



# Pommes de terre

Nord-Pas de Calais – Picardie

Bulletin n° 25 du 23 août 2016

Édition du Nord-Pas de Calais

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.



Ministère de l'Agriculture, de la Pêche et de l'Alimentation  
Avec la contribution financière du comité d'observation agricole et rural



## SOMMAIRE :

### • Mildiou:

- **Situation sur le terrain :** Maladie maîtrisée même si l'on observe toujours des nouvelles sorties de taches dans quelques parcelles. Observation ponctuelle de mildiou sur tubercules.
- **Risques :** Risque mildiou maximal et seuil de nuisibilité atteint sur la plupart des postes malgré les températures caniculaires. **RESTEZ VIGILANTS.**

### • Limaces : Seuil de nuisibilité non atteint dans les parcelles du réseau.



Bintje 50% de sénescence



Crevasse des buttes qui s'accroissent



Pied qui reflorit en variété Bintje.



Végétation qui flétrit, stress hydrique prononcé (variété Bintje).

Photos C. Haccart - Chambre d'Agriculture

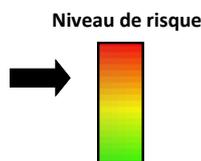
**OBSERVATIONS :** 42 parcelles ont été observées cette semaine.

**STADE DE LA CULTURE:** Le stade de la culture va de végétation stabilisée à parcelle défanée. Les premières parcelles de variétés semi-hâtives (type Innovator) ont été défanées. En variétés semi-tardives (type Bintje, Fontane ou Daisy) la plupart des parcelles atteignent les 50% de sénescence. Les variétés tardives (type Markies) sont encore vertes. Il est tombé de 2 à 15mm selon les secteurs depuis la semaine dernière ce qui est insuffisant pour combler le déficit hydrique. Dans les parcelles conduites en sec il n'est pas rare de voir la végétation qui flétrit sous l'effet du stress hydrique, le phénomène étant accentué par le faible enracinement. On peut voir des plantes plus vertes qui reflorissent ou ont refloré, notamment en Bintje et dans les zones inondées ou qui ont été particulièrement soumises au stress. Les crevasse des buttes s'accroissent.

**METEO:** le temps sec et ensoleillé avec des températures caniculaires devrait se maintenir au moins jusque samedi. **Attention néanmoins à l'hygrométrie qui reste localement élevée la nuit et en début de matinée (rosée importante), ce qui maintient des conditions météorologiques favorables au mildiou dans de nombreux secteurs.**

## MILDIOU:

### *Situation sur le terrain*



Globalement les symptômes de mildiou sont desséchés dans la plupart des parcelles et la maladie est maîtrisée dans la majorité des situations. Même si les conditions météorologiques restent favorables au mildiou dans la plupart des secteurs, les températures élevées en journée aident à sécher les taches.

Néanmoins, des sorties de taches récentes ont encore été observées en parcelle à Mons en Pévèle (variété Fontane), Sainghin en Weppes (problème de pulvérisation) et Fief (variété Magnum) . **Il faut rester vigilant !!**

**Des symptômes de mildiou sur tubercule commencent à nous être signalés, ils constituent des portes d'entrée pour les pourritures humides qui commencent à s'installer. Surveiller les parcelles qui ont été contaminées en végétation et adopter une stratégie qui assure une protection des tubercules vis-à-vis du mildiou.**



Photos: Ets Claye



Photo : McCain

## ***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 Miléos® le 23 août 2016 :

	Stations météorologiques	Date dernières contaminations	Réserve de spores = niveau de risque	Seuil de nuisibilité atteint du 23 au 25 août 2016			Pluviométrie depuis le 16 août (mm)
				Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
Scarpe / Hainaut / Cambrésis/Thiérache	Avesne les Aubert	Du 18 au 22 août	Très Elevé	OUI	OUI	OUI	3
	Esnes	Les 19 et 20 août	Très Elevé	NON	NON	NON	2
	Fressies	Les 20 août	Très Elevé	OUI	OUI	OUI	4
	Ohain	Les 19 et 20 août	Très Elevé	NON	NON	NON	2
	Thiant	Les 19 et 20 août	Très Elevé	OUI	OUI	OUI	3
Artois / Ternois / Pays de Montreuil	Ambricourt	Du 18 au 23 août	Très Elevé	OUI	OUI	OUI	15
	Berles au Bois	Du 19 au 22 août	Très Elevé	OUI	OUI	OUI	5
	Bonnières	Du 20 au 22 août	Très Elevé	OUI	OUI	OUI	7
	Boursies	Du 19 au 21 août	Très Elevé	OUI	OUI	OUI	6
	Croisette	Du 18 au 22 août	Très Elevé	OUI	OUI	OUI	11
	Ecuire	Du 19 au 22 août	Très Elevé	OUI	OUI	OUI	6
	Frémicourt	Les 19 et 20 août	Très Elevé	OUI	OUI	OUI	5
	Gomiecourt	Le 20 août	Très Elevé	OUI	OUI	OUI	7
	Haucourt	Le 20 août	Très Elevé	OUI	OUI	OUI	4
	Hermaville	Du 19 au 22 août	Très Elevé	OUI	OUI	OUI	3
	Izel-les-Equerchin	Du 18 au 22 août	Très Elevé	OUI	OUI	OUI	1
	Saint pol sur Ternoise	Du 18 au 22 août	Très Elevé	OUI	OUI	OUI	11
	Ternas	Du 20 au 22 août	Très Elevé	OUI	OUI	OUI	9
	Tilloy Les Moflaines	Le 20 août	Très Elevé	OUI	OUI	OUI	2
Bethunois / Plaine de la Lys / Pays d'Aire	Auchy les Mines	Le 19 août	Très Elevé	OUI	OUI	OUI	2
	Calonne Sur La Lys	Du 20 au 22 août	Très Elevé	OUI	OUI	OUI	2
	Hesdigneul Les Béthune	Les 18, 20 et 22 août	Très Elevé	OUI	OUI	OUI	3
	Lillers	Le 21 août	Très Elevé	OUI	OUI	OUI	4
	Lorgies	Du 19 au 22 août	Très Elevé	OUI	OUI	OUI	3
	Mametz	Du 20 au 22 août	Très Elevé	OUI	OUI	OUI	4
Région de Lille / pévèle	Allesnes les Marais	Du 19 au 22 août	Très Elevé	OUI	OUI	OUI	4
	Frelinghien	Aucune	Elevé	NON	NON	NON	14
	Orchies	Le 20 août	Très Elevé	OUI	OUI	OUI	4
Flandres / Wateringues / Collines guinoises	Andres	Pas de données					
	Bailleul	Pas de données					
	Godewaersvelde	Aucune	Très Elevé	OUI	OUI	OUI	5
	Hondschoote	Du 20 au 22 août	Très Elevé	OUI	OUI	OUI	14
	Merckeghem	Du 20 au 22 août	Très Elevé	OUI	OUI	OUI	7
	Pitgam	Du 19 au 22 août	Très Elevé	OUI	OUI	OUI	11
	Steenbecque	Aucune	Très Elevé	OUI	OUI	OUI	5
	Teteghem	Le 22 août	Très Elevé	NON	NON	NON	4
	Vieille Eglise	Du 18 au 22 août	Très Elevé	OUI	OUI	OUI	0
	Wormhout	Du 20 au 22 août	Très Elevé	OUI	OUI	OUI	6
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.

## **Situation au niveau de Miléos® :**

Même si temps est chaud et sec en journée, des contaminations et des libérations de spores sont toujours enregistrées par le modèle Miléos sur la majorité des postes (voir tableau des risques). Ces contaminations entretiennent la réserve maladie.

Si dans certains secteurs les contaminations sont un peu moins fréquentes et un peu moins fortes, il faut néanmoins rester très vigilants car la réserve de spores reste maximale sur de nombreux postes et les conditions météorologique prévues pour les jours à venir restent favorables au mildiou malgré les températures très élevées en journée (rosée matinale)

Sur la période du 23 au 25 août les conditions météorologiques (hygrométrie élevée, températures douces durant la nuit et rosée) sont favorables aux libérations de spores sur la plupart des 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 23 au 25 août:**

Les parcelles sont pour la plupart en sénescence.

Dans la majorité des situations, le mildiou est desséché et la maladie est désormais maîtrisée mais on continue tout de même à voir sortir quelques nouvelles taches dans certaines parcelles.

**Même si le temps est chaud et sec en journée, IL FAUT RESTER TRES VIGILANT !!!**

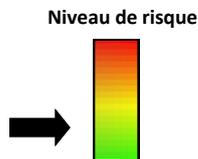
Il faut se méfier de l'hygrométrie nocturne (c'est bien l'hygrométrie et non la pluviométrie dont il faut tenir compte), de plus le mildiou sur tiges est difficile à dessécher et peut être facilement réactivé.

**Les conditions météorologiques actuelles sont favorables aux libérations de spores sur la plupart des postes.**

Sur la période du 23 au 25 août :

- Le seuil de nuisibilité n'est pas atteint sur les postes de Esnes, Ohain, Frelinghien et Teteghem. Les parcelles peuvent rester sans protection uniquement si elles sont saines ou si le mildiou est maîtrisé et les symptômes sur tiges sont complètement desséchés.
- Le seuil de nuisibilité est atteint sur tous les autres postes quelle que soit la sensibilité variétale au mildiou.

## LIMACES :



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 historiquement avéré.**

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

### Concernant l'activité des limaces au 22 août:

19 parcelles ont fait l'objet d'un piégeage cette semaine.

- Quelques limaces ont été piégées à Socxs (2 limaces/m<sup>2</sup>) et Sercus (1 limace/m<sup>2</sup>)
- Dans les autres parcelles aucune limace n'a été piégée.

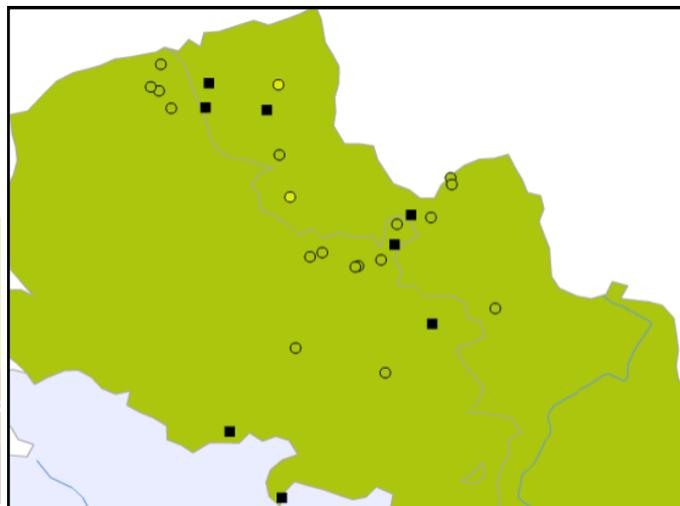
**Aucune parcelle n'a atteint le seuil de nuisibilité cette semaine; les conditions météorologiques sèches ne sont pas favorables à l'activité des limaces.**

**Néanmoins il est recommandé de commencer à réaliser des prélèvements pour observer les tubercules et déceler d'éventuels dégâts dans les parcelles à risque car des galeries ont ponctuellement été observées ces dernières semaines.**

### **SEUIL DE NUISIBILITE :**

4 limaces par m<sup>2</sup> (1m<sup>2</sup>= 4 pièges).

### **Cartographie des résultats du piégeage des limaces le 22 août**



## ALTERNARIA et BOTRYTIS:

L'alternaria et le botrytis, qui sont des maladies de faiblesse et de vieillesse, s'installent et progressent avec l'avancée de la sénescence des parcelles. La présence de ces maladies est normale et naturelle dans les parcelles en fin de cycle.

14 parcelles sur les 42 observées présentent des symptômes d'alternaria. C'est dans les parcelles de variétés les plus sensibles et les plus avancées dans leur cycle que les symptômes sont les plus importants (Bintje et Innovator notamment).

**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)