

Bulletin réalisé en collaboration avec la Chambre d'Agriculture du Nord-Pas de Calais, Arvalis Institut du Végétal, les distributeurs, les collecteurs et transformateurs, les organismes techniques et les agriculteurs impliqués dans le réseau d'observations.



SOMMAIRE :

• Mildiou:

- Situation sur le terrain.

Mildiou en parcelles, jardins, tas de déchets et repousses dans tous les secteurs.

- **Risques** : Risque mildiou maximal. Seuil de nuisibilité atteint sur tous les postes.

• Pucerons : premiers aptères. individus rares.

OBSERVATIONS : 44 parcelles ont été observées cette semaine.

STADE DE LA CULTURE : Les stades des parcelles sont très hétérogène selon la date de plantation et les quantités d'eau tombées depuis 15 jours, ils s'étendent de la levée (plantes d'environ 15 cm) à la floraison pour les parcelles les plus avancées. La plupart des parcelles sont en croissance active.

Dans les parcelles ou les zones de parcelles où l'eau a stagné plusieurs jours, on observe le pourrissement des plants et des tiges.

Dans les zones basses qui sont restées humides les plantes restent souvent plus chétives que dans le reste de la parcelle.

La croissance de la végétation est variable de faible à bonne selon les quantités d'eau tombées sur les parcelles.

METEO: Il a encore beaucoup plu ces derniers jours. Les températures devraient remonter dès demain entraînant ainsi des risques d'orages sur toute la fin de semaine.



Photo C Gazet Chambre d'Agriculture

Parcelle de Markies. Apparition des boutons floraux et mildiou sur feuille.

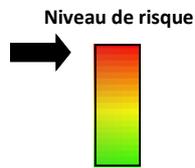


Photo C Gazet Chambre d'Agriculture

Parcelle de Markies. Tubérisation

MILDIOU:

Situation sur le terrain



Les symptômes de mildiou sont apparus depuis une quinzaine de jours en parcelles. On nous signale des symptômes de mildiou en parcelle dans tous les secteurs. Parmi les parcelles que nous observons chaque semaine, 26 sur 44 présentent des symptômes de mildiou dans ou à proximité de la parcelle. **Dans la plupart des cas il s'agit de quelques taches généralement très sporulantes.** Dans quelques situations le mildiou est disséminé sur toute la parcelle avec présence de petits foyers.

Des symptômes sont également observés sur jardins et repousses depuis une dizaine de jours.

En parcelle:

Des symptômes modérés (quelques taches sur feuilles et bouquets ou quelques pieds touchés) sont observés dans les parcelles que nous suivons régulièrement à Pihem, Cappellebrouck, Volckerinckhove, Rubrouck, Bailleul, Orchies, Saint Saulve, Vermelles, Hardifort, Mons en Pévèle, Vieil Hesdin, Beugny, Sus Saint Léger, Achicourt, Saint Sylvestre Cappel, Offekerque et Comines.

Des symptômes plus importants (petits foyers) ont été observés à Abscon, Gavrelle, Vitry en Artois, Hesdigneul les Béthune, Don et Aix-Noulette.

D'une manière générale, les symptômes ont tendance à s'étendre.

Sur repousses:

Du mildiou est également présent sur des repousses de pomme de terre dans d'autres cultures. On nous signale des symptômes sur repousses à Ruminghem, Capelle Brouck et Seclin.

Le mildiou est présent partout, soyez très vigilants!

Prophylaxie et Observations :

Il est plus que jamais indispensable de mettre en œuvre les mesures prophylactiques de base en gérant les repousses sur tas de déchets et au champ, la qualité sanitaire de vos parcelles est en jeu !

- **Observez attentivement vos parcelles et leur environnement pour déceler la sortie potentielle des premières taches de mildiou.** Des sorties de taches peuvent encore avoir lieu dans les jours qui viennent car des contaminations sont enregistrées quasiment en continu depuis plus de 15 jours et la durée d'un cycle est de 5 à 7 jours.
- **Observez attentivement les zones où le mildiou pourra faire son apparition en premier :** bordure de champs, fourrières, démarrages de rampe, croisements de rampe, zones d'obstacles (poteau, arbre...), courts tours...
- **Réalisez vos observations tôt le matin,** les taches seront plus faciles à identifier car le feutrage blanc est présent à la face inférieure en conditions humides.
- **Et bien entendu gérez au plus vite les tas de déchets !!**

Interprétation du tableau des risques mildiou et seuils de nuisibilité :

Pour que le seuil de nuisibilité soit atteint il faut que :

- Le niveau de risque atteint soit :

- **Moyen** pour les variétés sensibles,
- **Elevé** pour les variétés intermédiaires,
- **Très élevé** pour les variétés résistantes,

- **ET** que les conditions météorologiques (température et hygrométrie) soient favorables à la libération des spores = seuil de production de spores atteint.

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).

Tableau des risques mildiou établi à partir du modèle Mileos® le 21 juin 2016 :

	Stations météorologiques	Date dernières contaminations	Réserve de spores = niveau de risque	Seuil de nuisibilité atteint du 21 au 23 juin 2016		
				Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante
Scarpe / Hainaut / Cambrésis/Thiérache	Avesne les Aubert	Depuis le 17 juin	Très Elevé	OUI	OUI	OUI
	Esnes	Depuis le 17 juin	Très Elevé	OUI	OUI	OUI
	Fressies	Depuis le 17 juin	Très Elevé	OUI	OUI	OUI
	Ohain	Depuis le 17 juin	Très Elevé	OUI	OUI	OUI
	Thiant	Depuis le 17 juin	Très Elevé	OUI	OUI	OUI
Artois / Ternois / Pays de Montreuil	Ambricourt	Depuis le 17 juin	Très Elevé	OUI	OUI	OUI
	Berles au Bois	Depuis le 17 juin	Très Elevé	OUI	OUI	OUI
	Bonnières	Depuis le 17 juin	Très Elevé	OUI	OUI	OUI
	Boursies	Depuis le 17 juin	Très Elevé	OUI	OUI	OUI
	Croisette	Depuis le 17 juin	Très Elevé	OUI	OUI	OUI
	Ecuire	Depuis le 17 juin	Très Elevé	OUI	OUI	OUI
	Frémicourt	Depuis le 17 juin	Très Elevé	OUI	OUI	OUI
	Gomicourt	Depuis le 17 juin	Très Elevé	OUI	OUI	OUI
	Haucourt	Depuis le 17 juin	Très Elevé	OUI	OUI	OUI
	Hermaville	Depuis le 17 juin	Très Elevé	OUI	OUI	OUI
	Izel-les-Equerchin	Depuis le 17 juin	Très Elevé	OUI	OUI	OUI
	Saint pol sur Ternoise	Depuis le 17 juin	Très Elevé	OUI	OUI	OUI
	Ternas	Depuis le 17 juin	Très Elevé	OUI	OUI	OUI
Tilloy Les Mofflaines	Depuis le 17 juin	Très Elevé	OUI	OUI	OUI	
Bethunois / Plaine de la Lys / Pays d'Aire	Auchy les Mines	Depuis le 17 juin	Très Elevé	OUI	OUI	OUI
	Calonne Sur La Lys	Depuis le 17 juin	Très Elevé	OUI	OUI	OUI
	Hesdigneul Les Béthune	Depuis le 17 juin	Très Elevé	OUI	OUI	OUI
	Lillers	Depuis le 17 juin	Très Elevé	OUI	OUI	OUI
	Lorgies	Depuis le 17 juin	Très Elevé	OUI	OUI	OUI
	Mametz	Depuis le 17 juin	Très Elevé	OUI	OUI	OUI
Région de Lille / pévéle	Allesnes les Marais	Depuis le 17 juin	Très Elevé	OUI	OUI	OUI
	Frelinghien	Depuis le 17 juin	Très Elevé	OUI	OUI	OUI
	Orchies	Depuis le 17 juin	Très Elevé	OUI	OUI	OUI
Flandres / Wateringues / Collines guinoises	Andres	Depuis le 17 juin	Très Elevé	OUI	OUI	OUI
	Bailleul	Depuis le 17 juin	Très Elevé	OUI	OUI	OUI
	Godewaersvelde	Depuis le 17 juin	Très Elevé	OUI	OUI	OUI
	Hondschoote	Depuis le 17 juin	Très Elevé	OUI	OUI	OUI
	Merckeghem	Depuis le 17 juin	Très Elevé	OUI	OUI	OUI
	Pitgam	Depuis le 17 juin	Très Elevé	OUI	OUI	OUI
	Steenbecque	Depuis le 17 juin	Très Elevé	OUI	OUI	OUI
	Teteghem	Depuis le 17 juin	Très Elevé	OUI	OUI	OUI
	Vieille Eglise	Depuis le 17 juin	Très Elevé	OUI	OUI	OUI
	Wormhout	Depuis le 17 juin	Très Elevé	OUI	OUI	OUI
	Zuytpeene	Depuis le 17 juin	Très Elevé	OUI	OUI	OUI

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.

Situation au niveau de Miléos® :

Depuis le week-end du 28 mai, les conditions météorologiques sont très favorables au mildiou : pluie, brumes, hygrométrie élevée.

La situation reste homogène dans tous les secteurs :

De FORTES à TRES FORTES contaminations sont enregistrées quasiment en continu depuis le week-end du 28 mai sur tous les postes (voir tableau des risques).

Le seuil de nuisibilité est atteint sur tous les postes.

Ces contaminations ainsi que les libérations de spores enregistrées par Mileos sont très importantes, le risque mildiou est TRES TRES TRES IMPORTANT.

La réserve de spores qui correspond au niveau de risque est « Très Elevée » sur tous les postes. La réserve de spores est alimentée par les contaminations qui ont lieu quasiment en continu depuis plus de 20 jours.

Sur la période du 21 au 23 juin, les conditions météorologiques (pluies, hygrométrie élevée et températures douces) sont favorables aux libérations de spores sur tous les postes.

Les conditions climatiques favorables aux libérations de spores:

La sporulation (libération de spores) est possible dès que l'hygrométrie est supérieure à 87%, associée à:



-une température de 21°C durant 6 heures consécutives.

-une température de 15°C durant 8 heures consécutives.

-une température de 10°C durant 17 heures consécutives.



Analyse des risques du 21 au 23 juin :

Le stade des parcelles va de levée à fermeture des rangs. La plupart des parcelles sont en croissance active.

Du mildiou est désormais présent dans l'environnement (repousses, tas de déchets et jardins) ainsi que dans de nombreuses parcelles et ce sur tous les secteurs de production.

Les conditions météorologiques actuelles sont favorables aux libérations de spores sur TOUS les postes.

Sur la période du 21 au 23 juin :

- Le seuil de nuisibilité est atteint sur tous les postes quelle que soit la sensibilité variétale au mildiou .

PUCERONS :



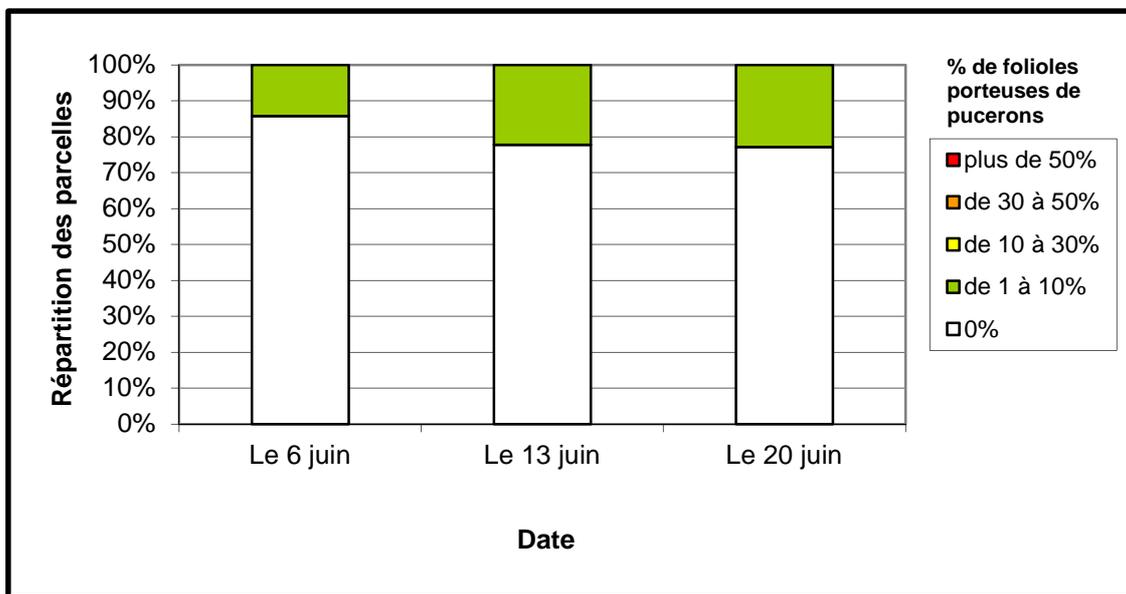
Sur les 35 parcelles où des comptages ont été réalisés, quelques rares individus ont été dénombrés dans 8 parcelles mais les populations sont bien en deçà du seuil de nuisibilité (moins de 10% des folioles porteuses).

Le seuil de nuisibilité n'est pas atteint.



SEUIL DE NUISIBILITE :

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



DORYPHORES:

Quelques doryphore adultes sont toujours observés en parcelle à Don et Achi-court. Un foyer (présence de 2 à 3 pieds avec quelques larves) est présent en parcelle à Saint Saulve. Le seuil de nuisibilité n'est pas atteint.

SEUIL DE NUISIBILITE :

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



ALTERNARIA :

Des symptômes supposés d'alternaria ont été repérés dans 1 parcelle du réseau à Vitry en Artois sur Fontane. Nous parlons de symptômes « supposés » car seule une confirmation de la maladie au laboratoire permet de valider ou non le diagnostic visuel. De plus les conditions climatiques actuelles ne sont pas favorables à cette maladie. En règle générale, année à mildiou = année sans alternaria!. Ci-dessous quelques rappels sur cette maladie.

L'alternariose

C'est une maladie provoquée par les champignons *Alternaria solani* et *Alternaria alternata*. La maladie se développe à des températures élevées (20 à 30°C) et avec des alternances de périodes sèches et humides.

L'alternariose est favorisée par les facteurs qui occasionnent un stress de la plante : sécheresse, sénescence, attaques d'insectes, problèmes de nutrition. Sur feuille on note des taches de couleur marron bien délimitées avec présence d'anneaux concentriques

Les conditions de l'année ne sont pour le moment pas particulièrement favorables à l'alternariose.



Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture, avec l'appui financier de l'Office national de l'eau et des milieux aquatiques, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto 2018.

Ce Bulletin est rédigé à partir d'observations ponctuelles réalisées sur un réseau de parcelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire, toutefois celle-ci ne peut être transposée telle quelle à chacune des parcelles.

Directeur de la publication : Christophe Buisset, Président de la Chambre régionale d'Agriculture Nord-Pas de Calais—Picardie.

Rédacteurs : animateurs régionaux pour la filière pomme de terre:

Christine Haccart, Chambre d'Agriculture du Nord Pas de Calais (Tél : 03.21.64.80.88)

Cyril Hannon, Arvalis Institut du Végétal (Tél : 03.22.85.75.66)

Coordination et renseignements : Samuel Bueche Chambre d'Agriculture du Nord Pas de Calais (Tél: 03.21.60.57.60)