



SOMMAIRE :

- **Mildiou :**

- **Situation sur le terrain.**

Pas de nouvelles observations de mildiou. Il est urgent de gérer les tas de déchets !

- **Risques :** Réserve de spores en augmentation, seuil de nuisibilité atteint sur quelques postes.

OBSERVATIONS : 74 parcelles et 14 tas de déchets ont été observés cette semaine.

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

SECTEUR NORD PAS DE CALAIS : Sur les 49 parcelles observées cette semaine, seules 4 ne sont pas encore levées. Le stade des parcelles levées va de l'émergence jusqu'au stade 50% de couverture du rang et bouton floraux pour les parcelles de hâtives les plus avancées (variété Adora à Landas et variété Florice à Mouriez).

Les averses orageuses intenses de jeudi dernier (jusqu'à 40 mm) ont occasionné quelques dégâts localement (buttes qui ont « fondu » sur le secteur du Ternois ou buttes emportées par l'eau sur des zones de parcelle à Allouagne).

SECTEUR PICARDIE : 25 parcelles sont observées

- Sur 4 d'entre elles, la levée est en cours (plantations mi-avril)

- Sur 19 d'entre elles, le début de développement des feuilles est observé

- Sur 2 d'entre elles, le développement foliaire est plus conséquent avec 10% es feuilles qui se touchent pour une parcelle de Charlotte plantée le 5 avril et une parcelle de Kaptah Vandel plantée le 28 mars.

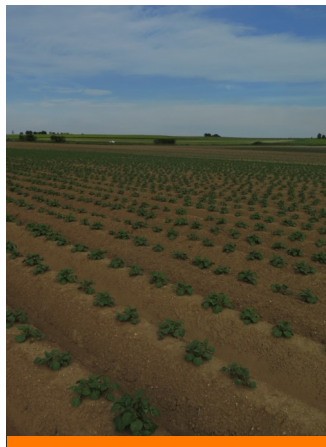
METEO : La météo annonce un temps sec et des températures douces (20 à 23°C au meilleur de la journée) d'ici à la fin de semaine. **Attention**, même s'il ne pleut pas, l'hygrométrie nocturne et de début de matinée est élevée par endroit et peut être favorable au mildiou.



Levée en cours dans une parcelle de Fontane plantée le 20 avril (Marly)
Photo : C.Gazet Chambre d'Agriculture 59-62



Bintje plantée le 12 avril, stade 100 % levée, bouquets de 5 à 10 cm — Gavrelle (62)
Photo : C.Haccart Chambre d'Agriculture 59-62



Bintje plantée le 7 avril. 100% de levée, bouquets de 10 à 15 cm — Neuville Saint Vaast (62)
Photo : C.Haccart Chambre d'Agriculture 59-62



Variété Producent (25% de recouvrement) plantée le 30 mars — Dury (80)
Photo : Coopérative de Vecquemont



Dégâts en parcelle suites aux orages de jeudi dernier—Allouagne (62)

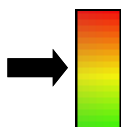
Photo : F.Kazmierczak - UNEAL



Formation des boutons floraux sur Variété Adora plantée le 20 mars—Landas (59)

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

Niveau de risque



MILDIU:

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'écartés 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 !

Veillez à bâcher complètement et efficacement vos tas de déchets, on voit régulièrement des tas partiellement bâchés où la végétation se développe et peut être contaminée par le mildiou.

Dans le Nord Pas de Calais,

Sur les 12 tas de déchets observés ces derniers jours, 4 présentent des repousses (tas situés à Arneke, Morbecque, Hondeghem et Winnezeele) mais sont pour le moment indemnes de mildiou.

La situation reste saine.

Aucun symptôme de mildiou n'a été observé pour le moment que ce soit sur tas de déchets non gérés ou au champ.

En Picardie,

Dans le cadre du suivi des tas de déchets, quelques tas de déchets sont encore recensés et non gérés :

- Un nouveau tas situé à Blangy Tronville (80) avec présence de repousses sans mildiou.

- Un tas déjà recensé sans présence de repousses à Lamotte Warfusée (80).

La situation est globalement saine sur tas de déchets et au champ.



Tas de déchets non géré avec présence de repousses situé à Blangy Tronville (80).

Photo : Coopérative de Vecquemont

SECTEUR PICARDIE

Picardie -Tableau des risques mildiou établi à partir du modèle Miléos® le 23 mai 2017 :

Stations météorologiques		Date des dernières contaminations	Réserve de spores = (potentiel de sporulation)	Seuil de nuisibilité atteint du 23 au 25 mai			Commentaires
				Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
Grand Amiénois / 3 Vallées	Vron	Aucune	Moyenne	OUI	NON	NON	Seuil atteint pour la période sur variétés sensibles
	Boves	Aucune	Moyenne	NON	NON	NON	Seuil non atteint pour la période
	Hérissart	Aucune	Elevée	NON	NON	NON	Seuil non atteint pour la période
	Inval	Aucune	Très élevée	NON	NON	NON	Seuil non atteint pour la période
	Thieulloy l'Abbaye	Aucune	Très élevée	OUI	NON	NON	Seuil atteint pour la période sur variétés sensibles
Chaunois / Soissonnais	Coucy la Ville	Aucune	Faible	NON	NON	NON	Seuil non atteint pour la période
	Saint Christophe à Berry	Aucune	Faible	NON	NON	NON	Seuil non atteint pour la période
Grand Laonnois	Ebouleau	Aucune	Elevée	NON	NON	NON	Seuil non atteint pour la période
	Marchais	Aucune	Très élevée	NON	NON	NON	Seuil non atteint pour la période
Santerre Hauts de Somme / Saint Quentin / Source et vallées	Attilly	Aucune	Moyenne	NON	NON	NON	Seuil non atteint pour la période
	Pleine Selve	Aucune	Moyenne	NON	NON	NON	Seuil non atteint pour la période
	Templeux le Guérard	Aucune	Moyenne	NON	NON	NON	Seuil non atteint pour la période
	Curly	Aucune	Elevée	OUI	NON	NON	Seuil atteint pour la période sur variétés sensibles
	Aizecourt le Haut	Aucune	Elevée	NON	NON	NON	Seuil non atteint pour la période
	Guiscard	Aucune	Faible	NON	NON	NON	Seuil non atteint pour la période
Sud de l'Aisne	Verdilly	Aucune	Moyenne	NON	NON	NON	Seuil non atteint pour la période
Compiègnais / Grand Beauvaisis / Thelle Vixin sablons / Sud de l'Oise	Barbery	Aucune	Elevée	OUI	NON	NON	Seuil atteint pour la période sur variétés sensibles
	La Houssoye	Aucune	Elevée	OUI	NON	NON	Seuil atteint pour la période sur variétés sensibles
	Catenoy	Aucune	Elevée	OUI	NON	NON	Seuil atteint pour la période sur variétés sensibles
	Rothois	Aucune	Très élevée	OUI	NON	NON	Seuil atteint pour la période sur variétés sensibles
	Saint Just en Chaussée	Aucune	Très élevée	OUI	NON	NON	Seuil atteint pour la période sur variétés sensibles
Thierache	Grougis (Forté)	Aucune	Elevée	NON	NON	NON	Seuil non atteint pour la période
	Le Hérie la Vieville	Aucune	Moyenne	NON	NON	NON	Seuil non atteint pour la période
Trait Vert	Assainvillers	Aucune	Très élevée	OUI	NON	NON	Seuil atteint pour la période sur variétés sensibles
	Champien (Solente)	Aucune	Moyenne	NON	NON	NON	Seuil non atteint pour la période
	Marcelcave	Aucune	Elevée	NON	NON	NON	Seuil non atteint pour la période
	Vauvillers	Aucune	Elevée	NON	NON	NON	Seuil non atteint pour la période

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.

Picardie - Situation au niveau de Miléos® et analyse des risques du 23 au 25 mai :

Aucune nouvelle contamination n'a été enregistrée depuis vendredi dernier, cependant les réserves maladie (Potentiel de sporulation) ont augmenté. La situation est hétérogène d'un poste à un autre, la réserve maladie oscille entre faible et très élevée (Cf. tableau de risque ci-dessus).

Sur les 27 postes climatiques présents :

- Le seuil de nuisibilité est atteint sur les postes de Vron, Thieulloy l'Abbaye, Curly, Barbery, Lahoussoye, Catenoy, Rothois, Saint Just en Chaussée et Assainvillers, uniquement sur variétés sensibles.

SECTEUR NORD PAS DE CALAIS

Nord Pas De Calais -Tableau des risques mildiou établi à partir du modèle Mi-léos® le 23 mai 2017 :

	Stations météorologiques	Date des dernières contaminations	Réserve de spores (= potentiel de sporulation)	Seuil de nuisibilité atteint du 23 au 25 mai 2017			Commentaires
				Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
Scarpe / Hainaut / Cambrésis/Thiérache	Avesne les Aubert	Les 18 et 19 mai	Très Elevée	NON	NON	NON	
	Esnes	Les 18 et 19 mai	Elevée	NON	NON	NON	
	Fressies	Les 18 et 19 mai	Elevée	NON	NON	NON	
	Ohain	Le 18 mai	Moyenne	NON	NON	NON	
	Thiant	Les 18 et 19 mai	Très Elevée	NON	NON	NON	
Artois / Ternois / Pays de Montreuil	Ambricourt	Les 18 et 19 mai	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	Seuil de nuisibilité atteint dès aujourd'hui
	Aix Noulette	Les 18 et 19 mai	Elevée	NON	NON	NON	
	Berles au Bois	Les 18 et 19 mai	Elevée	NON	NON	NON	
	Bonnières	Les 18 et 19 mai	Très Elevée	NON	NON	NON	
	Boursies	Les 18 et 19 mai	Très Elevée	NON	NON	NON	
	Croisette	Les 18 et 19 mai	Très Elevée	NON	NON	NON	
	Ecuires	Les 18 et 19 mai	Moyenne	NON	NON	NON	
	Frémicourt	Les 18 et 19 mai	Très Elevée	NON	NON	NON	
	Gomiecourt	Les 18 et 19 mai	Elevée	NON	NON	NON	
	Haucourt	Les 18 et 19 mai	Elevée	NON	NON	NON	
	Hervaville	Les 18 et 19 mai	Moyenne	NON	NON	NON	
	Izel-les-Equerchin	Le 18 mai	Moyenne	NON	NON	NON	
	Saint pol sur Ternoise	Les 18 et 19 mai	Très Elevée	NON	NON	NON	
	Ternas	Les 18 et 19 mai	Très Elevée	NON	NON	NON	
Tilloy Les Moflaines	Les 18 et 19 mai	Très Elevée	NON	NON	NON		
Bethunois / Plaine de la Lys / Pays d'Aire	Auchy les Mines	Les 18 et 19 mai	Elevée	NON	NON	NON	
	Calonne Sur La Lys	Les 18 et 19 mai	Moyenne	NON	NON	NON	
	Hesdigneul Les Béthune	Les 18 et 19 mai	Elevée	NON	NON	NON	
	Lillers	Les 18 et 19 mai	Elevée	NON	NON	NON	
	Lorgies	Les 18 et 19 mai	Elevée	NON	NON	NON	
	Mametz	Les 18 et 19 mai	Très Elevée	OUI	NON	NON	Seuil de nuisibilité atteint dès aujourd'hui
Région de Lille / Pévèle	Allesnes les Marais	Les 18 et 19 mai	Très Elevée	NON	NON	NON	
	Frelinghien	Pas de données					
	Orchies	Les 18 et 19 mai	Elevée	NON	NON	NON	
Flandres / Wateringues / Collines guinoises	Andres	Pas de données					
	Bailleul	Les 18 et 19 mai	Moyenne	NON	NON	NON	
	Godewaersvelde	Pas de données					
	Hondschoote	Pas de données					
	Merckeghem	Les 18 et 19 mai	Très Elevée	OUI	OUI	NON	Seuil de nuisibilité atteint à partir du 24 mai
	Pitgam	Les 18 et 19 mai	Elevée	OUI	OUI	NON	Seuil de nuisibilité atteint dès aujourd'hui
	Steenbecque	Les 18 et 19 mai	Moyenne	NON	NON	NON	
	Teteghem	Les 18 et 19 mai	Moyenne	NON	NON	NON	
	Vieille Eglise	Les 18 et 19 mai	Elevée	OUI	NON	NON	Seuil de nuisibilité atteint à partir du 25 mai
	Wormhout	Les 18 et 19 mai	Elevée	NON	NON	NON	
	Zuytpeene	Les 18 et 19 mai	Très Elevée	NON	NON	NON	

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® le 23 mai :

Les dernières contaminations ont été enregistrées les 18 et 19 mai sur l'ensemble des postes suite aux averses orageuses et aux conditions climatiques humides. Aucune nouvelle contamination n'a été enregistrée depuis (voir tableau des risques).

La réserve de spores devrait augmenter à compter de demain (mercredi 24 mai), alimentée par les contaminations de la semaine dernière. Elle pourra atteindre un niveau moyen à très élevé, niveau suffisant pour occasionner un risque en cas de conditions météorologiques favorables.

Aujourd'hui, les conditions climatiques sont favorables aux libérations de spores sur certains secteurs. Même si le temps est sec l'hygrométrie nocturne est suffisamment élevée pour être favorable au mildiou.

Nord Pas de Calais - analyse des risques le 23 mai :

La plupart des parcelles ont atteint le stade de 30% de levée

Aucune tache de mildiou n'a été observée pour le moment, que ce soit sur les repousses présentes sur les tas de déchets ou au champ. **Pour le moment la situation est saine.**

Les conditions météorologiques sont favorables au mildiou sur une partie des postes.

- **Le seuil de nuisibilité est atteint dès aujourd'hui :**

- Pour les variétés sensibles uniquement sur le postes de Mametz,

- Pour les variétés sensibles et intermédiaires sur le poste de Pitgam,

- Quelle que soit la sensibilité variétale au mildiou sur le poste d'Ambricourt

- **Le seuil de nuisibilité devrait être atteint dès demain (le 24 mai) :**

- Pour les variétés sensibles et intermédiaires sur le poste de Merckeghem

- **Le seuil de nuisibilité devrait être atteint dès jeudi (le 25 mai) :**

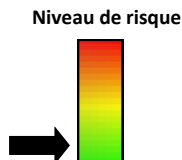
- Pour les variétés sensibles uniquement le poste de Vieille Eglise.

- **Sur les autres postes, le seuil de nuisibilité n'est pas atteint pour le moment. Les parcelles 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.

Un BSV paraîtra en fin de semaine si les risques changent pour la fin de semaine et le week-end.

PUCERONS :



Le suivi des pucerons repose sur 2 types de relevé :

1- **Relevés par piégeage chromatique** afin d'identifier les espèces présentes.

Les pièges chromatiques (cuvette jaune) sont installés depuis le 2 mai dernier sur deux parcelles de pomme de terre situées à Marcelcave (80) et à Marchais (02),



Cuvette jaune

2- **Relevés en parcelle** : afin de comptabiliser les individus au champ.

SEUIL DE NUISIBILITE :

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



Foliole

Photos : FREDON de PICARDIE

DEUX METHODES DE COMPTAGE EN PARCELLE :

• **La méthode simplifiée (en fréquence):**

L'observation se fait sur **40 folioles** prélevées sur la **partie inférieure des plantes**, choisir une **foliole qui jouxte la foliole terminale** (foliole à gauche ou à droite de la foliole terminale, voir schéma). Noter si il y a **présence ou absence de pucerons**.

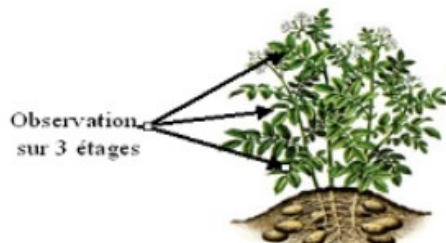


Le seuil de nuisibilité est atteint quand 50% des folioles sont porteuses de pucerons, soit 20 folioles sur les 40 observées.

• **La méthode classique:**

L'observation se fait sur **20 plantes** réparties dans la parcelle (fourrières et centre du champ).

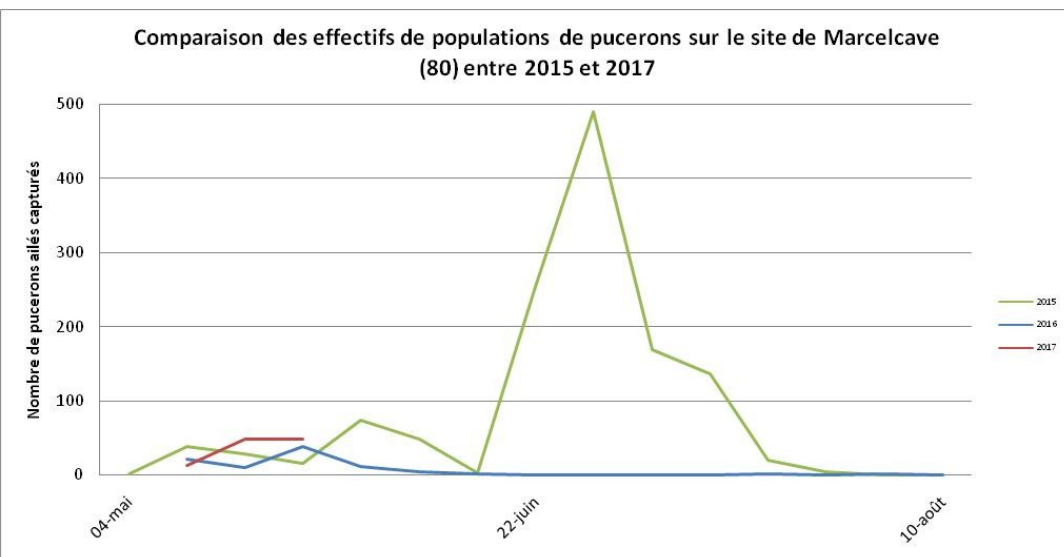
Sur chaque plante observer 3 feuilles, une sur chaque étage de la végétation : haut, milieu, bas (une feuille est composée de plusieurs folioles), **soit 60 feuilles au total**.



Sur chaque feuille, noter le nombre de pucerons présents. Diviser le nombre total de pucerons par 60 pour obtenir un nombre moyen de pucerons par feuille.

Le seuil de nuisibilité est atteint quand on dénombre 5 à 10 pucerons par feuilles en moyenne.

Relevé par piégeage:



Les premiers ailés sont observés en piège chromatique depuis début mai. Les espèces prédominantes sont **Myzus Persicae** et **Aphis fabae**. En ce début de campagne, les effectifs sur le site de Marcelcave (80) sont un peu plus nombreux que les années 2015 et 2016, à la même période.

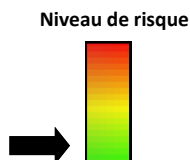
Relevé en parcelles :

Les pucerons en parcelles sont peu observés pour le moment et **le seuil de nuisibilité n'est pas atteint.**

Sur les 43 parcelles fixes où des comptages de pucerons ont été réalisés, 4 d'entre-elles situées en Picardie présentent des début de colonisation, avec moins de 10 pucerons/foliole.

Les variétés où des pucerons ont été recensées sont Fontane à Jancourt, Daisy à Hargicourt, Kardal à Gezaincourt, Lady claire à Nouvion.

DORYPHORES :



Des doryphores adultes sont observés dans 3 parcelles du réseau sur variété Bintje et Kardal sur les secteurs d'Albert, Huchenneville et Cottenchy (80) **mais le seuil de nuisibilité n'est pas atteint.**



Photo : FREDON de PICARDIE

Doryphore adulte (photo d'archive)

SEUIL DE NUISIBILITE :

- Deux foyers de doryphores pour 1000m² (un foyer = 2 à 3 pieds avec présence de larves).

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).