



## SOMMAIRE :

- **Mildiou** : risque mildiou en légère augmentation . Seuil de nuisibilité atteint sur de nombreux postes à partir d'aujourd'hui et dans les deux jours à venir.
- **Alternaria** : pas d'évolution de la maladie dans le réseau.
- **Doryphores** : niveau de présence en diminution.

**OBSERVATIONS** : 55 parcelles ont été observées cette semaine.

### STADE DE LA CULTURE :

**Dans les départements du Nord et du Pas-de-Calais**, la moitié des parcelles du réseau entrent en phase de début sénescence. Après les brunissements de feuilles consécutifs au stress hydrique et aux fortes chaleurs , on commence à observer de nouveaux jaunissements des feuilles de la base , des palissements de plantes dans certaines zones de parcelle et une végétation qui se tasse. Signalement de présence de repousses physiologiques sur Bintje à Herzeele (59) et sur Fontane à Richebourg (déjà observé la semaine dernière).

**Dans les départements Picards**, sur 8 parcelles observées , 2 sont encore vertes, 5 sont au stade début sénescence et une parcelle atteint 50% de sénescence (variété Nicola).

Signalements de repousses à Villers Carbonnel (80), avec présence de germination et de rejumelage et à Lihons (80) où l'on observe une nouvelle tubérisation en plus du phénomène de germination.

**METEO** : Temps gris assez venteux émaillé de petites pluies pour ces prochains jours. Un passage pluvieux plus marqué prévu samedi prochain. Les températures restent modestes pour la saison. Ces conditions sont globalement favorables à l'augmentation des valeurs d'hygrométrie.

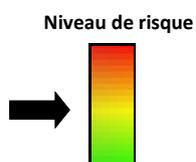


Parcelle FONTANE à MARLY (59)

Stade début sénescence

Photo : C.Gazet CA 59/62

## MILDIU :



### ***Situation sur le terrain***

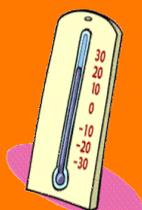
Aucun nouveau symptôme de mildiou observé en parcelle cette semaine sur les Hauts de France.

Signalement de nouvelles taches de mildiou sur repousses de pomme de terre à Marconnelle (62)

### Les conditions climatiques favorables aux contaminations:

La contamination est possible dès que l'hygrométrie est supérieure à 87%, associée à:

- une température de 21°C durant 8 heures consécutives.
- une température de 14°C durant 10 heures consécutives.
- une température de 10°C durant 13 heures consécutives.



## DEPARTEMENTS PICARDS

### Départements Picards -Tableau des risques mildiou établi à partir du modèle Mileos® le 13 août 2019 :

	Stations météorologiques	Dates de dépassement du seuil de nuisibilité durant les 7 derniers jours	Risque Mildiou	13 au 15 août			Pluie depuis ces 7 derniers jours
				Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
Grand Amiénois / 3 Vallées	Vron	6/08-8/08, 12 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	14.4
	Boves	aucune	Moyen	OUI	NON	NON	14
	Hérissart	aucune	Elevé	OUI	OUI	NON	14
	Inval	aucune	Elevé	OUI	NON	NON	15
	Thieulloy l'Abbaye	aucune	Elevé	OUI	NON	NON	8.6
Chaunois / Soissonnais	Coucy la Ville	aucune	Moyen	OUI	NON	NON	27.5
	Saint Christophe à Berry	aucune donnée					
Grand Laonnois	Ebouleau	aucune	Moyen	OUI	NON	NON	29.5
	Marchais	7 et 12 août	Elevé	OUI	OUI	NON	16
Santerre Hauts de Somme / Saint Quentinnois / Source et vallées	Attilly	aucune	Elevé	OUI	NON	NON	17
	Templeux le Guérard	6-7 et 9-10 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	11.6
	Curlu	aucune	Moyen	OUI	NON	NON	4.2
	Aizecourt le Haut	aucune	Elevé	OUI	NON	NON	19.6
	Guiscard (Beines)	aucune donnée					
Sud de l'Aisne	Verdilly	aucune	Faible	NON	NON	NON	30
Compiègnais / Grand Beauvaisis / Thelle Vixin sablons / Sud de l'Oise	Barbery	aucune	Faible	NON	NON	NON	43.6
	La Houssoye	6-7 et 12 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	5
	Catenoy	aucune	Elevé	OUI	NON	NON	16.2
	Rothois	aucune	Elevé	OUI	OUI	NON	18
Thierache	Grougis (Forté)	9-10 et 12 août	Elevé	OUI	OUI	NON	0
	Le Hérie la Vieville	aucune	Moyen	OUI	NON	NON	0
Trait Vert	Assainvillers	aucune	Moyen	OUI	NON	NON	12
	Champien (Solente)	aucune	Elevé	OUI	OUI	NON	13.5
	Marcelcave	aucune	Elevé	OUI	NON	NON	10
	Vauvillers	aucune	Moyen	OUI	NON	NON	25.4

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.

### Départements Picards - Situation au niveau de Mileos® et analyse des risques du 13 au 15 août 2019 :

- **Aujourd'hui** : Plusieurs stations montrent un risque très élevé, cela concerne les stations de **Templeux le Guérard et la Houssoye**. Le seuil de nuisibilité est atteint pour l'ensemble des variétés.

A **Marchais, Rothois et Solente**, le risque est élevé, le seuil de nuisibilité est atteint pour les variétés sensibles et intermédiaires et à **Marcelcave** pour les variétés sensibles.

Le risque mildiou est moyen à **Curlu**, le seuil est atteint uniquement pour les variétés sensibles.

- **Le 14 et 15 août**, les réserves maladies sont très élevées sur les stations de **Vron, Templeux le Guérard et la Houssoye** (le 15). Le seuil de nuisibilité sera atteint quelle que soit la sensibilité variétale.

Les stations de **Hérissart, Marchais, Forté, Solente (le 15) et Rothois (le 15)** ont un risque mildiou élevé et si les prévisions météorologiques se confirment, le seuil de nuisibilité pourrait être atteint sur les variétés sensibles et intermédiaires.

Le risque mildiou est élevé également sur les stations de **Inval, Thieulloy L'Abbaye, Attilly, Aizecourt le Haut, Marcelcave et Catenoy** (le 15) mais le seuil pourrait être atteint uniquement sur les variétés sensibles.

Si les conditions deviennent favorables aux contaminations, ainsi sur **Coucy la Ville, Ebouleau, Curlu, Le Hérie La Vieville** et uniquement le 15 août pour les stations de **Boves, Assainvillers et Vauvillers**, le seuil de nuisibilité pourrait être atteint pour les variétés sensibles.

## DEPARTEMENTS NORD et PAS DE CALAIS

**Nord et Pas-de-Calais -Tableau des risques mildiou établi à partir du modèle Mileos® le 13 août 2019 :**

	Stations météorologiques	Dates de dépassement du seuil de nuisibilité durant les 7 derniers jours	Risque mildiou	Seuil de nuisibilité atteint du 13 au 15 août			Pluviométrie depuis le 6 août
				Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
Scarpe / Hainaut / Cambrésis/Thiérache	Avesne les Aubert	Aucune	Faible	NON	NON	NON	17,2
	Esnes	Les 6, 7 et 13 août	Très Elevé	OUI	OUI	OUI	16,6
	Fressies	Aucune	Faible	NON	NON	NON	12,8
	Ohain	Aucune	Moyen	OUI	NON	NON	7,6
	Thiant	Aucune	Moyen	OUI	NON	NON	12,6
Artois / Ternois / Pays de Montreuil	Ambricourt	Les 6, 7, 8,11 et 12 août	Très Elevé	OUI	OUI	OUI	17,4
	Aix Noulette	Aucune	Moyen	OUI	NON	NON	9,2
	Berles au Bois	Le 12 août	Elevé	OUI	OUI	NON	24
	Bonnières	Les 6,8,9et 13 août	Très Elevé	OUI	OUI	OUI	15,2
	Boursies	Aucune	Faible	NON	NON	NON	16,5
	Croisette	Les 6, 7, 8, 12 et 13 août	Très Elevé	OUI	OUI	OUI	14,2
	Ecuires	Aucune	Faible	NON	NON	NON	49,6
	Frémicourt	Les 6 et 13 Août	Très Elevé	OUI	OUI	OUI	10,8
	Gomiecourt	Le 6 août	Très Elevé	OUI	OUI	OUI	10
	Haucourt	Aucune	Faible	NON	NON	NON	5,4
	Hermaville	Les 6 et 8 août	Très Elevé	OUI	OUI	OUI	24,8
	Izel-les-Equerchin	Aucune	Elevé	OUI	OUI	NON	8
	Saint Pol sur Ternoise	Les 6, 7, 8,11,12 et 13 août	Très Elevé	OUI	OUI	OUI	9,6
	Ternas	Les 6, 7, 8,11 et 12 août	Très Elevé	OUI	OUI	OUI	11,6
Tilloy Les Mouflaines	Le 6 août	Elevé	OUI	OUI	NON	10,2	
Bethunois / Plaine de la Lys / Pays d'Aire	Auchy les Mines	Aucune	Faible	NON	NON	NON	5,5
	Calonne Sur La Lys	Le 6 août	Elevé	OUI	OUI	NON	9,2
	Hesdigneul Les Béthune	Les 6,8 et 12 août	Très Elevé	OUI	OUI	OUI	7,8
	Lillers	Les 6,8 et 12 août	Très Elevé	OUI	OUI	OUI	7,8
	Lorgies	Aucune	Faible	NON	NON	NON	8,6
	Mametz	Les 6,8,9,12 et 13 août	Très Elevé	OUI	OUI	OUI	8
Région de Lille / pévéle	Allennes les Marais	Aucune	Faible	NON	NON	NON	7
	Frelinghien	Aucune	Moyen	OUI	NON	NON	14,5
	Orchies	Aucune	Moyen	OUI	NON	NON	11
Flandres / Wateringues / Collines guinoises	Andres	Aucune	Faible	NON	NON	NON	7,2
	Bailleul	Aucune	Faible	NON	NON	NON	5
	Godewaersvelde	Les 8 et 12 août	Très Elevé	OUI	OUI	OUI	5,5
	Hondschoote	Aucune	Faible	NON	NON	NON	7
	Merckeghem	Les 7, 8, 9 et 12 août	Très Elevé	OUI	OUI	OUI	10
	Pitgam	Aucune	Faible	NON	NON	NON	7,6
	Steenbecque	Les 6,8,9 et 12 août	Très Elevé	OUI	OUI	OUI	11,6
	Teteghem	Aucune	Faible	NON	NON	NON	8,6
	Vieille Eglise	Les 6, 7, 8,9, 12 et 13 août	Très Elevé	OUI	OUI	OUI	0,6
	Wormhout	Aucune	Faible	NON	NON	NON	6
Zuytpeene	Les 6, 7, 8,9 et 12 août	Très Elevé	OUI	OUI	OUI	8,8	

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 et Pas-de-Calais - Situation au niveau de Mileos® et analyse des risques du 13 au 15 août :***

### **SITUATION AU NIVEAU DE MILEOS®**

Durant la semaine écoulée, les postes pour lesquels étaient prévus des franchissements de seuil de nuisibilité ont effectivement déclenché principalement de mardi à vendredi dernier et au cours de la journée d'hier.

Depuis la semaine dernière le risque mildiou progresse encore un peu. Un tiers des postes météo restent néanmoins à un niveau faible pour ces deux prochains jours.

Les conditions météo à court terme deviennent un peu plus favorables au mildiou et des franchissements du seuil de nuisibilité seront donc observés d'ici jeudi. **Le seuil de nuisibilité est atteint sur quelques postes dès aujourd'hui.**

### **ANALYSE DES RISQUES**

- **Le seuil de nuisibilité est atteint à compter de CE JOUR quel que soit la sensibilité variétale** (sensible, intermédiaire et résistante) sur les postes de Esnes , Bonnières, Croisette, Frémicourt, Saint pol sur ternoise, Mametz et Vielle église
  
- **Le seuil de nuisibilité devrait être atteint à compter de MERCREDI :**
  - **En variétés sensibles uniquement** sur les postes de Ohain, Thiant, Aix Noulette, Frelinghien et Orchies.
  - **En variétés sensibles et intermédiaires** sur les postes de Berles au bois, Izel les Equerchin, Tilloy les Mofflaines et Calonne sur la Lys.
  - **Quel que soit la sensibilité variétale** (sensible, intermédiaire et résistante) sur les postes d'Ambricourt, Gomiécourt, Hermaville, Ternas, Hesdigneul les béthune, Lillers, Godewaersvelde, Merckeghem, Steenbecque et Zuytpeene.
  
- **Sur les autres postes, le seuil de nuisibilité n'est pas atteint pour le moment**, les parcelles qui n'ont pas été contaminées par le mildiou et les parcelles où le mildiou est parfaitement desséché (attention au mildiou de tige) peuvent rester sans protection.

## ***Interprétation du tableau des risques mildiou et seuils de nuisibilité :***

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

- Réserve de spore 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 aux contaminations.**

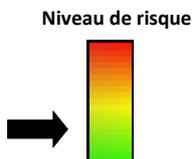
Les dernières colonnes du tableau des risques vous indiquent en fonction de la sensibilité de vos variétés si le seuil de nuisibilité est atteint ou pas (**OUI, NON**).

**Attention, les risques donnés dans le tableau des risques sont valables pour des parcelles non irriguées. L'irrigation peut augmenter le risque en fonction des heures où elle est positionnée.**

**NOUVEAU : La colonne « risque mildiou » tient compte de la réserve de spores et du potentiel de sporulation.**

**Précision importante :** les tableaux mildiou ci-après relatent une situation globale issue de l'interprétation de l'ensemble des variables de Miléos. Cette situation peut différer de l'analyse des risques issue de l'OAD Miléos à la parcelle.

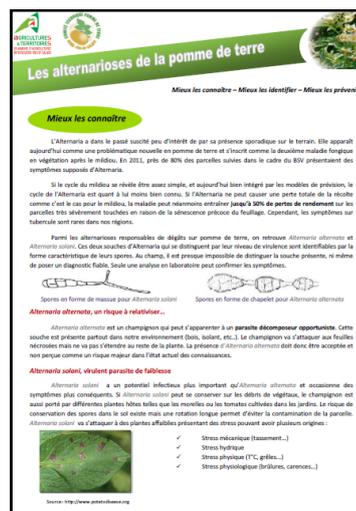
# ALTERNARIOSES :



Cette semaine le niveau de présence d'alternaria est stable par rapport à la semaine dernière avec des symptômes observés sur un tiers des parcelles du réseau . Dans la majorité des situations , il ne s'agit que de quelques taches ou tout au plus de quelques pieds dans la parcelle. Présence de foyers constitués dans une parcelle ( variété Héraclès) à Mortefontaine (60). Trois observateurs nous signalent hors réseau la présence de symptômes d'Alternaria sur des parcelles voisines des leurs à Nampcel (60), Estaires (59) et Nuncq Hautecote (62).

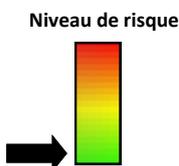
**ATTENTION :** les taches d'alternaria peuvent être confondues avec de nombreux autres symptômes qui sont fréquents en ce moment tels que les carences, brûlures d'ozone, stress, sénescence précoce, rupture de plant mère... C'est pour cette raison que seule une analyse au laboratoire permet de poser un diagnostic fiable et de valider un diagnostic visuel réalisé au champ.

Dans la plupart des cas les symptômes sont localisés dans les parcelles ou les zones de la parcelles les plus soumises au stress comme les fourrières, les démarrages de rampes ou les basses (zone sous fertilisée, phytotoxicité, problème de structure, buttes tassées, stress hydrique...) et sont souvent associés à une sénescence plus avancée des plantes (végétation qui jaunit, défleurit plus rapidement et se tasse). On peut supposer que dans ces situations il s'agit plutôt d'Alternaria Alternata qui est un saprophyte et un parasite de faiblesse et non d'Alternaria Solani qui est le véritable pathogène.



Pout tout savoir sur l'alternaria **cliquez sur cette fiche** réalisée par la Chambre d'Agriculture du Nord Pas de Calais intitulée « Les alternarioses de la pomme de terre ,mieux les connaître ,mieux les identifier ,mieux les prévenir »

# LIMACES :



**RAPPEL SEUIL DE NUISIBILITE :**

- 4 limaces par m<sup>2</sup> (piégeage réalisé à l'aide de 4 pièges pour une surface totale de 1m<sup>2</sup>)

La société DeSangosse met en place depuis plusieurs années un réseau de piégeage des limaces en partenariat avec McCain, les Ets Pomuni, les Ets Carré et la Chambre d'Agriculture du Nord Pas de Calais.

**Le réseau de piégeage 2019 est composé de 25 parcelles présentant pour la plupart un risque limace avéré.**

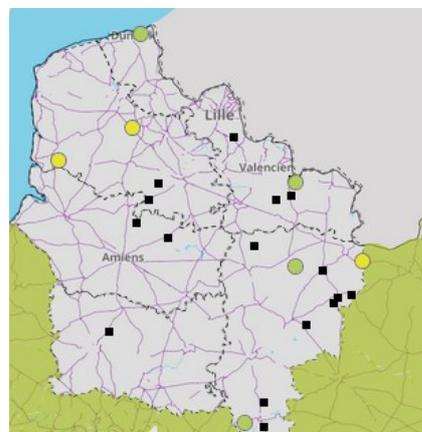
Les relevés des pièges sont réalisés chaque lundi par les agriculteurs eux mêmes selon un protocole harmonisé.

**Concernant l'activité des limaces au 12 août:**

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

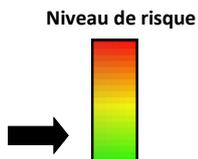
Cette semaine, aucune limace n'a été piégée dans les parcelles du réseau.

Pour le moment les conditions climatiques ne sont toujours pas favorables à l'activité des limaces.



**Cartographie résultats piégeage limaces du 12 août**

## DORYPHORES :

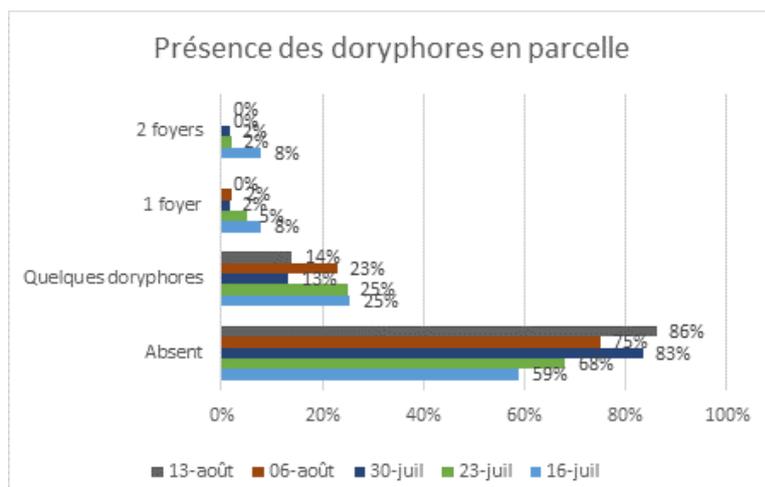


### RAPPEL SEUIL DE NUISIBILITE :

Deux foyers de doryphores pour 1000m<sup>2</sup>  
(un foyer = 2 à 3 pieds avec présence de larves).

Sur la région des Hauts de France, 43 parcelles ont fait l'objet d'observations doryphores cette semaine. Sur le réseau fixe, la pression en parcelle continue sa baisse: 86% des parcelles observées ne comportent pas de doryphore.

Dans les parcelles concernées, il ne s'agit que de quelques adultes et le seuil de nuisibilité n'est atteint sur aucune des parcelles.



## AUXILIAIRES :

15 parcelles observées, dont 11 parcelles avec présence d'auxiliaires.

	COCCINELLES	HYMENOPTERES	CHRYSOPE
% de présence sur les parcelles observées	0 %	20 %	53 %

Les Chrysopes restent assez nombreux

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.

Rédactrice et animatrice filière pour le secteur Nord-Pas de Calais : Christine Haccart - Chambre d'Agriculture du Nord Pas de Calais (Tél : 03.21.64.80.88)

Animatrices filière pour le secteur Picardie : Solène Garson - Chambre d'Agriculture de la Somme (Tél : 03.22.95.51.20) et Valérie Pinchon - FREDON Picardie (Tél : 03.22.33.67.11)

Expertise Miléos® : Anaïs Toursel - Arvalis Institut du Végétal (Tél : 03.22.85.75.60)

Bulletin édité sur la base des observations réalisées par les partenaires du réseau : Acolyance, Arvalis Institut du Végétal, Asel, Belchim Crop Protection, 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 Négocier, Expandis, Ets Charpentier, Coopérative la Flandre, FREDON Picardie, Le GAPPI, GC la Pomme de Terre, GITEP, Intersnack, IPM France, Ets Jourdain, Ets Loridan, Maison Lecouffe, Mc Cain, Nord Négocier, Pomuni France, Pom'Alliance, Roquette, Sana Terra, SAS Sermaplus, Select'up, le SETAB, Soufflet Agriculture, Terre de France, Téréos Syral, TERNOVEO, Touquet Savour, UNEAL, Ets Vaesken.

Ferme des Tilleuls, Earl Deraeve, GAEC Fourdinier, M Henno, M Ruysen, M Cabby, M Lefranc, M Gosse de Gorre, M Cannesson, M Dequeker, M Dequidt.

Coordination et renseignements : Aurélie Albaut - Chambre d'Agriculture de la Somme (Tél : 03 22 85 32 11) et Samuel Bueche - Chambre d'Agriculture du Nord Pas de Calais (Tél: 03.21.60.57.60)