Bulletin de santé du végétal
POMME DE TERRE
Hauts-de-France

Bulletin N° 10 - 14 mai 2019

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale : celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à chacune des parcelles.

SOMMAIRE :

- **Mildiou :**

-Situation sur le terrain : pas de mildiou, environnement sain, mais présence de repousses sur la plupart des tas de déchets non gérés ! **Il** est plus qu'urgent de gérer les tas de déchets de pomme de terre !

-**Risques :** réserve de spores nulle à faible sur la plupart des postes, seuil de nuisibilité non atteint.

- **Doryphores :** sortie des premiers adultes observés sur des repousses.

Fontane plantée le 11 avril à Chemy (59) - Bouquets pointants. Photo : C.Haccart CA 59/62

OBSERVATIONS : 41 parcelles et 7 tas de déchets ont été observés cette semaine.

STADE DE LA CULTURE :

Dans les départements du Nord et du Pas de Calais, la majorité des parcelles n'est pas levée, mais celle-ci est imminente (germes de 5 à 10cm). Une partie des parcelles est désormais en cours de levée (6 parcelles sur les 22 observées cette semaine) avec des stades qui vont de plantes pointantes qui percent la croûte jusqu'à 50% de levée avec des bouquets de 2 à 3 cm. Les parcelles de variétés semi-tardives plantées fin mars sont pour la plupart levées à 100% avec des bouquets jusqu'à 5cm.

Dans les départements Picards, en fonction des dates de plantation mais aussi des variétés (dormantes ou non) les stades observés sont hétérogènes. Sur le réseau nous comptons : 3 parcelles levées avec développement des feuilles (dont une parcelle de Kaptah), 31% de parcelles en cours de levée, (5 à 50% de levée pour les variétés Challenger, Eris, Amandine, Innovator), 63% des parcelles ne sont pas levées (variétés Voyager, Lady Claire, Nicola, Kardal, Alyzee, Amyla).

L'aspect variétal explique fortement ces différences. Sur une parcelle flottante, pour une même date de plantation la variété très hâtive (Anosta) présente des bouquets foliaires alors que la variété plus tardive (Daisy) est tout juste levée (voir la photo).

METEO : Un temps sec et ensoleillé est annoncé jusque vendredi avec des températures autour de 16°C au meilleur de la journée. Une perturbation, qui devrait apporter quelques millimètres et entrainer une augmentation de l'hygrométrie, est annoncée à compter du week-end, elle devrait être accompagnée de températures douces. Si celle-ci se confirme, les conditions météorologiques pourraient devenir favorables au mildiou.

Magnum (59), 28 jours après plantation, premiers signes de levée.

Photo : G.Tropato - McCain

Fontane plantée le 13 avril à Orchies (59). 50% de levée, bouquets de 1 à 2 cm.

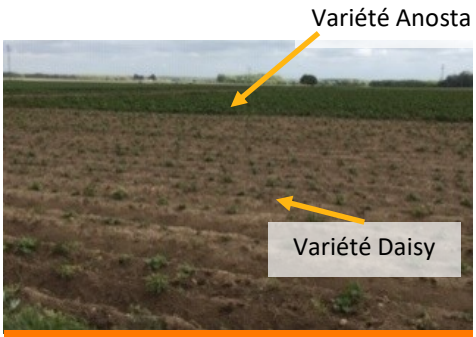
Photo : C.Haccart CA 59-62

Challenger plantée le 24 avril à Thélus (62). Parcelle non levée, germes 5 à 10 cm.

Photo : C.Haccart CA 59-62

Nombreuses repousses de pommes de terre bien développées dans une parcelle de Maïs à Tourmignies (59)
Photo : G.Tropato—McCain

Magnum non levée à Rely (62), germes entre 5 et 7 cm du haut des buttes
Photo : F.Kazmierczak—Uneal



Parcelle plantée le 25 mars—2 variétés stades très différents
Photo : S Garson—Ca80

Evolution cette semaine Parcelle secteur Arry (80)

Photo : S Broutin—CNPPT

Niveau de risque

MILDIOU:

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'écarts de triage non gérés.

Les repousses sont déjà bien développées sur la plupart des tas de déchets non gérés. Pour le moment, la végétation reste saine.

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 !

Aucun symptôme de mildiou ne nous a été signalé pour le moment dans l'environnement, que ce soit sur repousses, en jardins de particulier ou en parcelle.

<u>Dans les départements du Nord et du Pas de Calais</u>,

3 tas de déchets non gérés avec présence de repousses ont été observés cette semaine dans l'Artois à Beaurains, Izel les Hameaux et Agnez Les Duisans.

Ces tas sont sains pour le moment.

Tas de déchets non géré avec présence de repousses à Beaurains
Photo : D.Duprè—Comité Nord Plant

Tas de déchets non géré avec présence de repousses à Agnez Les Duisans
Photo : T.Coin—McCain

Dans les départements Picards,

De **nouveaux tas de déchets** sont recensés avec des repousses à **Beaurevoir (02), Querrieu (80), Abbeville (80) et Saint Gratien (80).**

Un tas observé la semaine passé a été parfaitement géré par bâchage, malheureusement d'autres **tas déjà signalés ne sont toujours pas gérés** et sont d'ailleurs plus volumineux, notamment à **Cayeux en Santerre (80)**

Ces tas de déchets sont des sources d'inoculum primaires pour les parasites (mildiou et autres) mais aussi pour les ravageurs, des doryphores sont déjà présents au stade adulte sur le tas de déchets secteur Abbeville.

Pourquoi et comment gérer les tas de déchets ?

Si rien n'est fait pour empêcher les repousses de faire leur apparition sur les tas, le mildiou peut s'y développer rapidement, ce qui constitue **une source d'inoculum importante pour les parcelles situées à proximité** (les spores de mildiou peuvent parcourir des distances d'environ 1km).

Si vous êtes concerné, **ne tardez pas à bâcher vos tas avec une bâche noire type "ensilage" pour empêcher le développement des repousses et protéger vos parcelles d'une arrivée précoce de l'épidémie**. Des précautions particulières sont à prendre, car l'écoulement de jus est important avec cette méthode. Le tas devra être éloigné de tout point d'eau, de toute parcelle voisine de pomme de terre, se situer à plus de 10 m des chemins et être entouré d'une butte de terre.

La gestion des tas de déchets principalement constitués de tubercules pourra s'effectuer à l'aide d'un traitement à la chaux vive par un mélange aussi homogène que possible de chaux vive avec les déchets dans une proportion d'une dose de chaux vive pour dix doses de déchets de pommes de terre (voir méthode et recommandations dans le BSV n°2).

ATTENTION : Un arrêté de lutte obligatoire est pris dans les départements du Nord et du Pas de Calais. Il rend obligatoire la destruction de la végétation sur les tas de déchets.

Interprétation du tableau des risques mildiou et seuils de nuisibilité :

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

- Stade 30% de levée atteint,

- 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.

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 14 mai 2019 :

	Stations météorologiques	Dates de dépassement du seuil de nuisibilité durant les 7 derniers jours	Réserve de spores	Seuil de nuisibilité atteint du 14 au 16 mai		
				Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante
Grand Amiénois / 3 Vallées	Vron	aucune	faible	NON	NON	NON
	Boves	aucune	faible	NON	NON	NON
	Hérissart	aucune	faible	NON	NON	NON
	Inval	aucune	faible	NON	NON	NON
	Thieulloy l'Abbaye	aucune	faible	NON	NON	NON
Chaunois / Soissonnais	Coucy la Ville	aucune	faible	NON	NON	NON
	Saint Christophe à Berry	aucune	faible	NON	NON	NON
Grand Laonnois	Ebouleau	9 à 11 mai	faible	NON	NON	NON
	Marchais	8 et 9 mai	faible	NON	NON	NON
Santerre Hauts de Somme /Saint Quentinois / Source et vallées	Attilly	aucune	faible	NON	NON	NON
	Templeux le Guérard	aucune	faible	NON	NON	NON
	Curlu	aucune	faible	NON	NON	NON
	Aizecourt le Haut	aucune	faible	NON	NON	NON
	Guiscard (Beines)	Indisponible				
Sud de l'Aisne	Verdilly	11-mai	faible	NON	NON	NON
Compiègnois / Grand Beauvaisis / Thelle Vixin	Barbery	aucune	faible	NON	NON	NON
	La Houssoye	aucune	faible	NON	NON	NON
	Catenoy	aucune	faible	NON	NON	NON
	Rothois	aucune	faible	NON	NON	NON
Thierache	Grougis (Forté)	03-mai	faible	NON	NON	NON
	Le Hérie la Vieville	8 et 9 mai	faible	NON	NON	NON
Trait Vert	Assainvillers	9 et 11 mai	Très élevée	NON	NON	NON
	Champien (Solente)	8 à 11 mai	Très élevée	NON	NON	NON
	Marcelcave	aucune	faible	NON	NON	NON
	Vauvillers	aucune	faible	NON	NON	NON

Le tableau des risques mildiou est réalisé à partir de prévisions météorologiques à 48 heures. Si les conditions météorologiques constatées différent des prévisions (pluies, brumes, brouillard…) il se peut que les risques évoluent.

Départements Picards - Situation au niveau de Mileos® et analyse des risques du 14 au 16 mai :

Sur les secteurs d'Ebouleau, Marchais, Verdilly, Forté, Le Hérie la Vieville, Assainvillers et Solente, des contaminations ont eu lieu sur la période du 8 au 11 mai.

Les conditions fraîches du week-end (des gelées ont été enregistrées) ont limité les réserves de maladie. Néanmoins à la faveur de la remontée des températures depuis ce lundi, la réserve de maladie est élevée sur les postes de Assainvillers et Solente sans toutefois dépasser le seuil de nuisibilité.

==> Le seuil de nuisibilité n'est pas et ne sera pas atteint pour l'ensemble des variétés quel que soit le secteur.

DEPARTEMENTS NORD et PAS DE CALAIS

Nord et Pas De Calais -Tableau des risques mildiou établi à partir du modèle Mileos® le 14 mai 2019 :

	Stations météorologiques	Dates de dépassement du seuil de nuisibilité durant les 7 derniers jours	Réserve de spores	Seuil de nuisibilité atteint du 14 au 16 mai			Pluviométrie depuis le 7 mai
				Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
Scarpe / Hainaut / Cambrésis/Thiérache	Avesne les Aubert	Aucune	Nulle	NON	NON	NON	10
	Esnes	Aucune	Faible	NON	NON	NON	11
	Fressies	Aucune	Faible	NON	NON	NON	8
	Ohain	Du 9 au 11 mai	Faible	NON	NON	NON	35
	Thiant	Aucune	Faible	NON	NON	NON	14
Artois / Ternois / Pays de Montreuil	Ambricourt	Aucune	Faible	NON	NON	NON	6
	Aix Noulette	Aucune	Faible	NON	NON	NON	10
	Berles au Bois	Aucune	Faible	NON	NON	NON	8
	Bonnières	Le 9 mai	Faible	NON	NON	NON	24
	Boursies	Aucune	Nulle	NON	NON	NON	12
	Croisette	Aucune	Faible	NON	NON	NON	8
	Ecuires	Aucune	Faible	NON	NON	NON	6
	Frémicourt	Aucune	Faible	NON	NON	NON	16
	Gomiecourt	Aucune	Nulle	NON	NON	NON	11
	Haucourt	Aucune	Faible	NON	NON	NON	3
	Hermaville	Aucune	Faible	NON	NON	NON	9
	Izel-les-Equerchin	Aucune	Faible	NON	NON	NON	3
	Saint Pol sur Ternoise	Aucune	Faible	NON	NON	NON	10
	Ternas	Aucune	Faible	NON	NON	NON	6
	Tilloy Les Mofflaines	Aucune	Faible	NON	NON	NON	4
Bethunois / Plaine de la Lys / Pays d'Aire	Auchy les Mines	Aucune	Faible	NON	NON	NON	8
	Calonne Sur La Lys	Aucune	Faible	NON	NON	NON	5
	Hesdigneul Les Béthune	Aucune	Faible	NON	NON	NON	6
	Lillers	Aucune	Nulle	NON	NON	NON	6
	Lorgies	Aucune	Faible	NON	NON	NON	7
	Mametz	Aucune	Faible	NON	NON	NON	21
Région de Lille / pévèle	Allesnes les Marais	Aucune	Faible	NON	NON	NON	8
	Frelinghien	Aucune	Faible	NON	NON	NON	6
	Orchies	Aucune	Nulle	NON	NON	NON	8
Flandres / Wateringues / Collines guinoises	Andres	Aucune	Nulle	NON	NON	NON	12
	Bailleul	Aucune	Nulle	NON	NON	NON	4
	Godewaersvelde	Aucune	Faible	NON	NON	NON	4
	Hondschoote	Aucune	Nulle	NON	NON	NON	22
	Merckeghem	Aucune	Faible	NON	NON	NON	8
	Pitgam	Aucune	Nulle	NON	NON	NON	4
	Steenbecque	Aucune	Faible	NON	NON	NON	4
	Teteghem	Aucune	Faible	NON	NON	NON	15
	Vieille Eglise	Aucune	Faible	NON	NON	NON	9
	Wormhout	Aucune	Faible	NON	NON	NON	4
	Zuytpeene	Aucune	Faible	NON	NON	NON	8

Le tableau des risques mildiou est réalisé à partir de prévisions météorologiques à 48 heures. Si les conditions météorologiques constatées différent 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 14 au 16 mai :

SITUATION AU NIVEAU DE MILEOS®

La situation reste très calme au niveau des risques mildiou et n'a pas ou peu évolué depuis la semaine dernière.

Depuis le dernier BSV, les conditions météorologiques fraiches n'ont globalement pas été favorables au mildiou.

Des contaminations entrainant des dépassements du seuil de nuisibilité ont eu lieu uniquement sur les deux postes de Bonnières (le 9 mai) et Ohain (du 9 au 11 mai), mais les parcelles levées à cette période étaient très rares.

Les réserves de spores actuelles et pour les deux jours à venir sont nulles à faibles, les conditions météorologiques sèches et ensoleillées ne sont pas favorables au mildiou.

ANALYSE DES RISQUES

Une partie des parcelles est en cours de levée, dans les autres la levée est imminente. Le stade de 30% de levée est atteint dans quelques parcelles, notamment celles qui ont été plantées fin mars.

L'environnement est sain, aucun symptôme de mildiou n'a été observé pour le moment, que ce soit en parcelle ou sur repousses (tas de déchets, parcelle).

- **Le seuil de nuisibilité n'est pas atteint et ce quelle que soit la sensibilité variétale.**

Un message paraitra en fin de semaine si la situation mildiou évolue

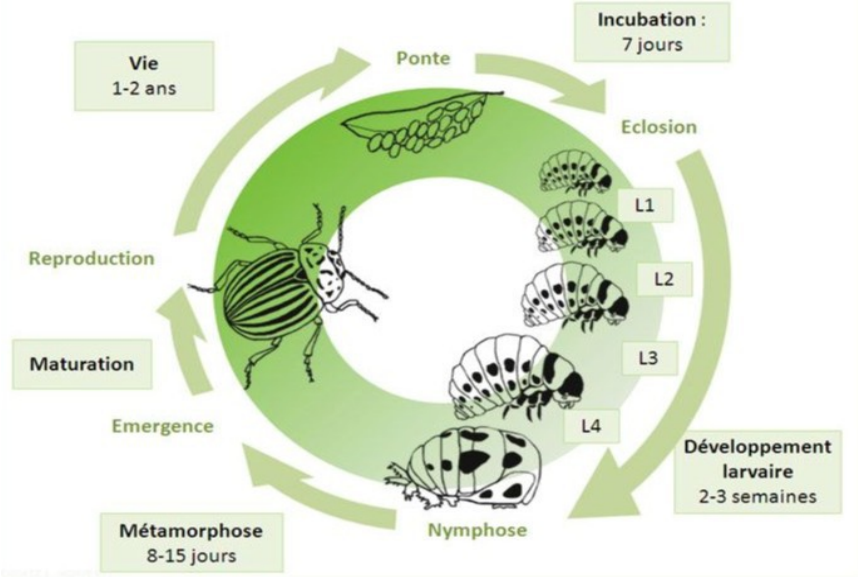
DORYPHORES :

L'année 2018 a été marquée par une explosion généralisée en parcelles de pommes de terre du ravageur. Par conséquent, le réservoir est abondant pour cette campagne.

Hors réseau, des adultes ont été observés :

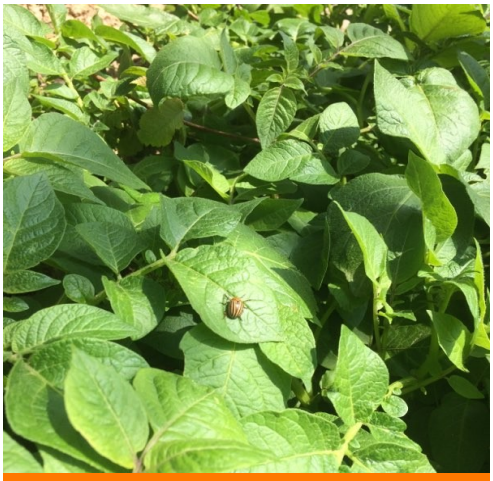
- Sur repousses de pomme de terre en parcelle d'oignon à Carnin (59),
- Sur repousses de pomme de terre en parcelle de maïs sur le secteur d'Amiens (80),
- Sur repousses sur tas de déchets à Agnez les Duisans (62).
- Sur repousses sur tas de déchets secteur Abbeville (80).

A la faveur des températures journalières depuis hier et ce jusqu'à vendredi, l'émergence des adultes va s'accélérer. Les adultes vont s'alimenter à partir des repousses de pommes de terre nombreuses en parcelles afin de s'accoupler.



Cycle de développement de *Leptinotarsa decemlineata*. J.Poidatz (Koppert)

Doryphore adulte sur repousse de pomme de terre en parcelle de Maïs (80) Photo : V. Pinchon FREDON Picardie



Doryphore adulte sur repousse de pomme de terre sur tas de déchets—Agnez Les Duisans (62) Photo : T. Coin Mc Cain

Doryphore adulte sur repousse de pomme de terre sur tas de déchets (80) Photo : S. Broutin Comité Nord

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 Valèrie Pinchon - FREDON Picardie (Tél : 03.22.33.67.11)

Expertise Miléos® : Cyril Hannon - Arvalis Institut du Végétal (Tél : 03.22.85.75.66)

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 Négoce, 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 Négoce, 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 Ruyssen, M Caby, M Lefranc, M Gosse de Gorre, M Cannesson, M Dequeker, M Dequidt.

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).