



Bulletin N° 22 - 30 juillet 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 :** mildiou toujours présent en parcelle et dans l'environnement. Nouvelles sorties de taches observées.

- Risques :** réserve de spores potentielle très élevée. Météo favorable. Le seuil indicatif de risque est atteint sur quasiment tous les postes.

- **Alternarioses :** Seuil indicatif de risque non atteint.

- **Doryphores :** Les populations sont modérées. Le seuil indicatif de risque est atteint dans 11% des parcelles du réseau. Nymphose des larves L4.

- **Pucerons :** Peu présents.

- **Limaces :** activité en baisse.



Fontane en fin de floraison— Neuville St Vaast (62)

Photo : C.HACCART—CA59/62

OBSERVATIONS : 45 parcelles ont été observées 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 10 mm (de 3 mm à 26 mm selon les secteurs).

Les stades restent très hétérogènes, pour les variétés semi-tardives ils vont de « fin de croissance active et floraison » pour les dernières parcelles plantées en juin à « fin floraison voire début senescence » pour les premières parcelles plantées mi-avril.

De façon générale, la végétation reste belle et verte. Les premières parcelles plantées avançant dans leur cycle, les premiers signes de senescence et symptômes de maladies de fin de cycle commencent à être observés (botrytis, jaunissement, tassement...), ce qui est normal à cette période. Ils sont parfois accentués par les chaleurs et le manque d'eau sur des végétations à enracinement superficiel ou par différents facteurs de stress (mauvaise structure du sol, bactérioses, conduite en sec...).

Au niveau du rendement et de la qualité des tubercules, les prélèvements effectués la semaine dernière sur des parcelles de variété Fontane (qui ont en moyenne 7 jours de végétation en moins par rapport à la normale) montrent : un rendement assez faible mais qui évolue bien (-13% par rapport à la moyenne décennale), une proportion de gros calibre moyenne, une tubérisation >35mm assez faible, une matière sèche faible, un taux de défauts moyen. Ces résultats sont évidemment très hétérogènes en fonction des dates de plantation.

Dans les départements Picards, sur les 7 derniers jours, la pluviométrie moyenne enregistrée est de 13 mm (de 0 à 41 mm selon les secteurs géographiques).

Plus précisément au niveau des observations, la majorité des parcelles observées (36 %) sont au stade « développement des fruits ». 55 % des parcelles sont encore entre les stades « fin de tubérisation » et « floraison ». Enfin, 9 % sont au stade « maturation des fruits ». Les températures (très) élevées de cette semaine risquent d'engendrer par endroit des décrochements de végétations notamment sur les variétés hâtives. Enfin, l'irrigation tourne maintenant à plein régime sur de nombreux secteurs pour palier à des cumuls de pluviométrie plutôt faibles et surtout des évapotranspirations très importantes.

METEO : Les températures sont très élevées aujourd'hui. Une perturbation est annoncée pour la nuit prochaine, avec une baisse des températures qui resteront malgré tout chaudes. Des averses orageuses sont annoncées pour jeudi. Le temps devrait rester perturbé pour la fin de semaine et le week-end avec quelques averses prévues. **La météo reste favorable au mildiou.**



Fontane plantée fin avril : végétation qui munit, début senescence (5 à 10%) accentuée par le stress hydrique et thermique. — Wavrin (59)
Photo : C.Haccart—CA59/62



Variété Marilyn
Secteur Montdidier (80)
Photo : S. Debruyne (Touquet Savour)



Pied atteint de jambe noire complètement desséché.
Photo : C.Haccart—CA59/62



Fontane plantée le 6 juin : pleine floraison, manques à la levée importants—
Terdeghem (59)
Photo : F.Delassus—CA59/62



Irrigation , hier à Bourbourg (59)
Photo : F.Delassus—CA59/62



Symptômes de virus Y sur variété Amigo
Photo : McCain



Jambe noire
Secteur Couvron Aumencourt (02)
Photo : C Cornet (CA 02)

MILDIU:



Evolution du risque



Situation sur le terrain

Depuis la semaine dernière, la météo est restée globalement favorable au mildiou malgré les quelques journées plus chaudes.

Cette semaine, du mildiou a été signalé dans 40% des parcelles du réseau.

Dans la plupart des situations **les symptômes sont modérés**, avec quelques taches sur tiges et/ou feuilles observées.

Néanmoins, **dans quelques cas, les symptômes sont plus importants** (nombreuses taches ou un ou plusieurs foyer et des pieds touchés disséminés dans la parcelle), c'est le cas à Gentelles (80) sur Allians, à Marcelcave (80) sur Marabel et à Hondeghem (59) sur une parcelle conventionnelle non traitée.

Quelques nouveaux cas de mildiou ou nouvelles sorties de taches nous ont encore été signalés ces derniers jours. Les dernières parcelles plantées, qui font encore des nouvelles pousses sont plus particulièrement touchées.

Dans la plupart des parcelles où du mildiou était présent les semaines précédentes, la maladie est plutôt bien maîtrisée, les anciennes taches se dessèchent, il n'y a pas ou peu de nouvelles taches.

Les réserves de spores restent très élevées et la météo actuelle est favorable au mildiou, il ne faut pas baisser la garde.

► Il faut rester vigilant et continuer à bien observer les parcelles, notamment les zones les plus à risques telles que les fourrières, démarrages de rampe, croisements de rampe, zones d'obstacles et courts tours.



Les couples « mildiou / fluazinam », « mildiou / mandipropamide et CAA » et « mildiou / oxathiapiprolone » 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



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>



Parcelle conventionnelle non traitée contre le mildiou et non désherbée—Hondeghem (59)



Mildiou sur variété Fontane—Armbouts Cappel (59)
Photo : F.Delassus—CA 59/62



Sorties de taches récentes sur variété Fontane—Gavrelle (62)
Photo : C.Haccart—CA 59/62

Interprétation du tableau des risques mildiou et seuils indicatifs de risque :

Pour que le seuil indicatif de risque soit atteint, il faut que les deux conditions suivantes soient réunies :

❶ Réserve de spore potentielle ayant atteint les niveaux suivants:

- **MOYENNE** pour les variétés sensibles,
- **ELEVEE** pour les variétés intermédiaires,
- **TRES ELEVEE** pour les variétés résistantes,

+

❷ 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 indicatif de risque est atteint (OUI) ou pas (NON).

Précisions importantes :

-Les tableaux mildiou 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.

-La colonne « réserve spore potentielle » tient compte de la réserve de spores et du potentiel de sporulation. Cela nous permet de prendre une « marge de sécurité » lors de situations où les conditions météo sont changeantes et les risques incertains, dans la mesure où seuls 1 à 2 BSV sont rédigés par semaine (un abonnement à l'OAD Miléos® vous permet de disposer des risques actualisés plusieurs fois par jour et adaptés à votre parcelle).

-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.

► Voir le BSV n° 7 pour connaître le classement des variétés selon leur sensibilité au mildiou.

DEPARTEMENTS PICARDS

Départements Picards -Tableau des risques mildiou établi à partir du modèle Mileos® le 30 juillet 2024 :

	Stations météorologiques	Dates de dépassement du seuil indicatif de risque durant les 7 derniers jours	Réserve de spores potentielle	Seuil indicatif de risque atteint du 30 juillet au 1er août			Pluviométrie depuis le 23 juillet
				Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
Grand Amiénois / 3 Vallées	Vron	Du 23 au 28 juillet	Très élevé	OUI	OUI	OUI	21
	Boves	Du 23 au 27 juillet	Très élevé	OUI	OUI	OUI	17
	Hérissart	Du 23 au 26 juillet	Très élevé	OUI	OUI	OUI	14
	Inval	Du 23 au 27 juillet	Très élevé	OUI	OUI	OUI	19
	Thieulloy l'Abbaye	Du 23 au 28 juillet	Très élevé	OUI	OUI	OUI	8
Chanois / Soissonnais	Coucy la Ville	Du 26 au 28 juillet	Très élevé	OUI	OUI	OUI	18
	Saint Christophe à Berry	Les 26 et 27 juillet	Très élevé	NON	NON	NON	16
Grand Laonnois	Ebouleau	Du 23 au 28 juillet	Très élevé	OUI	OUI	OUI	21
	Marchais	Les 27 et 28 juillet	Faible	NON	NON	NON	18
Santerre Hauts de Somme /Saint Quentinnois / Source et vallées	Attilly	Du 23 au 26 juillet	Très élevé	OUI	OUI	OUI	14
	Templeux le Guérard	Du 23 au 27 juillet	Très élevé	OUI	OUI	OUI	15
	Curlu	Du 23 au 28 juillet	Très élevé	OUI	OUI	OUI	27
	Aizecourt le Haut	Du 23 au 28 juillet	Très élevé	OUI	OUI	OUI	18
Sud de l'Aisne	Verdilly	Du 23 au 28 juillet	Très élevé	OUI	OUI	OUI	0
Compiègnais / Grand Beauvaisis / Thelle Vixin sablons / Sud de l'Oise	Barbery	Du 23 au 29 juillet	Très élevé	OUI	OUI	OUI	22
	Catenoy	Du 23 au 29 juillet	Très élevé	OUI	OUI	OUI	0
	Rothois	Du 23 au 27 juillet	Très élevé	OUI	OUI	OUI	13
Thierache	Grougis (Forté)	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0
	Le Hérie la Vieville	Les 26 et 27 juillet	Très élevé	OUI	OUI	OUI	0
Trait Vert	Assainvillers	Du 23 au 29 juillet	Très élevé	OUI	OUI	OUI	0
	Champien (Solente)	Les 23, 26 et 27 juillet	Très élevé	NON	NON	NON	23
	Marcelcave	Aucune	Faible	NON	NON	NON	3
	Vauvillers	Du 23 au 27 juillet	Très élevé	OUI	OUI	OUI	16

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.

DEPARTEMENTS NORD et PAS DE CALAIS

Nord et Pas De Calais -Tableau des risques mildiou établi à partir du modèle Mileos® le 30 juillet 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 30 juillet au 1er août			Pluviométrie depuis le 23 juillet
				Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
Scarpe / Hainaut / Cambrésis/Thiérache	Avesnes les Aubert	Du 23 au 27 juillet	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	14
	Esnes	Du 23 au 27 juillet	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	14
	Fressies	Du 23 au 28 juillet	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	16
	Ohain	Aucune	Faible	NON	NON	NON	26
	Thiant	Du 23 au 26 juillet	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	11
Artois / Ternois / Pays de Montreuil	Ambricourt	Du 23 au 28 juillet	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	15
	Aix Noulette	Du 23 au 28 juillet	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	11
	Berles au Bois	Du 23 au 26 juillet	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	15
	Bonnières	Du 23 au 28 juillet	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	16
	Boursies	Du 23 au 28 juillet	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	6
	Croisette	Du 23 au 28 juillet	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	12
	Ecuire	Du 23 au 29 juillet	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	5
	Gomicourt	Du 23 au 28 juillet	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	17
	Haucourt	Les 24 et 26 juillet	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	12
	Hermaville	Du 23 au 27 juillet	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	15
	Izel-les-Equerchin	Du 23 au 26 juillet	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	13
	Saint Pol sur Ternoise	Du 23 au 28 juillet	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	9
	Ternas	Du 23 au 29 juillet	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	17
	Tilloy Les Moflaines	Du 23 au 28 juillet	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	14
Bethunois / Plaine de la Lys / Pays d'Aire	Auchy les Mines	Du 23 au 26 juillet	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	8
	Calonne Sur La Lys	Du 23 au 28 juillet	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	11
	Hesdigneul Les Béthune	Le 26 juillet	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	10
	Lillers	Du 23 au 27 juillet	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	13
	Lorgies	Du 23 au 26 juillet	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	8
	Mametz	Du 23 au 26 juillet	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	9
Région de Lille / pévèle	Allennes les Marais	Du 23 au 26 juillet	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	14
	Frelinghien	Du 23 au 26 juillet	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	1
	Orchies	Du 23 au 26 juillet	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	1
Flandres / Wateringues / Collines guinoises	Andres	Du 23 au 28 juillet	Très élevée	OUI	OUI	OUI	9
	Bailleul	Du 23 au 28 juillet	Très élevée	OUI	OUI	OUI	11
	Caestre	Du 23 au 27 juillet	Très élevée	OUI	OUI	OUI	10
	Hondschoote	Du 23 au 28 juillet	Très élevée	OUI	OUI	OUI	4
	Merckeghem	Du 23 au 29 juillet	Très élevée	OUI	OUI	OUI	4
	Pitgam	Du 23 au 28 juillet	Très élevée	OUI	OUI	OUI	4
	Steenbecque	Du 23 au 28 juillet	Très élevée	OUI	OUI	OUI	10
	Teteghem	Du 23 au 29 juillet	Très élevée	OUI	OUI	OUI	3
	Vieille Eglise	Du 23 au 29 juillet	Très élevée	OUI	OUI	OUI	5
	Wormhout	Du 23 au 29 juillet	Très élevée	OUI	OUI	OUI	3
	Zuytpeene	Du 23 au 28 juillet	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	7

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.

Haut de France - Situation au niveau de Mileos® et analyse des risques du 30 juillet au 1er août :

ANALYSE DES RISQUES

Depuis le BSV de mardi dernier, les conditions climatiques ont été favorables au mildiou : températures douces et précipitations mardi, jeudi et vendredi, puis samedi et dimanche une hygrométrie nocturne et matinale localement élevée propice au mildiou (> 87% pendant au moins 8h). Hier, lundi les déclenchements ont été moins fréquents (températures élevées, hygrométrie globalement faible), ils ont concerné quelques postes (bordure maritime notamment).



Le seuil indicatif de risque a été atteint fréquemment, voire en continu selon les postes, sur la période du 23 au 29 juillet, (voir le détail poste par poste en 3ème colonne du tableau des risques mildiou), des contaminations et des sorties de taches théoriques ont été enregistrées à ces dates.



La réserve de spores potentielle reste très élevée sur la quasi-totalité des postes, conséquence des contaminations fréquentes enregistrées ces dernières semaines. Quand 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.



-Aujourd'hui, Mardi, la météo est chaude et ensoleillée. Néanmoins, sur quelques postes (en bordure maritime notamment), l'hygrométrie nocturne et matinale est suffisamment élevée pour entraîner des contaminations. Le seuil indicatif de risques est atteint dès aujourd'hui sur quelques postes.

-Mercredi, des précipitations sont annoncées par endroit en matinée, le seuil indicatif de risques devrait être atteint sur une partie des postes.

-Pour la fin de semaine et le week-end, si les précipitations annoncées jeudi et vendredi associées à légère baisse des températures se confirment, seuil indicatif de risque pourrait être atteint sur les postes où la réserve de spores est élevée (c'est le cas de presque tous les postes).

☒ RESTEZ VIGILANTS AU MOINS JUSQU'EN DEBUT DE SEMAINE PROCHAINE

SITUATION AU NIVEAU DE MILEOS®

Les stades restent très hétérogènes, il s'étalent de «fin de croissance active» à «fin floraison voire début senescence» en fonction des dates de plantation.

Les signalements de mildiou en parcelle restent fréquents, conséquence de la météo favorable et des contaminations théoriques régulières de ces dernières semaines. Si la maladie est globalement bien maîtrisée, des nouvelles sorties de taches et des nouveaux cas de mildiou en parcelle ont encore été signalés ces derniers jours.

► Pour les départements Picards

-Le seuil indicatif de risque est atteint A COMPTER d'AUJOURD'HUI sur variétés sensibles, intermédiaires et résistantes sur les postes de Boves, Barbery, Assainvillers.

-Le seuil indicatif de risque devrait être atteint A COMPTER de MERCREDI sur variétés sensibles, intermédiaires et résistantes sur les postes de de Coucy le Ville, Ebouleau, Atilly, Curlu, Verdilly, Catenoy, Rothois, le Herie la Vieville

- Sur les poste de Saint Christophe à Berry, Marchais, Solente, Forté et Marcelcave, le seuil indicatif de risque n'est pas atteint pour le moment. Les parcelles SAINES peuvent rester sans protection.

-Le seuil indicatif de risque devrait être atteint A COMPTER de JEUDI sur variétés sensibles, intermédiaires et résistantes sur TOUS LES AUTRES POSTES.

► Pour les départements du Nord et du Pas de Calais

-Le seuil indicatif de risque est atteint A COMPTER d'AUJOURD'HUI sur variétés sensibles, intermédiaires et résistantes sur les postes de Fressies, Ecuire, Lillers, Andres, Hondschoote, Merckeghem, Pitgam, Steenbecque, Teteghem, Vieille Eglise, Wormhout Zuytpeene.

-Le seuil indicatif de risque devrait être atteint A COMPTER de MERCREDI sur variétés sensibles, intermédiaires et résistantes sur les postes de Thiant, Ambricourt, Boursies, Tilloy Les Mofflaines, Frelinghien.

- Sur les poste de OHAIN, le seuil indicatif de risque n'est pas atteint pour le moment. Les parcelles SAINES peuvent rester sans protection.

-Le seuil indicatif de risque devrait être atteint A COMPTER de JEUDI sur variétés sensibles, intermédiaires et résistantes sur TOUS LES AUTRES POSTES

MALADIES DE FIN DE CYCLE / DE FAIBLESSE

Si les parcelles (de variétés semi-tardives à tardives) présentent généralement une végétation encore verte, **on peut toutefois voir apparaître les premières taches de maladies de faiblesse et de senescence sur les étages du bas.**

Elles sont principalement observées dans variétés les plus précoces, les premières parcelles plantées qui sont les plus avancées dans leur cycle ou dans les parcelles qui accusent un stress / une faiblesse (problèmes de plant, mauvaise structure, zones qui ont été inondées, zones argileuses, bordures de parcelles, zones tassées, conduite en sec...).

Dans certains cas (variétés précoces, enracinement superficiel, parcelles conduites en sec), les températures élevée ont entraîné des décrochages de la végétation.

LE BOTRYTIS (pourriture grise)

L'arrivée des premiers symptômes de botrytis est normal en cette période, c'est une maladie de faiblesse qui fait son apparition quand les plantes avancent dans leur cycle, **elle évolue lentement et reste cantonnée aux étages inférieurs (feuilles qui touchent la butte).**

En pomme de terre, les attaques concernent surtout le **feuillage**.

Les **folioles touchés** présentent souvent des taches de couleur brun à gris clair, devenant plus sombres quand elles sont mouillées, qui ont une forme plutôt circulaire dans un premier temps.

Les lésions commencent souvent à la pointe des feuilles et se développent en taches en forme de coin le long de la nervure centrale. Les lésions évoluent avec un dessèchement ou une pourriture qui s'étend ensuite à la feuille entière, qui se nécrose progressivement.

Les lésions de feuilles et de tiges dues au Botrytis sont très souvent confondues avec celles du mildiou. Cependant, le mycélium du champignon du mildiou est blanc, fin et soyeux tandis que le *Botrytis* forme un **mycélium gris sombre plus grossier.**

Dans le cas du botrytis les taches sont entourées d'un halot jaune vif, contrairement au mildiou où les taches sont cernées d'un halot vert pâle.

☒ **Les mesures prophylactiques limitant la maladie consistent à**

- Favoriser l'aération du feuillage, afin d'éviter la présence d'eau libre sur les plantes,
- Opter pour un système d'irrigation localisé par goutte à goutte évitant de mouiller la végétation contrairement à l'irrigation par aspersion,
- Eviter tout stress aux plantes conduisant à des à-coups de croissance en maîtrisant la fumure azotée
- Eliminer les débris végétaux en fin de culture.



Symptômes de Botrytis observés cette semaine sur sur feuilles du bas

Photo : C.Haccart—CA 59/62

MALADIES DE FIN DE CYCLE / FAIBLESSE

LES ALTERNARIOSSES : *Alternaria Alternata* et *Alternaria Solani*



On distingue deux types d'alternaria, *Alternaria Alternata* qui est un saprophyte et un parasite de faiblesse *Alternaria Solani* qui est le véritable pathogène (voir informations détaillées sur la maladie dans la fiche ci-dessous).

Il faut savoir que de nombreuses études et expérimentations récentes ont montré que l'alternaria se développe généralement en toute fin de cycle et a, dans la plupart des cas, peu (voire pas) d'impact sur le rendement.

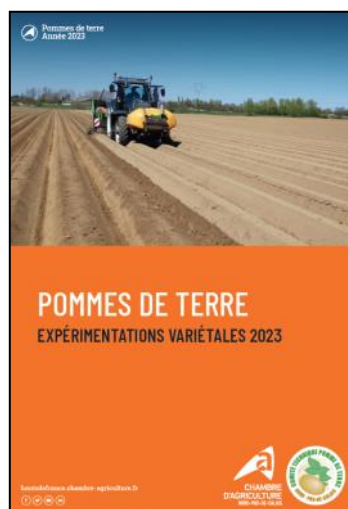
Dans nos secteurs les variétés précoces et semi-précoces ne sont pas impactées par l'alternaria.

Concernant les variétés semi-tardives et tardives, il existe une sensibilité variétale à l'alternaria (voir document expérimentation variétale de la Chambre d'Agriculture du Nord pas de Calais ci-dessous). Il est inutile d'intervenir sur les variétés non sensibles.

⊗ Nous vous rappelons que l'alternaria est impossible à déterminer à l'œil nu.

⊗ Nous parlons de symptômes supposés car l'alternaria peut être facilement confondus avec de nombreux autres symptômes fréquents actuellement (brulures d'ozone, stress, pourritures bactériennes, ruptures de plant mère, carences, problèmes de structure, viroses, verticilliose, autres maladies fongiques de fin de cycle,...).

⊗ Seule une analyse au laboratoire permet de poser un diagnostic fiable et de valider un diagnostic visuel réalisé au champ.



Quelques symptômes qui ressemblent à de l'alternaria sont signalés cette semaine. Les symptômes observés sont généralement modérés, ils concernent des variétés précoces avancées dans leur cycle (installation de la sénescence et des parasites de faiblesse). Ces symptômes n'ont pas été confirmés par une analyse, pour le moment il s'agit d'une suspicion d'alternaria avec uniquement quelques taches présentes.

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'agirait plutôt d'*Alternaria Alternata* qui est un saprophyte et un parasite de faiblesse et non d'*Alternaria Solani* qui est le véritable pathogène.

⊗ En effet, les deux modèles alternaria que nous faisons tourner dans la région (modèle du CARAH et modèle Arvalis) sont encore loin de déclencher.

	Période de levée	
Station météo	Parcelles levées tôt	Parcelles levées tard
Aix-Noulette (62)	Seuil physiologique non atteint	Seuil physiologique non atteint
Caëstre (59)	Seuil physiologique non atteint	Seuil physiologique non atteint
Villers-Saint-Christophe (02)	Seuil physiologique non atteint	Seuil physiologique non atteint

Ces données sont issues d'un outil d'aide à la décision développé par Arvalis qui permet de définir à partir de quel moment une intervention contre l'alternaria peut s'avérer utile sur variétés sensibles.

Les calculs se font en deux étapes :

Etape 1 : Un premier modèle définit à partir de quel moment la plante a atteint le seuil physiologique de sensibilité à l'alternaria (les plantes deviennent sensibles à la maladie à partir d'un certain âge physiologique). Ce seuil est calculé en fonction de la date de levée et du cumul de température depuis la levée.

Etape 2 : Quand le seuil physiologique est atteint, un second modèle épidémiologique prend le relais. Il calcule le risque alternaria en fonction de la température et de l'hygrométrie. Lorsque la météo est suffisamment propice à la maladie, le seuil indicatif de risque est atteint et une intervention peut être préconisée sur variétés sensible si l'avenir de la parcelle le nécessite (calibre visé non atteint, défanage pas prévu à court terme...).

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- Gentelle (80)
Photo : FREDON Hauts-de-France

37 parcelles ont été observées cette semaine.

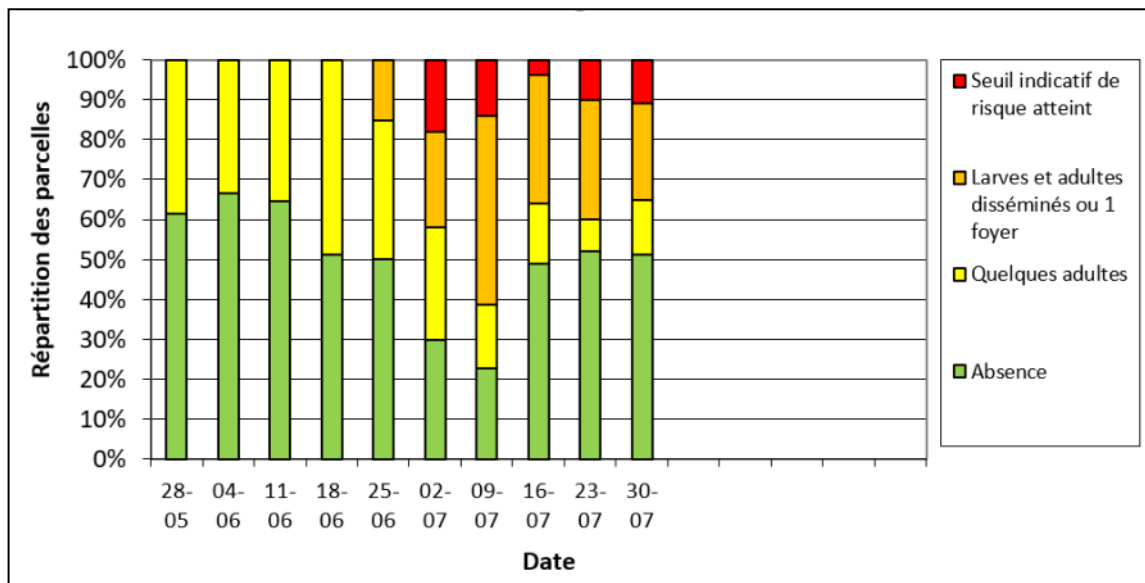
Le seuil indicatif est atteint seulement sur 4 parcelles, soit 11% d'entre-elles, localisées à Armbouts Cappel (59), Bourbourg (59), Carency (62) et Couvron et Aumencourt (02).

Le nombre de parcelles où le doryphore est absent est stable (49%, identique à la semaine précédente).

Dans l'ensemble, les interventions réalisées ont permis de bien contenir les populations en parcelle. Globalement la pression est moins importante que l'on aurait pu imaginer : là où les interventions ont été réalisées, la situation est contenue. Il faut toutefois rester vigilant à l'arrivée des prochaines larves de la 2ème génération, surtout pour les parcelles ayant fait l'objet d'une plantation tardive.

Le seuil indicatif de risque est atteint sur 11% des parcelles

Observations réalisées dans les parcelles du réseau BSV



Pied contaminé de larves de doryphores - Gentelles (80)

Photo : Fredon Hauts de France



PUCERONS



Evolution du risque



SEUIL INDICATIF DE RISQUE :

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

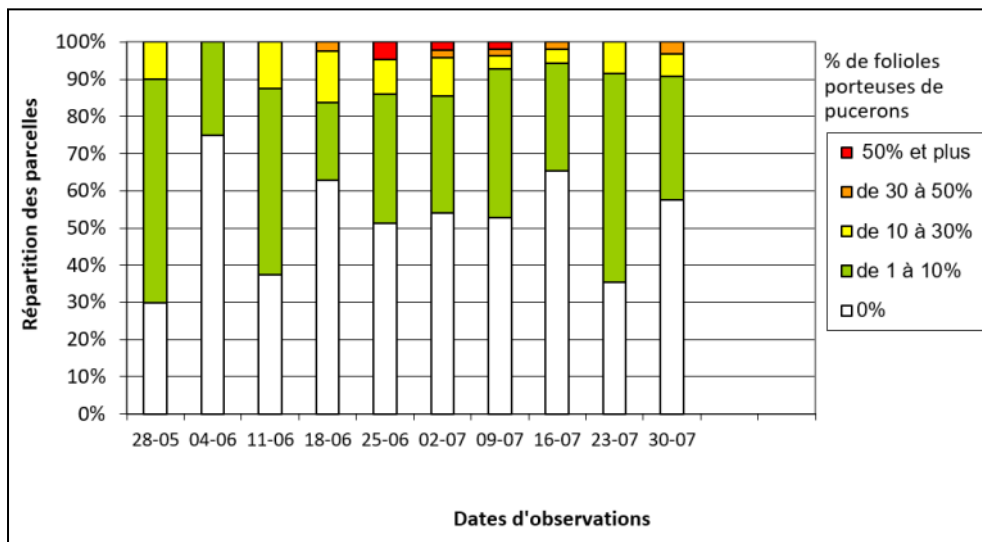
33 parcelles ont fait l'objet d'observations.

58% des parcelles observées ne présentent pas de pucerons.

Le relevé en cuvette témoigne également du peu d'aïlés relevés en cuvette (1 puceron).

► Le seuil indicatif de risque n'est pas atteint

Observations réalisées dans les parcelles du réseau BSV



Pucerons aptères– Bourbourg (59)
Photo : F. Delassus CA 59/62



Colonie de pucerons - Armbouts Cappel (59)

Photo : F. Delassus CA 59/62



☒ 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

CICADELLES

11 parcelles ont été observées, cette semaine, vis-à-vis des cicadelles.

Sur ces observations, les cicadelles sont présentes sur 10 parcelles (91%) dont 2 parcelles avec une forte présence à Harnes (62) et Vieille Chapelle (62).



Cicadelle– Marcelcave (80)
Photo : FREDON Hauts-de-France

LIMACES :



Evolution du risque



RAPPEL SEUIL INDICATIF DE RISQUE :

4 limaces par m² (piégeage réalisé à l'aide de 4 pièges pour une surface totale de 1m²).

Le réseau de l'observatoire anti-limaces est un réseau de piégeage des limaces mis en place depuis plusieurs années en partenariat avec McCain, les Ets Pomuni, les Ets Carré et la Chambre d'Agriculture du Nord Pas de Calais.

Le réseau de piégeage 2024 est composé de **24 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 29 juillet :

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

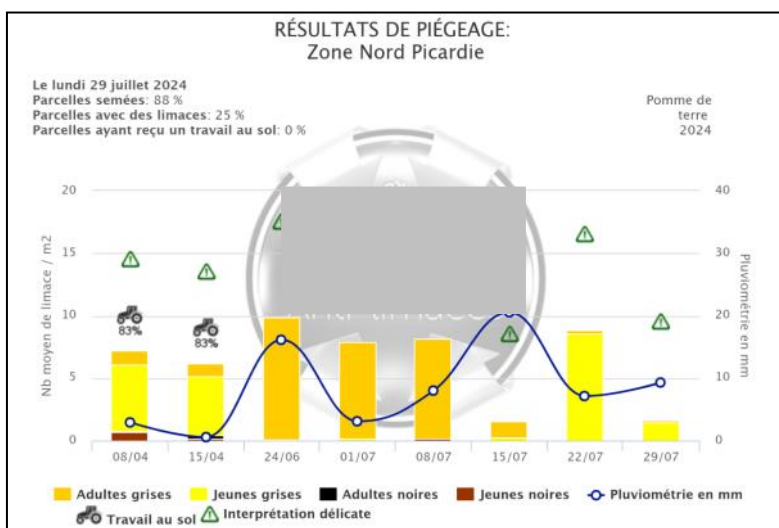
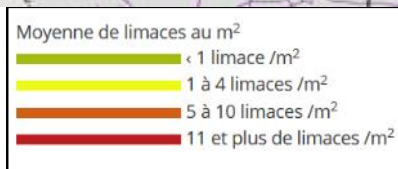
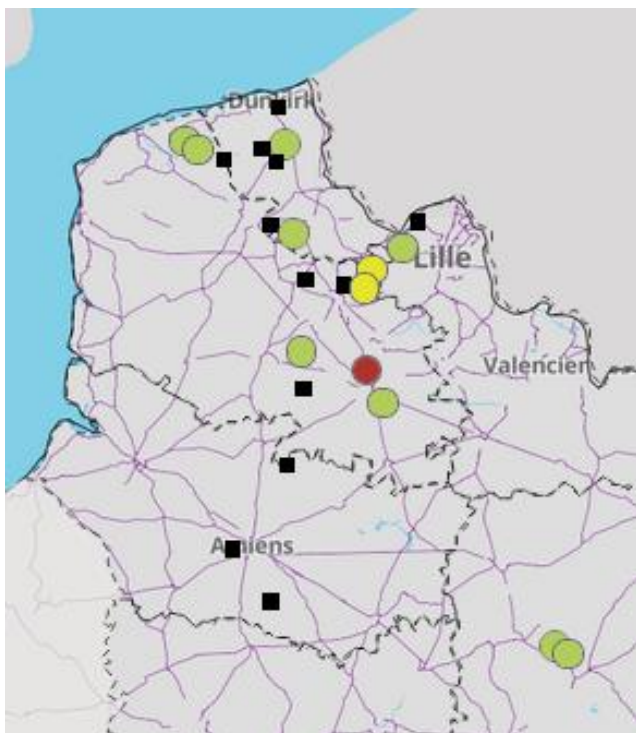
- Dans 9 parcelles, aucune limace n'a été piégée.
- Dans 2 parcelles, des limaces sont présentes sous les pièges sans que le seuil indicatif de risque ne soit atteint : Richebourg (1/m²) et Laventie (1/m²).
- Dans une parcelle, le seuil indicatif de risque est atteint : Neuville Saint Vaast où l'activité reste élevée avec 18 limaces par m² mais en nette diminution par rapport à la semaine dernière (120/m²).

⊗ L'activité des limaces est en diminution cette semaine, défavorisée par les conditions météorologiques chaudes et sèches de ces derniers jours.

Elle reste néanmoins hétérogène selon les situations.

► Continuer néanmoins à surveiller les parcelles à risques et les variétés appétentes (mise en place d'un suivi par le biais de pièges).

► Dans les parcelles à risques, réaliser des prélèvements de tubercules pour surveiller la présence éventuelle de dégâts de limaces.



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, TERNOVEO, 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).