



Bulletin N° 15 - 18 juin 2024

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 :** nombreux cas en parcelle et dans l'environnement (jardins, repousses sur tas de déchets).
 - Risques :** réserve de spores potentielle très élevée. Météo favorable aux contaminations. Le seuil indicatif de risque est atteint sur tous les postes.
- **Doryphores :** quelques adultes en parcelles. Le seuil indicatif de risque n'est pas atteint.
- **Pucerons :** peu nombreux. Le seuil indicatif de risque n'est pas atteint.
- **Limaces :** activité importante. Commencer les piégeages dès le stade 50% de couverture du rang sur les parcelles à risques.
- **Jambe noire et pourritures humides :** fréquents cette année.
- **Auxiliaires :** présence des coccinelles en parcelles, arrivée des autres auxiliaires.



Parcelle de Fontane plantée le 11 mai, début de croissance active — Orchies (59)
Photo : C.HACCART—CA59/62

OBSERVATIONS : 58 parcelles et tas de déchets ont été observés cette semaine.

SITUATION DANS LA PLAINE :

Dans le Nord et le Pas de Calais, sur les 7 derniers jours la pluviométrie moyenne enregistrée est de 21 mm (de 6 mm à 35 mm selon les secteurs).

Les stades restent très hétérogènes. Les parcelles plantées mi-avril entrent en floraison et couvrent le rang. Les parcelles plantées fin avril / début mai sont en pleine « croissance active », avec des boutons floraux qui se forment. Les parcelles plantées mi-mai entrent en phase de croissance active. Les parcelles plantées fin mai sont en cours de levée. Enfin, les dernières plantées en juin ne sont pas levées.

La météo reste poussante (températures douces, pluies régulières), en général la végétation est belle et se développe bien. Cependant, dans certaines situations alliant notamment excès d'eau et plant coupé (et/ou planté tardivement et fatigué), on observe une végétation qui moutonne (levée en décalé) voire des manques à la levée pouvant être importants et dépasser les 50% dans certains cas (plant qui pourrit, jambe noire).

Dans les départements Picards, sur les 7 derniers jours, la pluviométrie moyenne enregistrée est de 13 mm (de 0 à 25 mm selon les secteurs géographiques).

Au niveau des stades physiologiques, une grosse moitié des parcelles observées (59 %) sont entre les stades «les premières plantes adjacentes se touchent» et «fermeture rang». 35 % des parcelles sont entre les stades «début tubérisation» et «apparition des inflorescences». Enfin, une parcelle est au stade «développement des fruits».

Les conditions climatiques (humidité et températures douces) restent toujours très propices au développement de la végétation mais entraînent aussi des pressions vis-à-vis du mildiou de plus en plus importantes. De nombreux symptômes de mildiou sur parcelle ont été observés dans la Somme (Ponthoile entre autres) et dans l'Aisne, notamment autour de St Quentin, où il est aisé de trouver des parcelles infectées.

METEO : une nouvelle perturbation est annoncée aujourd'hui avec des quantités d'eau qui pourraient être localement importantes. Des précipitations sont également annoncées en fin de semaine. Les températures restent peu élevées pour la saison, elles devraient néanmoins remonter progressivement. **Les conditions climatiques restent TRES FAVORABLES au mildiou.**



Variété Amyla plantée le 24 avril 2024 - Seux (80)
Photo : L. Mignet (Coopérative féculière)



Evolution de la végétation sur une parcelle de Fontane plantée mi-avril qui est aujourd'hui en début de floraison - Richebourg (62)

Photo : F. DELASSUS—CA 59/62



Fontane plantée fin avril au stade croissance active, 80% de couverture du rang—Wavrin (59)

Photo : C.HACCART—CA 59/62



Parcelle de Fontane plantée le 14 mai, début de croissance active—Deulémont (59)

Photo : C.Haccart—CA 59/62



Parcelle de Fontane plantée le 6 juin—Terdeghem (59)

Photo : B.Houilliez—CA 59/62

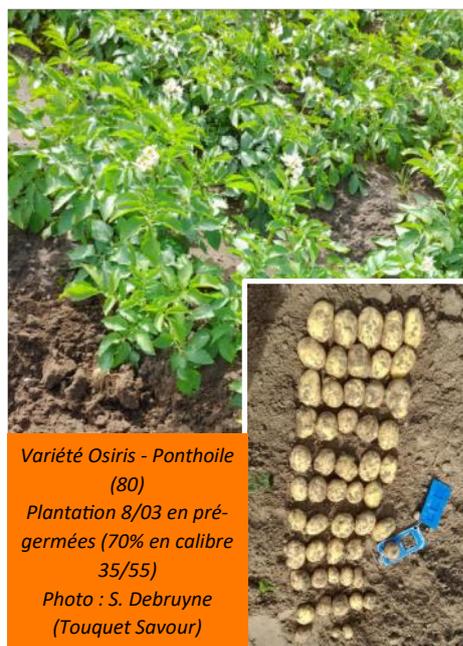


Levée hétérogène sur une parcelle de Fontane plantée le 10 mai avec du plant coupé.

Photo : C.HACCART—CA 59/62



Variété Amandine - Secteur Beauvais (60)
Plantation 16 avril (15 à 17 tubercules/pied)
Photo : S. Debruyne (Touquet Savour)



Variété Osiris - Ponthoile (80)
Plantation 8/03 en pré-germées (70% en calibre 35/55)
Photo : S. Debruyne (Touquet Savour)



Variété LD 17 plantée le 24 avril 2024 - Le Ailly sur Noye (80)
Photo : B. Poutrain (Coopérative féculière)

MILDIOU:



Evolution du risque



Les couples « mildiou / fluazinam », « mildiou / mandipropamide et CAA » et « mildiou / oxathiapiproline » sont exposés à un risque de résistance. Vous pouvez trouver toutes les informations sur les phénomènes de résistance sur le site R4p via le lien www.r4p-inra.fr/fr

Situation sur le terrain

Les conditions météorologiques sont très favorables au mildiou depuis la mi-mai (averses fréquentes, hygrométrie élevée, températures douces).

Les premiers cas de mildiou en parcelle ont été observés fin mai et sont de plus en plus fréquents dans la plaine depuis une quinzaine de jours.

Cette semaine, de nombreux cas de mildiou nous ont été de nouveau remontés en parcelles et dans l'environnement (tas de déchets, repousses, jardins). Les symptômes sont bien souvent récents et sporulants.

Il semblerait que le secteur de la Picardie, plus avancé en stade, soit plus touché par le mildiou.

Les symptômes sont souvent observés sur tiges et bouquets, ce qui est caractéristique des contaminations en phase de croissance active.

Des cas de mildiou en provenance du plant sont signalés : pieds entièrement détruits par le mildiou entouré de pieds sains, plant contaminé.

Certaines situations sont d'ores et déjà très inquiétantes avec des parcelles presque entièrement détruites par la maladie.

Les parcelles non récoltées en 2023 sont souvent les plus touchées et contaminent les parcelles environnantes. Certaines ont été récoltées ou détruites, mais d'autres sont rebuttées et conduites en culture pour 2024 : en plus du mildiou, on y trouve de nombreux doryphores et de nombreux pieds virosés.

La météo est de nouveau très favorable au mildiou depuis vendredi dernier et devrait le rester jusqu'au week-end, il faut rester très vigilant et bien observer les parcelles pour déceler au plus vite les éventuelles sorties de tache.

Les cas de mildiou sont nombreux, il n'est pas possible de tous les citer, voici ceux qui nous sont remontés dans le cadre du réseau BSV:

- Du mildiou est observé sur des parcelles non récoltées en 2023 à Bouvignies et Flêtre (59)
- Quelques taches ou quelques pieds touchés sont observés à Gavrelle (Fontane), Lagnicourt Marcel (62), Deulémont (Fontane), Steenwerck, Santes (Victoria) (59), Hem Hardinval, Ponthoile, Belloy En Santerre (Russet Burbank) (80), Catenoy (Lady Alicia) (60).
- Des parcelles Fortement touchées par le mildiou sont présentes à Ponthoile (mildiou propagé à toute la parcelle) et Ailly Sur Noye (mildiou sec sur Nafida). A Tilloy Les Cambrai (59), une parcelle de hâtive bâchée est complètement détruite par le mildiou, les parcelles avoisinantes présentent de grosses attaques.
- Du mildiou sur tas de déchets est observé à Louvencourt et Ponthoile (80).
- Du mildiou sur repousses et présent à Bollezele (59) et Crepy (60)

Les risques mildiou sont très élevés, le mildiou est fortement présent dans l'environnement, les plantes sont à un stade très sensible, la météo ne s'améliore pas cette semaine et les créneaux d'intervention sont limités.

LA SITUATION EST INQUIETANTE : cette année plus que jamais il faut mettre en œuvre toutes les mesures prophylactiques à votre disposition, bien observer les parcelles et consulter les OAD mildiou.

► Tous les tas de déchets doivent être gérés de façon efficace pour éviter le développement du mildiou et sa propagation aux champs cultivés.

► **Observer suivez les parcelles levées.** Des symptômes pourraient être observés en parcelle au vu du risque élevé et de la présence de mildiou dans l'environnement. Observez notamment les démarrages et croisement de rampes, fourrières, zones d'obstacle, zones basses, côté de la parcelle soumis aux vents dominants.

► Le stade à partir duquel il faut prendre en compte le seuil indicatif de risques est « 30% de levée avec des plantes de 5cm (de la taille d'une demie main) ».



Il existe des produits de biocontrôle autorisés sur le mildiou de la pomme de terre. Il s'agit de la substance active suivante : *phosphonate de potassium*. Retrouvez la liste actualisée des produits de biocontrôle sur le site : <https://ecophytopic.fr/reglementation/protoger/liste-des-produits-de-biocontrole>



Mildiou sur feuilles et bouquets—variété Fontane—
Nord de Lille
Photo : C.HACCART—CA59/62



Mildiou sur repousses en parcelle de blé à Crepy (02)

Photo : C. CORNET—CA02



Mildiou sur une plate forme d'essais—variété Bintje : Pieds fortement contaminés entourés de pieds sains, plant mildiousé.

Mildiou dont l'origine vient du plant.

Villers Saint Christophe (02)

Photo : P.DEROO—Arvalis



Mildiou sur variété Victoria—Santes (59)

Photo : McCain

Hâtives bâchées détruites par le mildiou — Tilloy Les Cambrai (59)

Photo : Agriculteur



Mildiou sur feuilles et bouquets—variété Fontane— Gavrelle (62)

Photo : C.HACCART—CA59/62

DEPARTEMENTS PICARDS

Départements Picards -Tableau des risques mildiou établi à partir du modèle Mileos® le 18 juin 2024 :

	Stations météorologiques	Dates de dépassement du seuil indicateur de risque durant les 7 derniers jours	Réserve de spores potentielle	Seuil indicatif de risque atteint du 18 au 20 juin			Pluviométrie depuis le 11 juin
				Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
Grand Amiénois / 3 Vallées	Vron	Du 14 au 17 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	24,4
	Boves	Du 14 au 17 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	21
	Hérissart	Le 12 juin & du 14 au 17 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	24,2
	Inval	Du 15 au 16 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	17,5
	Thieulloy l'Abbaye	Du 14 au 17 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	17,2
Chaunois / Soissonnais	Coucy la Ville	Aucune	Très élevé	OUI	OUI	OUI	15
	Saint Christophe à Berry	Du 15 au 17 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	10,6
Grand Laonnois	Ebouleau	Du 15 au 17 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	7,5
	Marchais	Aucune	Très élevé	OUI	OUI	OUI	5,5
Santerre Hauts de Somme /Saint Quentin / Source et vallées	Attilly	Du 14 au 17 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	8,5
	Templeux le Guérard	Du 15 au 17 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	18,6
	Curly	Le 12 juin & du 14 au 17 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	17
	Aizecourt le Haut	Le 12 juin & du 14 au 17 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	15,4
Sud de l'Aisne	Verdilly	Du 16 au 17 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	0
Compiègnais / Grand Beauvaisis / Thelle Vixin sablons / Sud de l'Oise	Barbery	Du 14 au 17 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	11
	Catenoy	Du 12 au 17 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	7,8
	Rothois	Du 14 au 17 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	25,4
Thierache	Grougis (Forté)	Du 14 au 17 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	6
	Le Hérie la Vieville	Du 14 au 17 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	6
Trait Vert	Assainvillers	Du 12 au 17 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	7,8
	Champien (Solente)	Du 15 au 16 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	1,6
	Marcelcave	Du 14 au 17 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	25,5
	Vauvillers	Le 12 juin & du 14 au 17 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	14,4

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 18 au 20 juin :

SITUATION AU NIVEAU DE MILEOS®

Des contaminations ont été notamment enregistrées depuis la fin de semaine dernière (vendredi) sur la grande majorité des postes, à la faveur des conditions climatiques douces et très humides.

En outre, sur tous les postes, les potentiels de sporulation sont « très » importants entraînant de ce fait un risque mildiou élevé, signifiant ainsi que le seuil indicatif de risque peut être atteint sur toutes les variétés dès lors que la météo est favorable au développement du mildiou.

ANALYSE DES RISQUES

- Le seuil indicatif de risque est atteint à partir d'Aujourd'hui pour **les variétés sensibles, intermédiaires et résistantes** sur les postes de Aizecourt le Haut, Assainvillers, Attilly, Barbery, Boves, Catenoy, Curly, Ebouleau, Forte, Herissart, Inval Boiron, La Hérie la Vieville, Marcelcave, Rothois, Solente, St Christophe à Berry, Templeux le Guerard, Thieulloy l'Abbaye, Vauvillers et Verdilly.
- Le seuil indicatif de risque devrait être atteint à partir de Demain pour **les variétés sensibles, intermédiaires et résistantes** sur les postes de Coucy la Ville, Marchais et Vron.

Utiliser en priorité des moyens de lutte alternatifs aux traitements conventionnels, des méthodes biologiques ou des solutions de biocontrôle autorisées. En cas de nécessité d'intervention chimique de synthèse, privilégier les produits présentant le plus faible risque pour la santé et l'environnement.

DEPARTEMENTS NORD et PAS DE CALAIS

Nord et Pas De Calais -Tableau des risques mildiou établi à partir du modèle Mileos® le 18 juin 2024 :

	Stations météorologiques	Dates de dépassement du seuil indicateur de risque durant les 7 derniers jours	Réserve de spores potentielle	Seuil indicateur de risque atteint du 18 au 20 juin			Pluviométrie depuis le 11 juin
				Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
Scarpe / Hainaut / Cambrésis/Thiérache	Avesne les Aubert	Du 14 au 17 juin	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	17
	Esnes	Du 14 au 17 juin	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	17
	Fressies	Du 14 au 17 juin	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	21
	Ohain	Aucune	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	15
	Thiant	Du 14 au 17 juin	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	10
Artois / Ternois / Pays de Montreuil	Ambricourt	Du 14 au 17 juin	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	29
	Aix Noulette	Du 14 au 17 juin	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	29
	Berles au Bois	Du 12 au 17 juin	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	24
	Bonnières	Du 14 au 16 juin	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	34
	Boursies	Du 12 au 17 juin	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	15
	Croisette	Du 14 au 17 juin	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	31
	Ecuires	Du 12 au 17 juin	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	30
	Gomiecourt	Du 12 au 17 juin	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	25
	Haucourt	Le 15 juin	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	23
	Hermaville	Du 12 au 17 juin	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	35
	Izel-les-Equerchin	Du 14 au 17 juin	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	17
	Saint Pol sur Ternoise	Du 14 au 17 juin	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	30
	Ternas	Du 14 au 16 juin	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	30
Tilloy Les Moflaines	Du 14 au 17 juin	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	18	
Bethunois / Plaine de la Lys / Pays d'Aire	Auchy les Mines	Le 15 juin	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	26
	Calonne Sur La Lys	Du 14 au 16 juin	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	29
	Hesdigneul Les Béthune	Le 15 juin	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	23
	Lillers	Les 15 et 16 juin	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	19
	Lorgies	Le 15 juin	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	26
	Mametz	Les 15 et 16 juin	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	22
Région de Lille / pévèle	Allesnes les Marais	Le 15 juin	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	16
	Frelinghien	Les 14 et 15 juin	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	30
	Orchies	Du 14 au 16 juin	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	22
Flandres / Wateringues / Collines guinoises	Andres	Du 14 au 17 juin	Très élevée	OUI	OUI	OUI	16
	Bailleul	Du 14 au 16 juin	Très élevée	OUI	OUI	OUI	21
	Caestre	Du 14 au 17 juin	Très élevée	OUI	OUI	OUI	24
	Hondschoote	Du 14 au 16 juin	Très élevée	OUI	OUI	OUI	12
	Merckeghem	Le 11 et du 14 au 16 juin	Très élevée	OUI	OUI	OUI	13
	Pitgam	Du 14 au 17 juin	Très élevée	OUI	OUI	OUI	6
	Steenbecque	Du 14 au 17 juin	Très élevée	OUI	OUI	OUI	20
	Teteghem	Du 14 au 17 juin	Très élevée	OUI	OUI	OUI	19
	Vieille Eglise	Du 14 au 17 juin	Très élevée	OUI	OUI	OUI	16
	Wormhout	Du 14 au 16 juin	Très élevée	OUI	OUI	OUI	10
	Zuytpeene	Le 11 et du 14 au 17 juin	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	18

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 18 au 20 juin :

ANALYSE DES RISQUES

Depuis le BSV de mardi dernier, les conditions climatiques ont été très favorables au mildiou, notamment à partir de vendredi. Les pluies fréquentes, l'hygrométrie élevée et les températures douces ont été propices aux contaminations et aux sporulations.



Le seuil indicatif de risque a été atteint sur la grande majorité des postes sur la période du 14 au 17 juin (voir le détail poste par poste en 3ème colonne du tableau des risques mildiou), des contaminations théoriques de niveau élevé ont été enregistrées à ces dates.



La réserve de spores potentielle reste très élevée sur tous les postes, conséquence des contaminations fréquentes enregistrées depuis un mois. Comme la réserve potentielle est très élevée, dès lors que la météo est favorable au mildiou des contaminations peuvent avoir lieu et le seuil indicatif de risque peut être atteint sur l'ensemble des secteurs : **les conditions météorologiques propices au mildiou de cette semaine sont favorables au déclenchement de Miléos.**

A noter que sur quelques postes la réserve de spores est revenue ponctuellement à zéro suite à une période de quelques jours sans contaminations (du 5 au 14 juin), mais elle devrait remonter à compter de mercredi / jeudi (suite aux contaminations du week-end dernier) pour revenir à un niveau très élevé.

Mardi et mercredi, la météo (pluies fréquentes et intenses aujourd'hui, suivies par une hygrométrie élevée demain matin) **est très favorable au mildiou, le seuil indicatif est atteint sur tous les postes.**

Pour la fin de semaine et jusqu'en début de semaine prochaine, si les averses fréquentes prévues à ce jour se confirment, le seuil indicatif de risque devrait continuer à être atteint en continu ou presque.

SITUATION AU NIVEAU DE MILEOS®

Les conditions météorologiques douces et humides sont toujours « poussantes ».

Les parcelles plantées fin avril / début mai sont en pleine phase de croissance active. Les parcelles plantées mi-mai entrent en croissance active. Les parcelles plantées fin mai / début juin sont en phase de levée ou ne vont pas tarder à lever.

► Le stade à partir duquel il faut prendre en compte le seuil indicatif de risques est « 30% de levée avec des plantes de 5 cm (taille d'une demie main) ».

Les signalements de mildiou en parcelle sont fréquents, y compris sur des parcelles où la végétation est peu développée, conséquence de la météo favorable et des contaminations fréquentes.



-Le seuil indicatif de risque devrait être atteint A COMPTER DE MERCREDI et devrait le rester jusqu'en début de semaine prochaine sur variétés sensibles, intermédiaires et résistantes sur les postes de Ohain, Haucourt, Hesdigneul Les Bethunes, Auchy Les Mines, Lorgies et Allesnes Les Marais.

-Le seuil indicatif de risque est atteint A COMPTER D'AUJOURD'HUI et devrait le rester jusqu'en début de semaine prochaine sur variétés sensibles, intermédiaires et résistantes sur tous les autres postes.

☞ Utiliser en priorité des moyens de lutte alternatifs aux traitements conventionnels, des méthodes biologiques ou des solutions de biocontrôle autorisées. En cas de nécessité d'intervention chimique de synthèse, privilégier les produits présentant le plus faible risque pour la santé et l'environnement.

JAMBE NOIRE / POURRITURE BACTERIENNE :

Des symptômes de pourriture bactérienne sont observés ponctuellement en parcelle.

Dans la plupart des cas, il s'agit de quelques pieds disséminés dans la parcelle ou des zones basses où l'on peut voir une végétation chétive qui jaunit. La tige est atteinte de pourriture (jambe noire), elle noircit et ne permet plus d'alimenter la plante qui finit par dépérir. La pourriture bactérienne peut également se caractériser par des manques à la levée.

Ces symptômes ont bien souvent dus à la qualité du plant (plant fatigué, plant conservé de façon non optimale, plant coupé), associée à l'humidité des buttes ou à de l'eau stagnante qui favorise le développement des pourritures.

Les pieds touchés en début de campagne finissent par se dessécher complètement sans avoir le temps de former des tubercules fils.

Dans certaines situations de plants coupés / buttes humides les manques à la levée, dus aux plants qui ont pourri, peuvent atteindre les 50% (voire plus).



Manques à la levée—Fontane en plant coupé

Photo : S.Bueche—CA 59/62



Pieds atteint de jambe noire

Photo : McCain et C.Haccart —CA 59/62 et

LIMACES :

Des limaces sont signalées en parcelles.

La météo du printemps, très humide, est très favorable à leur activité et à leur multiplication.

Des limaces sont observées sur les buttes et le feuillage, elles peuvent être nombreuses dans les parcelles à risque ou les zones de parcelles à risque (bordure d'un colza par exemple).

Des morsures peuvent être observées sur feuille, mais les dégâts sont généralement minimes, pas de l'ordre à impacter le rendement.

Le risque concernant surtout les tubercules fils, perdurent **il faut être vigilant à partir du début de tubérisation** (stade 50% de couverture du rang).

En parcelle à risque, ou en cas d'observation de limaces sur le sol, un piégeage est à mettre en place à partir de ce stade (4 pièges pour une surface totale de 1m²).

Quelques granulés anti-limaces sont à positionner sous le piège qui sera relevé 1 ou 2 jours plus tard.

Le seuil indicatif de risque est de 4 limaces /m².

Toutes les limaces doivent être comptabilisées : noires / grises, jeunes / adultes.

► Le réseau de piégeage mis en place dans le cadre du BSV reprendra la semaine prochaine, nous vous communiquerons les résultats chaque semaine.



Nombreuses limaces dans une zone localisée située en bordure de colza et dégâts sur feuilles.

Photo : C.Haccart —CA 59/62



Limace sur variété Amigo

Photo : McCain

DORYPHORES

SEUIL INDICATIF DE RISQUE :

- Deux foyers de doryphores pour 1000m² (un foyer = 2 à 3 pieds avec présence de larves).
- Ou nombreuses larves et adultes disséminés dans la parcelle
- Ou 5% de feuillage détruit



Evolution du risque



Doryphore adulte en parcelle - Marcelcave (80)

Photo : FREDON Hauts-de-France

41 parcelles fixes ont fait l'objet d'observations sur le doryphore cette semaine.

Sur **51% d'entre elles** (contre 65% la semaine passée), **le ravageur est absent**.

Sur **1** parcelle flottante (Bonnières), et un tas de déchets (Brouckerque) le doryphore a également été observé.

Les parcelles situées dans les départements du Pas-de-Calais et du Nord semblent plus touchées.

Cependant, si les parcelles concernées par le doryphore sont plus fréquentes, les populations restent faibles avec uniquement quelques adultes présents dans la grande majorité des situations.

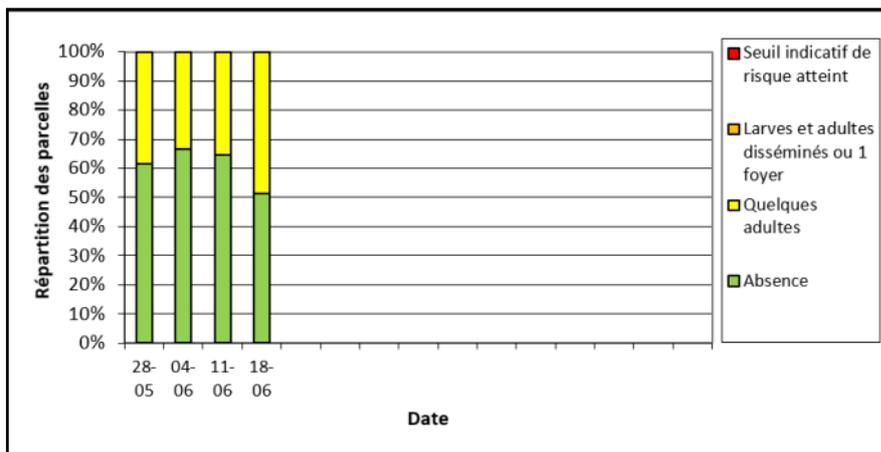
En effet, le doryphore aime la chaleur et les conditions météorologiques fraîches que nous connaissons depuis plusieurs semaines ne lui sont pas favorables. Le cycle de développement se fait donc lentement et les larves sont peu présentes pour le moment.

Le seuil indicatif de risque n'est pas atteint

► Aucune destruction importante n'a été remontée pour l'heure sur l'ensemble de la région Hauts de France.

Surveillez l'arrivée des adultes dans vos parcelles

Observations réalisées dans les parcelles du réseau BSV



CAS DES PARCELLES NON RECOLTEE EN 2023

Les conditions pédoclimatiques difficiles de l'automne 2023 associées à des conduites parfois trop tardives, n'ont pas permis la récolte d'un certain nombre de parcelles à l'échelle des Hauts-de-France.

Si la plupart des parcelles ont été détruites ou récoltées, on peut voir actuellement des situations où les agriculteurs ont choisi de butter les parcelles non récoltées pour les reconduire en culture en 2024. Aujourd'hui, ces parcelles **sont des sources d'inoculum primaires à ciel ouvert, pour tout type de bio-agresseurs, entre autres doryphores, mildiou, pucerons et viroses...**

Ce début de campagne est particulièrement compliqué sans rajouter des facteurs sanitaires supplémentaires. Les conséquences pour les producteurs des parcelles avoisinantes sont importantes, car ils doivent supporter une protection phytosanitaire soutenue pour contenir les risques.



Plusieurs parcelles de pomme de terre non récoltée en 2023 à Bouvignies secteur Pévèle = Présence de doryphores, de pieds virosés et de mildiou

Photo : CA 59/62

PUCERONS



Evolution du risque



SEUIL INDICATIF DE RISQUE :

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

43 parcelles ont fait l'objet d'observations cette semaine.

Sur 63 % d'entre elles, le ravageur est absent.

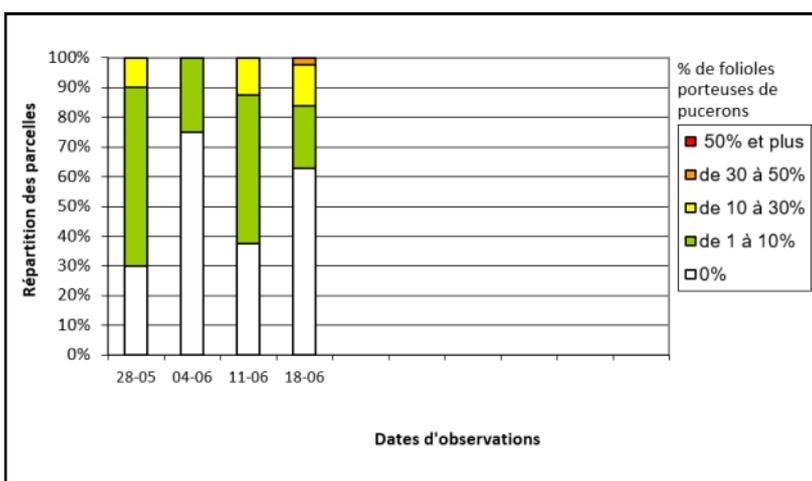
Il est à noter une appréciation dans une parcelle (secteur Amiens) qui est proche du seuil de risque.

A la faveur de la remontée des températures, normalement prévue pour la semaine prochaine, la météo devrait être favorable au développement des pucerons.

Le seuil indicatif de risque n'est pas atteint

Initiez vos 1ers comptages dès que les plantes atteignent les 15/20cm et restez vigilants à la présence des auxiliaires.

Observations réalisées dans les parcelles du réseau BSV



Colonie pucerons
Gentelles (80)
Photo : FREDON Hauts-de-France



METHODES DE COMPTAGE DES PUCERONS

Deux méthodes de comptage des pucerons vous permettent d'évaluer les dégâts par ponction de sève et de savoir si le seuil indicatif de risque est atteint dans votre parcelle.

Vous accédez à la méthodologie en cliquant sur la fiche ci-contre.

Attendre que les plantes fassent 15 à 20 cm pour démarrer les comptages

VIROSES

Présence de quelques pieds de pomme de terre virosés dans une parcelle de pomme de terre.

Le feuillage est frisé (gaufmage des folioles).

Les pieds virosés peuvent être nombreux dans les parcelles non récoltées en 2023 qui sont reconduites en 2024 (cf page précédente).



Pomme de terre virosée Variété Fontane
Wavrin (59)
Photo : C. Haccart CA 59/62

AUXILIAIRES

35 parcelles ont fait l'objet de comptages. Sur 100% d'entre-elles, les coccinelles sont présentes. Syrphes, chrysope et parasitoïdes sont également observés.

Poursuivez vos observations.

Les parasitoïdes (hyménoptères) sont de très bons auxiliaires. Ils ont la particularité de parasiter les pucerons. Les principales espèces rencontrées en parcelles sont *Aphidius* sp. et praon volucré.

Praon (guêpe parasitoïde) : La guêpe a la particularité de se nymphosier sous le corps du puceron, dans un cocon (socle cotonneux). Cf. ci-dessous).



Coccinelle - Secteur Beauvais (60)
Photo : S. Debruyne (Touquet Savour)



Syrphe adulte - Département Oise (60)
Photo : C. Cornet (CA 02)

Puceron parasité par Praon (guêpe parasitoïde)
Gentelles (80)
Photo : FREDON Hauts-de-France



Coccinelle asiatique
Gentelles (80)
Photo : FREDON Hauts-de-France



Puceron parasité par guêpe aphidius
Gentelles (80)
Photo : FREDON Hauts-de-France

Aphidius : La particularité de la guêpe est de réaliser ses différents stades larvaires dans le corps du puceron.



Puceron parasité par guêpe ichneumonidae
Marcelcave (80)
Photo : FREDON Hauts-de-France

Ichneumonidae : La guêpe pond ses œufs à l'intérieur du puceron, lequel dévoré de l'intérieur, meurt.

CICADELLES

Des cicadelles sont observées en parcelles sur les secteurs de Vieille chapelle, Harnes (62) ; Gentelles, le Bosquet et Pissy (80) ; Couvron et Aumencourt (02). Les piqûres sur feuillage sont également visibles sur ces sites ainsi qu'à Marcelcave (80).

Quelques adultes sont observés depuis 1 mois et leur présence peut aller jusqu'au mois d'octobre.

Les adultes s'accouplent actuellement et vont pondre leurs œufs à la surface inférieure des folioles de pommes de terre.

L'éclosion a lieu 7 à 10 jours après, pour subir 5 mues jusqu'au stade adulte.

En fonction des conditions climatiques (la cicadelle aime les conditions chaudes), plusieurs générations sont possibles.

A ce jour, il n'existe pas de seuil indicatif de risque



Accouplement de cicadelles *Eupteryx atropunctata*
Gavrelle (62)
Photo : C. Haccart (CA 59/62)



Eupteryx et dégâts de piqûres
Gentelles (80)
Photo : FREDON Hauts-de-France

Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture et le ministère chargé de l'écologie, avec l'appui financier de l'Office Français 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 : 06.74.35.36.52)

Animateurs filière pour le secteur Picardie : Valérie Pinchon - FREDON Hauts de France (Tél : 03.22.33.67.11) et Pierre-Baptiste Blanchant—Chambre d'Agriculture de la Somme (Tél : 03.22.95.51.20)

Expertise Milèos : Arvalis Institut du Végétal (Tél : 03.22.85.75.60)

Bulletin édité sur la base des observations réalisées par les partenaires du réseau : Arvalis Institut du Végétal, AgroPomConseil, M.Bossaert A2D, Cérésia, CETA de Ham, GR CETA du Soissonnais, CETA des Hauts de Somme, Chambre d'Agriculture de l'Aisne, Chambre d'Agriculture de la Somme, Chambre d'Agriculture du Nord Pas de Calais, Chambre d'Agriculture de l'Oise, Comité Nord, Coopérative de Vecquemont, Ducroquet Négoce, Expandis, Ets Charpentier, Coopérative la Flandre, FREDON Hauts-de-France, 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, Réseau Vitalis, Sana Terra, SAS Sermaplus, Select'up, le SETAB, Soufflet Agriculture, Terre de France, TER-NOVEO, Touquet Savour, UNEAL, Ets Vaesken.

Ferme des Tilleuls, M Debarge, GAEC Fourdinier, M Henno, M Ruysen, M Caby, M Lefranc, M Gosse de Gorre, M Cannesson, M Dequeker, M Dequidt, M Clay.

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