

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. **RESTEZ TRES VIGILANTS.**

• **Pucerons** : individus très rares.

• **Limaces** : Seuil de nuisibilité non atteint mais continuer à surveiller.

• **Alternaria** : aucun symptôme.



Stade floraison— variété Bintje



Variété Bintje – 21 tubercules au pied.



Tubercules crevasés— variété Tresor

Photos C Haccart - Chambre d'Agriculture

Photo W Ryckelynck - EIS Pomuni

OBSERVATIONS : 50 parcelles ont été observées cette semaine.

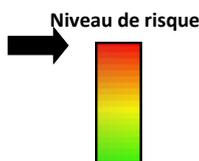
STADE DE LA CULTURE : Le stade des parcelles reste très hétérogène selon la date de plantation et la précocité des variétés, il va de croissance active à végétation stabilisée (floraison et fermeture du rang). La majorité des parcelles sont en pleine floraison.

On nous signale des problèmes de tubercules crevasés dus à des à-coups de croissance sur plusieurs variétés et secteurs.

METEO: Il pleut quasiment tous les jours depuis la semaine dernière. Pour la fin de semaine et le week-end, la météo prévoit un temps sec accompagné par une remontée progressive des températures jusque 26°C au meilleur de la journée. Attention néanmoins à l'hygrométrie qui pourrait rester élevée la nuit et en début de matinée, ce qui maintiendrait des conditions météorologiques favorables au mildiou. Ces conditions anticycloniques pourraient être de courte durée car une nouvelle perturbation est annoncée en début de semaine prochaine, surveillez la météo.

MILDIOU:

Situation sur le terrain



Des symptômes de mildiou sont désormais présents dans de nombreuses parcelles, tous les secteurs sont concernés. Dans notre réseau d'observation près de 85% des parcelles sont touchées par la maladie (45 parcelles sur 52).

Les symptômes sont plus ou moins importants selon les situations : quelques taches pour les parcelles les moins touchées, une maladie disséminées dans toute la parcelle sur feuilles, tiges et bouquets avec des foyers pouvant être très étendus pour les situations les plus critiques.:

- Dans 7 parcelles (principalement dans le Calaisis), aucun symptôme de mildiou n'a été observé.
- Dans 27 parcelles, les symptômes sont modérés : quelques taches ou quelques pieds touchés.
- Dans 14 parcelles, les symptômes sont disséminés deçà delà dans la parcelles.
- Dans 5 parcelles (Thiant, Abscon, Gavrelle, Ferin et Marly) les symptômes sont importants : foyers plus ou moins étendus et/ou symptômes sur de nombreux pieds.

De nouvelles sorties de taches ont été observées au champ en ce début de semaine (brume et hygrométrie élevée de lundi matin très favorable aux libérations de spores).

Dans certains cas la maladie semble maîtrisée, les taches sur feuilles sont sèche, les symptômes ne s'étendent plus. **Attention néanmoins au mildiou sur tiges qui reste « humide » et pourra se réactiver facilement.**

Dans d'autres situation, la maladie est « contenue » : quelques nouvelles taches sont sorties ces derniers jours mais la maladie ne s'est pas réellement propagée.

Dans d'autres situations les taches continuent de sortir, la maladie continue à se propager de façon importante.

QUELQUES PHOTOS PRISES CE LUNDI :



Nouvelle tache de mildiou sortie lundi matin.

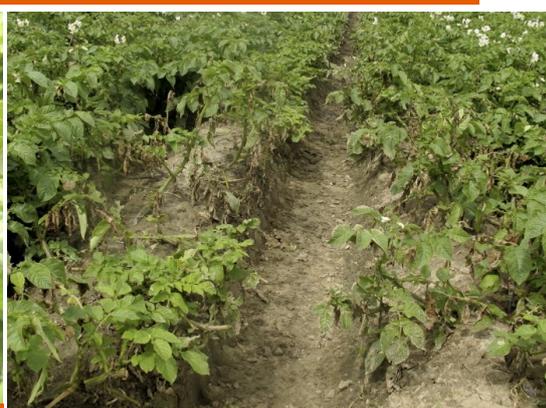
La tache est « fraîche », d'aspect huileux. Le feutrage blanc est visible à la face inférieure.



Taches de mildiou récentes éparses sur le feuillage. Le halot vert pâle est bien visible autour des taches.



Mildiou sur tige et bouquet.



Foyer de mildiou

Observation du mildiou et gestion des foyers:

- **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 d'un mois.
- **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.
- Si des foyers sont bien isolés dans la parcelle, **détruire si possible le ou les foyers avec un défanant à action rapide ou par défanage manuel.** Attention, s'il y a un transport des fanes, il faut les mettre dans des sacs pour éviter de disperser l'inoculum.
- **Pour rappel : il faudrait par ailleurs au moins deux ou trois semaines de forte chaleur et de faible hygrométrie pour espérer assainir quelque peu la situation.**

Interprétation du tableau des risques mildiou et seuils de nuisibilité :

n'est pas atteinte mais du mildiou est présent dans l'environnement (sur tas de déchets, repousses, jardins).

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 nuisi-

Tableau des risques mildiou établi à partir du modèle Miléos® le 5 juillet 2016 :

	Stations météorologiques	Date dernières contaminations	Réserve de spores = niveau de risque	Seuil de nuisibilité atteint du 5 au 7 juillet 2016			Pluviométrie depuis le 28 juin (mm)
				Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
Scarpe / Hainaut / Cambrésis/Thiérache	Avesne les Aubert	Du 28 juin au 4 juillet	Très Elevé	OUI	OUI	OUI	8
	Esnes	Du 30 juin au 4 juillet	Très Elevé	OUI	OUI	OUI	6
	Fressies	Du 29 juin au 4 juillet	Très Elevé	OUI	OUI	OUI	10
	Ohain	Les 30 juin, et 1 et 4 juillet	Très Elevé	OUI	OUI	OUI	17
	Thiant	Du 30 juin au 4 juillet	Très Elevé	OUI	OUI	OUI	8
Artois / Ternois / Pays de Montreuil	Ambricourt	Du 29 juin au 4 juillet	Très Elevé	OUI	OUI	OUI	17
	Berles au Bois	Du 28 juin au 4 juillet	Très Elevé	OUI	OUI	OUI	16
	Bonnières	Du 28 juin au 4 juillet	Très Elevé	OUI	OUI	OUI	19
	Boursies	Du 28 juin au 4 juillet	Très Elevé	OUI	OUI	OUI	9
	Croisette	Du 29 juin au 4 juillet	Très Elevé	OUI	OUI	OUI	22
	Ecuires	Du 28 juin au 4 juillet	Très Elevé	OUI	OUI	OUI	15
	Frémicourt	Du 30 juin au 4 juillet	Très Elevé	OUI	OUI	OUI	14
	Gomiecourt	Du 30 juin au 4 juillet	Très Elevé	OUI	OUI	OUI	22
	Haucourt	Du 28 juin au 4 juillet	Très Elevé	OUI	OUI	OUI	10
	Hermaville	Du 28 juin au 4 juillet	Très Elevé	OUI	OUI	OUI	13
	Izel-les-Equerchin	Du 28 juin au 4 juillet	Très Elevé	OUI	OUI	OUI	16
	Saint pol sur Ternoise	Du 28 juin au 4 juillet	Très Elevé	OUI	OUI	OUI	22
	Ternas	Du 28 juin au 4 juillet	Très Elevé	OUI	OUI	OUI	13
Tilloy Les Moflaines	Du 29 juin au 4 juillet	Très Elevé	OUI	OUI	OUI	12	
Bethunois / Plaine de la Lys / Pays d'Aire	Auchy les Mines	Le 2 juillet	Très Elevé	OUI	OUI	OUI	12
	Calonne Sur La Lys	Du 30 juin au 2 juillet	Très Elevé	OUI	OUI	OUI	4
	Hesdigneul Les Béthune	Du 29 juin au 4 juillet	Très Elevé	OUI	OUI	OUI	14
	Lillers	Du 30 juin au 2 juillet	Très Elevé	OUI	OUI	OUI	10
	Lorgies	Du 29 juin au 2 juillet	Très Elevé	OUI	OUI	OUI	17
	Mametz	Du 29 juin au 2 juillet	Très Elevé	OUI	OUI	OUI	8
Région de Lille / pévèle	Allesnes les Marais	Du 29 juin au 4 juillet	Très Elevé	OUI	OUI	OUI	17
	Frelinghien	Du 30 juin au 2 juillet	Très Elevé	OUI	OUI	OUI	19
	Orchies	Du 30 juin au 2 juillet	Très Elevé	OUI	OUI	OUI	22
Flandres / Wateringues / Collines guinoises	Andres	Du 28 juin au 4 juillet	Très Elevé	OUI	OUI	OUI	21
	Bailleul	Pas de données					
	Godewaersvelde	Du 30 juin au 2 juillet	Très Elevé	OUI	OUI	OUI	7
	Hondschoote	Du 28 juin au 3 juillet	Très Elevé	OUI	OUI	OUI	14
	Merckeghem	Du 30 juin au 2 juillet	Très Elevé	OUI	OUI	OUI	13
	Pitgam	Du 28 juin au 4 juillet	Très Elevé	OUI	OUI	OUI	24
	Steenbecque	Du 29 juin au 2 juillet	Très Elevé	OUI	OUI	OUI	8
	Teteghem	Du 29 juin au 2 juillet	Très Elevé	OUI	OUI	OUI	12
	Vieille Eglise	Pas de données					
	Wormhout	Du 30 juin au 2 juillet	Très Elevé	OUI	OUI	OUI	12
Zuytpeene	Du 30 juin au 2 juillet	Très Elevé	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.

Situation au niveau de Miléos® :

Depuis plus d'un mois, les conditions météorologiques sont très favorables au mildiou : pluie, brumes, hygrométrie élevée, températures douces.

La situation reste homogène dans tous les secteurs :

De FORTES à TRES FORTES contaminations sont enregistrées quasiment en continu depuis plus d'un mois 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 Miléos sont très importantes, le risque mildiou est MAXIMAL.

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.

Sur la période du 5 au 7 juillet 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 5 au 7 juillet :

Le stade des parcelles va de « croissance active » à « végétation stabilisée ». La plupart des parcelles sont en pleine floraison.

Du mildiou est désormais présent partout dans l'environnement (repousses, tas de déchets et jardins) ainsi que dans la plupart des parcelles et ce sur tous les secteurs de production. Il est plus ou moins bien maîtrisé selon les situations et on continue à voir de nouvelles sorties de tache dans de nombreuses parcelles.

Même si le temps devrait s'améliorer à partir de la fin de semaine, IL FAUT RESTER TRES VIGILANT !!!

Il faut se méfier de l'hygrométrie nocturne (c'est bien l'hygrométrie et non la pluviométrie dont il faut tenir compte), de plus le mildiou sur tiges est difficile à dessécher et peut être facilement réactivé.

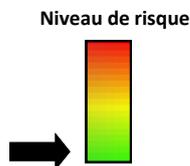
Les conditions météorologiques actuelles sont favorables aux libérations de spores sur TOUS les postes.

Sur la période du 5 au 7 juillet :

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

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

PUCERONS :



Les pucerons restent très rares.

Sur les 31 parcelles où des comptages ont été réalisés, quelques rares individus ont été dénombrés dans 5 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.

Aucune intervention n'est à prévoir.



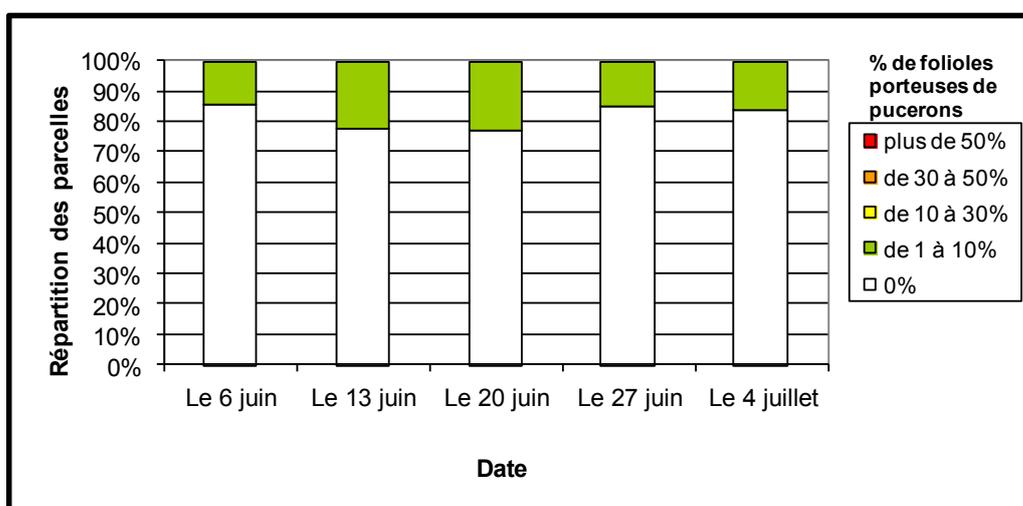
SEUIL DE NUISIBILITE :

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



Puceron aptère

Photo : C. GAZET Chambre d'Agriculture



DORYPHORES:

Des doryphores adultes et des larves sont observés dans quelques parcelles du réseau. **Dans la grande majorité des cas les dégâts sont minimes et très localisés** (quelques pieds touchés).

- Quelques doryphore adultes et/ ou quelques larves sont observés en parcelle à Saint Saulve, Orchies et Abscon.
- On peut voir un foyer avec des larves et des adultes à Achicourt, Vitry En Artois, Seclin, Gavrelle et Deulemont.
- Plusieurs foyers sont présents à Avelin et Ferin. A Avelin les doryphores, initialement localisés en fourrière, se sont propagés à l'ensemble de la parcelle, le seuil de nuisibilité est atteint.

Pour rappel, le stade de sensibilité du doryphore est le stade « grain de blé »

SEUIL DE NUISIBILITE :

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



Doryphore adulte



Larve de doryphore

Photos : C. GAZET Chambre d'Agriculture

AUXILIAIRES :

Les auxiliaires (de même que les pucerons) sont encore assez rares en parcelle. On peut voir quelques coccinelles (adultes, nymphes et larves), quelques syrphes adultes et des chrysope à différents stades.



Photo : C. GAZET Chambre d'Agriculture

Œuf de chrysope

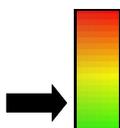


Photo : C. HACCART Chambre d'Agriculture

Syrphes

LIMACES :

Niveau de risque



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 2016 est composé de 28 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.

Un premier piégeage avait été réalisé avant la plantation des pommes de terre.

Les piégeage en végétation ont pu démarrer cette semaine maintenant que le stade de 50% de couverture du rang est atteint

Concernant l'activité des limaces au 5 juillet:

24 parcelles ont fait l'objet d'un piégeage.

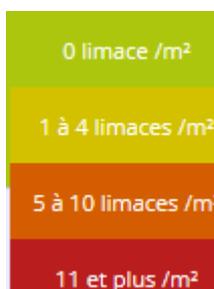
- Sur 11 parcelles, aucune limace n'a été piégée.
- Sur 5 parcelles (Richebourg, Robecq, Sarton, Socxs et Saily Sur La Lys), l'activité est comprise entre 1 et 4 limaces par m².

Aucune parcelle n'a atteint le seuil de nuisibilité cette semaine mais il faut continuer à surveiller et à piéger les limaces en parcelles à risque.

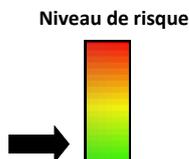
SEUIL DE NUISIBILITE :

4 limaces par m² (1m²= 4 pièges).

Cartographie des résultats du piégeage des limaces le 4 juillet



ALTERNARIA:



Aucun symptôme d'alternaria n'a été observé en parcelle dans notre réseau d'observation, y compris sur variétés sensibles à la maladie.

Pour le moment la campagne 2016 n'est pas particulièrement favorable à la maladie. Ce sont les conditions climatiques des mois de mai et juin qui sont souvent déterminantes pour l'alternaria, hors le printemps a été plutôt froid et peu propice à la maladie.

En règle générale une année à mildiou est une année sans problème important d'alternaria.

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)