tache de mildiou n'a été observée sur les repousses présentes sur les tas de déchets. **Pour le moment la situation est saine.**

Les conditions météorologiques actuelles sont favorables au mildiou mais la réserve de spores ne s'est pas encore reconstituée sur la majorité des postes

→ **Le seuil de nuisibilité devrait être atteint sur le poste d'Ambricourt le jeudi 11 mai sur variétés sensibles uniquement.**

→ **Sur les autres postes, le seuil de nuisibilité n'est pas atteint pour le moment. Les parcelles levées peuvent rester sans protection.**

→ **Chaque campagne est différente, observez régulièrement vos parcelles et consultez le BSV chaque semaine pour connaître l'évolution des risques et la situation sanitaire dans la région.**

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, 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, NORIAP, Pomuni France, Pom'Alliance, Roquette, Sana Terra, SAS Sermaplus, le SETAB, 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.

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).