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

Bulletin N° 22 - 22 juillet 2025

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 : Quelques cas de mildiou en parcelle, généralement modérés. Secteur du Ternois plus touché (notamment parcelles en AB).

-Risques : réserve de spores potentielle hétérogène, de faible à très élevée. **Météo TRES favorable aux contaminations jusqu'en fin de semaine**. Seuil indicatif de risque atteint sur de nombreux postes. **VIGILANCE !**

- **Alternaria :** le seuil indicatif de risque n'est pas atteint.
- **Doryphores :** Présence des adultes de seconde génération. Seuil indicatif de risque rarement atteint. Arrivée prochaine des larves de 2nde génération.
- **Pucerons :** Absents à très rares.
- **Limaces :** Activité faible à nulle.
- **Acariens :** Fréquents en parcelles de variétés sensibles.

Fontane, stade floraison
Bailleul Sir Berthoult (62)
Photo : C.HACCART—CA59/62

OBSERVATIONS : 53 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 17 mm (de 0 mm à 33 mm selon les secteurs).

La culture est en avance d'une quinzaine de jours.

La plupart des parcelles sont en phase de végétation stabilisée, les plantes sont en fleur voire défleuries pour les plus avancées.

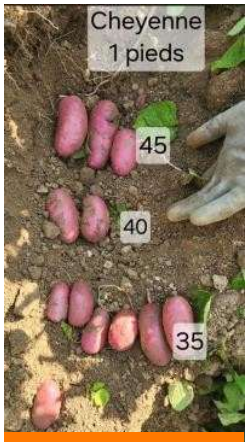
Dans les premières parcelles plantées, les premiers signes de sénescence naturelle apparaissent : la végétation commence à se tasser et à jaunir, des symptômes de botrytis se développent sur les feuilles du bas.

Dans les parcelles plantées après la mi-avril, la floraison se prolonge (nouvelle floraison) sur certaines variétés (Fontane) avec parfois des nouvelles feuilles qui continuent à se former. Des parcelles qui étaient en retard au niveau de la végétation ferment désormais les rangs.

Dans les départements Picards, sur les 7 derniers jours, la pluviométrie moyenne enregistrée est de 21 mm (de 0 à 45 mm selon les secteurs géographiques). Cette pluie était attendue depuis quelques semaines maintenant et permet de tenir les végétations dans des secteurs plus secs ou sur des parcelles non irriguées

Plus précisément au niveau des observations, les parcelles sont à des stades assez homogènes et avancent rapidement, elles sont comprises entre les stades « Développement du fruit » et « Maturité du fruit » (85% des parcelles sont entre ces deux stades).

Les premières récoltes se poursuivent, les retours depuis la semaine dernière sont toujours aussi positifs



Variété Cheyenne (Secteur Bapaume - 62)
Crédit photo : S. Debruyne

METEO :

Depuis dimanche une nouvelle perturbation est présente sur la région, elle devrait se prolonger jusqu'en fin de semaine. Quelques pluies sont annoncées dans la matinée ce mardi. Des averses à caractère orageux sont prévues demain sur une partie des Hauts de France. Des précipitations sont annoncées également pour jeudi. Les températures se situent entre 22 et 25°C au meilleur de la journée. **LA METEO EST TRES FAVORABLE AU MILDIOU.**

Stades et de volumes de végétation toujours très hétérogènes en Fontane, en fonction de la date de plantation, du type de sol, de la pluviométrie/irrigation,…

Fontane plantée le 25/04, irriguée. Floraison. Végétation qui continue à se développer. Secteur Béthune (62)
Photo : F.Delassus—CA 59/62

Fontane plantée le 10/04, Irriguée. Parcelle défleurie—Deulèmont (59)
Photo : CA 59/62

Fontane plantée le 01/04. Feuillage qui se tasse et commence à jaunir. —Chemy (59)
Photo : CA 59/62

Symptômes de botrytis (maladie de « vieillesse»), sur l'étage inférieur des plantes—Variété Fontane
Crédit photo : F.Couloumies—CA 59/62

Variété Otolia (Secteur Baie de Somme)
Crédit photo : S. Debruyne (Touquet Savour)

Forte infestation de Datura
Santes (59)
Photo : McCain

Variété Corsica
Secteur Santerre
Photo : PB.Blanchant—CA 80

Variété Héraclea
Secteur Santerre
Photo : PB.Blanchant—CA 80

MILDIOU :

Evolution du risque

Les couples « mildiou/fluazinam », « mildiou/ mandipropamide et CAA », « mildiou/ oxathiapiproline» et « mildiou/mefenoxam » 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/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole

Situation sur le terrain

Cette semaine, plusieurs cas de mildiou en parcelle nous ont été remontés dans le cadre du réseau BSV. Ce sont, dans la majorité des cas, des symptômes modérés avec quelques taches sur feuilles et tiges.

Quelques cas de graves infestations sont toutefois signalées dans plusieurs parcelles conduites en agriculture biologique sur le secteur du Ternois (variétés sensibles ou assez sensibles au mildiou notamment). C'est un secteur où les conditions météo sont propices au mildiou depuis plusieurs semaines et où le modèle Miléos déclenche très régulièrement.

Cette semaine on nous signale :

-Quelques taches sur feuilles et/ou tiges : en variété Amigo à Tilloy Les Moflaines (62), sur Fontane à Oppy (62), sur Amigo à Héricourt (62), Sur Fontane à Boubers Sur Canche (62), sur Fontane à Merville (59) et sur Orchestra à Pitgam (59). Les taches sont sèches ou sporulantes selon les situations.

-Quelques pieds présentant des symptômes sporulants sur tiges et feuilles sont signalés en parcelle à Oisemont (80).

-Dans le secteur de St Pol Sur Ternoise / Hesdin, plusieurs parcelles conduites en agriculture biologique sont très fortement touchées par le mildiou (Ditta, Jelly) voire presque complétement détruite (Opal).

►Observez attentivement vos parcelles, la météo est très favorable au mildiou depuis dimanche et devrait le rester au moins jusqu'au week-end. Des taches pourraient potentiellement sortir dans les prochains jours.

►Observez notamment les démarrages et croisement de rampes, fourrières, zones d'obstacle, zones basses, côté de la parcelle dans soumis aux vents dominants.

Mildiou sur pétiole. Feutrage blanc visible.
Secteur Béthune (62)
Photo : F.Delassus—CA 59/62

Très forte attaque de mildiou - parcelle conduite en Agriculture Biologique—
Variété Jelly—Secteur Ternois (62)
Photo : Agriculteur

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 ou seuls 1 à 2 BSV sont rédigés par semaine (un abonnement individuel 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 connaitre le classement des variétés selon leur sensibilité au mildiou.**

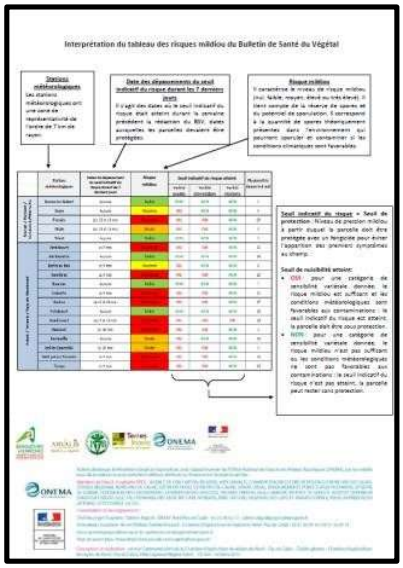
Les conditions climatiques favorables aux contaminations:

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.



Si vous souhaitez en savoir plus sur le cycle du mildiou, les mesures prophylactiques, le modèle Mileos® et l'interprétation des risques, une fiche détaillée à é té rédigée par les animateurs BSV.

Vous pouvez la télécharger en cliquant sur le lien ci-dessous,

Lien vers la fiche mildiou et Mileos®

DEPARTEMENTS PICARDS

Départements Picards -Tableau des risques mildiou établi à partir du modèle Mileos® le 22 juillet 2025 :

	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 22 au 24 juillet			Pluviométrie depuis le 15 juillet
				Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
Grand Amiénois / 3 Vallées	Vron	Du 15 au 21 juillet	Très élevée	OUI	OUI	OUI	19,6
	Boves	Les 15, 17, 20 et 21 juillet	Très élevée	OUI	OUI	OUI	24,4
	Inval	Du 16 au 17 juillet	Très élevée	OUI	OUI	OUI	44,6
	Thieulloy l'Abbaye	Du 15 au 16 juillet & du 20 au 21 juillet	Très élevée	OUI	OUI	OUI	34,1
Chaunois / Soissonnais	Coucy la Ville	Aucune	Faible	NON	NON	NON	18
	Saint Christophe à Berry	Aucune	Moyen	OUI	NON	NON	23,4
Grand Laonnois	Ebouleau	Aucune	Faible	NON	NON	NON	25,5
	Marchais	Aucune	Faible	NON	NON	NON	9
Santerre Hauts de Somme /Saint Quentinois / Source et vallées	Attilly	Les 16 et 20 juillet	Très élevée	OUI	OUI	OUI	15,5
	Templeux le Guérard	Le 16 juillet & du 20 au 21 juillet	Très élevée	OUI	OUI	OUI	18,2
	Curlu	Du 16 au 18 juillet & du 20 au 21 juillet	Très élevée	OUI	OUI	OUI	25,6
	Aizecourt le Haut	Aucune	Elevée	OUI	OUI	NON	14,8
Sud de l'Aisne	Verdilly	Aucune	Elevée	OUI	OUI	NON	29,5
Compiègnois / Grand Beauvaisis / Thelle Vixin sablons / Sud de l'Oise	Barbery	Du 20 au 21 juillet	Elevée	OUI	OUI	NON	0
	Catenoy	Du 15 au 18 juillet & du 20 au 21 juillet	Très élevée	OUI	OUI	OUI	0
	Rothois	Du 15 au 18 juillet & du 20 au 21 juillet	Très élevée	OUI	OUI	OUI	32,8
Thierache	Grougis (Forté)	Aucune	Faible	NON	NON	NON	26,4
	Le Hérie la Vieville	Aucune	Faible	NON	NON	NON	26,4
Trait Vert	Attichy	Du 20 au 21 juillet	Elevée	OUI	OUI	OUI	18,1
	Marcelcave	Du 20 au 21 juillet	Très élevée	OUI	OUI	OUI	11,8
	Vauvillers	Du 20 au 21 juillet	Très élevée	OUI	OUI	OUI	21,4

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 22 au 24 juillet :

SITUATION AU NIVEAU DE MILEOS®

Des contaminations ont été enregistrées tout au long de la semaine dernière sur de nombreux postes. La baie de Somme a enregistrée des contaminations tous les jours depuis le dernier BSV.

De nombreux postes déclenchent aujourd'hui sur l'ensemble des secteurs géographiques et les potentiels de sporulation restent élevés voire très élevés entrainant un risque qui restera fort pour les prochains jours. La protection des parcelles est donc très importante.

ANALYSE DES RISQUES

- Le seuil indicatif de risque devrait être atteint A COMPTER d'AUJOURD'HUI sur variétés sensibles et intermédiaires sur les postes de Aizecourt le Haut, Barbery, Verdilly.

-Le seuil indicatif de risque devrait être atteint A COMPTER d'AUJOURD'HUI sur variétés sensibles, intermédiaires et résistantes sur les postes de Attichy, Attilly, Boves, Catenoy, Curlu, Inval, Marcelcave, Rothois, Templeux le Guerard, Thieulloy l'Abbaye, Vauvillers et Vron.

-Le seuil indicatif de risque devrait être atteint A COMPTER de DEMAIN sur variétés sensibles uniquement sur le poste de Saint Christophe à Berry

Les risques mildiou sont très élevés, soyez vigilants, le seuil indicatif de risques pourrait rester fréquemment atteint jusqu'en début de semaine prochaine !

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.

- Le seuil indicatif n'est pas atteint quelle que soit la variété pour tous les autres postes

Sur la base des observations réalisées sur les seules parcelles du réseau d'épidémiosurveillance, l'évaluation du risque pour ce bioagresseur indique qu'aucune intervention n'est nécessaire à ce stade. Un observation directe de vos propres parcelles vous permettra de confirmer ou non cette évaluation du risque.

DEPARTEMENTS NORD et PAS DE CALAIS

Nord et Pas De Calais -Tableau des risques mildiou établi à partir du modèle Mileos® le 22 juillet 2025 :

	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 22 au 24 juillet			Pluviométrie depuis le 15 juillet
				Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
Scarpe / Hainaut / Cambrésis/Thiérache	Avesne les Aubert	Le 20 juillet	Elevée	OUI	OUI	NON	21
	Esnes	Aucune	Faible	NON	NON	NON	4
	Fressies	Les 20 et 21 juillet	Elevée	OUI	OUI	NON	19
	Ohain	Aucune	Faible	NON	NON	NON	29
	Thiant	Le 20 juillet	Très élevée	OUI	OUI	OUI	21
Artois / Ternois / Pays de Montreuil	Ambricourt	Du 15 au 21 juillet	Très élevée	OUI	OUI	OUI	17
	Aix Noulette	Du 16 au 21 juillet	Très élevée	OUI	OUI	OUI	33
	Berles au Bois	Du 16 au 21 juillet	Très élevée	OUI	OUI	OUI	22
	Bonnières	Du 15 au 21 juillet	Très élevée	OUI	OUI	OUI	26
	Boursies	Les 16, 20 et 21 juillet	Très élevée	OUI	OUI	OUI	13
	Croisette	Du 15 au 21 juillet	Très élevée	OUI	OUI	OUI	20
	Ecuires	Du 16 au 21 juillet	Très élevée	OUI	OUI	OUI	0
	Gomiecourt	Du 16 au 21 juillet	Très élevée	OUI	OUI	OUI	23
	Haucourt	Aucune	Faible	NON	NON	NON	
	Hermaville	Les 20 et 21 juillet	Moyenne	OUI	NON	NON	10
	Izel-les-Equerchin	Les 17, 20 et 21 juillet	Elevée	OUI	OUI	NON	21
	Saint Pol sur Ternoise	Du 15 au 21 juillet	Très élevée	OUI	OUI	OUI	25
	Ternas	Du 15 au 21 juillet	Très élevée	OUI	OUI	OUI	31
	Tilloy Les Mofflaines	Les 16, 17, 20 et 21 juillet	Très élevée	OUI	OUI	OUI	12
Bethunois / Plaine de la Lys / Pays d'Aire	Auchy les Mines	Le 20 juillet	Elevée	OUI	OUI	NON	10
	Calonne Sur La Lys	Les 17, 18, 20 et 21 juillet	Très élevée	OUI	OUI	OUI	13
	Hesdigneul Les Béthune	Pas de données					
	Lillers	Les 20 et 21 juillet	Très élevée	OUI	OUI	OUI	
	Lorgies	Les 20 et 21 juillet	Très élevée	OUI	OUI	OUI	12
	Mametz	Du 17 au 21 juillet	Très élevée	OUI	OUI	OUI	11
Région de Lille / pévèle	Allesnes les Marais	Aucune	Moyenne	OUI	NON	NON	8
	Frelinghien	Les 18, 20 et 21 juillet	Très élevée	OUI	OUI	OUI	12
	Orchies	Les 17, 20 et 21 juillet	Très élevée	OUI	OUI	OUI	27
Flandres / Wateringues / Collines guinoises	Andres	Du 17 au 21 juillet	Très élevée	OUI	OUI	OUI	15
	Bailleul	Les 18, 20 et 21 juillet	Très élevée	OUI	OUI	OUI	22
	Caestre	Les 18, 20 et 21 juillet	Très élevée	OUI	OUI	OUI	17
	Hondschoote	Du 17 au 21 juillet	Très élevée	OUI	OUI	OUI	1
	Merckeghem	Du 19 au 21 juillet	Très élevée	OUI	OUI	OUI	22
	Pitgam	Du 18 au 21 juillet	Très élevée	OUI	OUI	OUI	33
	Steenbecque	Du 15 au 21 juillet	Très élevée	OUI	OUI	OUI	15
	Teteghem	Du 17 au 21 juillet	Très élevée	OUI	OUI	OUI	4
	Vieille Eglise	Du 17 au 21 juillet	Très élevée	OUI	OUI	OUI	0
	Wormhout	Du 17 au 21 juillet	Très élevée	OUI	OUI	OUI	15
	Zuytpeene	Du 18 au 21 juillet	Très élevée	OUI	OUI	OUI	27

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 22 au 24 juillet :

ANALYSE DES RISQUES

Sur la période du 20 et 21 juillet, les conditions météorologiques (précipitations, hygrométrie nocturne et matinale élevée, brumes matinales) ont été très favorables au mildiou et ont entrainé des contaminations théoriques sur la quasi-totalité des postes. Le seuil indicatif de risques a donc été atteint sur la plupart des secteurs depuis la semaine dernière (*voir le détail poste par poste en 3ème colonne du tableau des risques mildiou).*

La réserve de spores potentielle reste très hétérogène selon les postes avec toujours trois situations :

- Des postes (Haucourt, Ohain, Esnes) où le seuil indicatif de risques n'a pas été atteint pendant au moins 10 jours et où la réserve de spores potentielle reste pour le moment à un **niveau Faible**.

- Des postes où la réserve de spores potentielle a augmenté suite aux contaminations de début juillet pour atteindre un **niveau Moyen à Très Elevé.**

-Des postes où des contaminations ont été enregistrées fréquemment ces dernières semaines, la réserve de spore potentielle est alimentée et se maintient à un **niveau Très Elevé.**

►*Lorsque la réserve de spores est « moyenne » à « 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 la période qui va de MARDI à JEUDI, les précipitations et averses orageuses fréquentes accompagnées par une hygrométrie nocturne et matinale élevée sont **TRES FAVORABLES au mildiou et entrainent des déclenchements sur la quasi-totalité des postes. Les contamination théoriques sont fortes et le seuil indicatif de risque atteint de façon quasi-généralisée.**
-Rester vigilant au moins jusqu'en début de semaine prochaine car des précipitations sont annoncées durant le week-end prochain alors que les réserves de spores sont très élevées sur la plupart des postes.

SITUATION AU NIVEAU DE MILEOS®

Les parcelles sont pour la plupart au stade « végétation stabilisée ». Les parcelles les plus avancées sont défleuries et la végétation commence à se tasser, les premiers signes de sénescence commencent à apparaitre.
Des symptômes de mildiou, le plus souvent modérés, sont signalés dans quelques parcelles cette semaine.

-Le seuil indicatif de risque est atteint à partir de MARDI et devrait le rester au moins jusque JEUDI sur variétés sensibles sur les postes de Hermaville et Allesnes les Marais.

-Le seuil indicatif de risque est atteint à partir de MARDI et devrait le rester au moins jusque JEUDI sur variétés sensibles et intermédiaires sur les postes de Avesnes Les Aubert, Fressies, Auchy les Mines et Izel Les Equerchins.

-Le seuil indicatif de risque est atteint à partir de MARDI et devrait le rester au moins jusque JEUDI sur variétés sensibles , intermédiaires et résistantes sur TOUS LES AUTRES POSTES

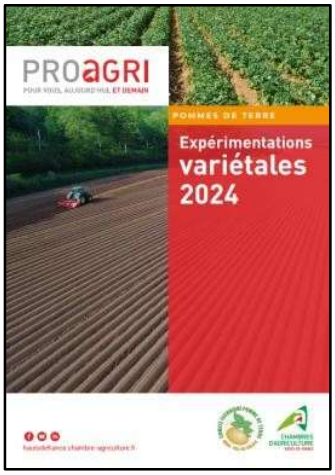
Les risques mildiou sont très élevés, soyez vigilants, le seuil indicatif de risques pourrait rester fréquemment atteint jusqu'en début de semaine prochaine !

⌦ *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.*

-Le seuil indicatif de risque n'est pas atteint sur la période du 16 au 18 juillet sur les postes de Haucourt, Esnes et Ohain

⌦ *Sur la base des observations réalisées sur les seules parcelles du réseau d'épidémiosurveillance, l'évaluation du risque pour ce bioagresseur indique qu'aucune intervention n'est nécessaire à ce stade. Un observation directe de vos propres parcelles vous permettra de confirmer ou non cette évaluation du risque.*

LES ALTERNARIOSES :
Alternaria Alternata et Alternaria Solani



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

Il faut savoir que de nombreuses études et expérimentations récentes ont montré que l'alternaria **se développe généralement en toute fin de cycle et, dans la majorité des cas, a peu (voire pas du tout) 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-contre).* **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** : 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.**

SITUATION DE LA SEMAINE :

Observations dans la plaine :

Aucun symptôme avéré d'alternaria n'a été observé en parcelle pour le moment.

Situation au niveau des modèles et analyse des risques :

Le modèle épidémiologique d'Arvalis ne déclenche pas pour le moment : le seuil physiologique (=stade physiologique de sensibilité des plantes) n'est pas atteint.

▶ **Il n'y a aucun risque pour le moment. Le seuil indicatif de risques n'est pas atteint.**

▶ **Il est inutile d'intervenir actuellement.**

	Précocité variétale	
Station météo	**Variété semi-tardive (type Fontane)**	**Variété tardive (type Markies)**
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**

Les données ci-dessus 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 therme…).

DORYPHORES

Evolution du risque

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

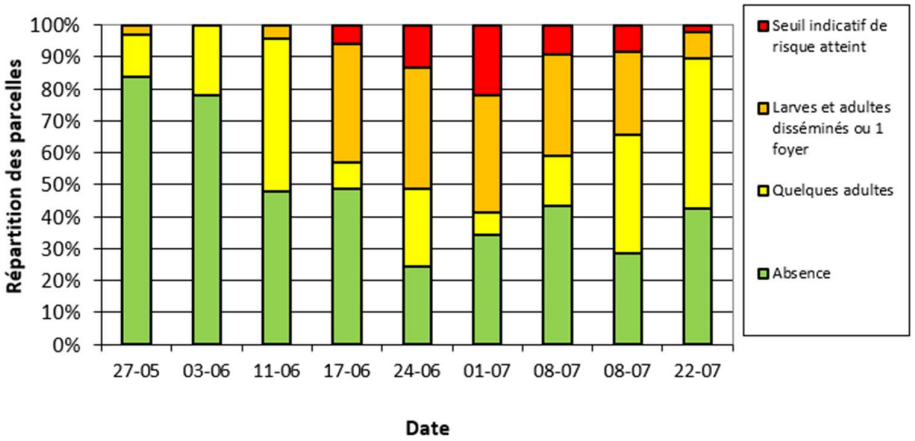
Doryphore adulte 2ème génération (Gentelles 80)
Crédit photo : FREDON Hauts-de-France

47 parcelles ont fait l'objet d'observations cette semaine.
Les observations de la semaine révèlent que :
- La 2ème génération se met bien en place.
- le doryphore **est absent dans 43% des parcelles.**
- dans **47% des parcelles** (soit 22 parcelles) de **nombreux adultes sont présents.**

Les adultes sont en cours d'accouplement et des œufs de couleur jaune-orangé, sous forme d'amas serrés, sont visibles sur la surface inférieure des folioles. A la faveur de la remontée des températures pour cette fin de semaine, les larves pourront faire leur apparition et provoquer des dégâts sur feuillage, dès la semaine prochaine.

▶ Au sein du réseau, le seuil indicatif de risque est atteint uniquement dans 1 parcelle conduite en AB.

▶ Observez attentivement vos parcelles pour surveiller la présence et l'évolution des populations. Dès la semaine prochaine, des larves de seconde génération pourrons commencer à faire leur apparition.



Observations réalisées dans les parcelles du réseau BSV

Sortie massive d'adultes de 2ème génération - Accouplement de doryphores et pontes (Bailleul sir Berthoult 62)
Crédit photo : C. Haccart (CA59/62)

Larves doryphores (Merville- 59)
Crédit photo : CA 9/62

PUCERONS

Evolution du risque

SEUIL INDICATIF DE RISQUE :

· 50% des folioles porteuses de pucerons.

· Ou 5 à 10 pucerons par feuille

1 - Le dispositif de piégeage :

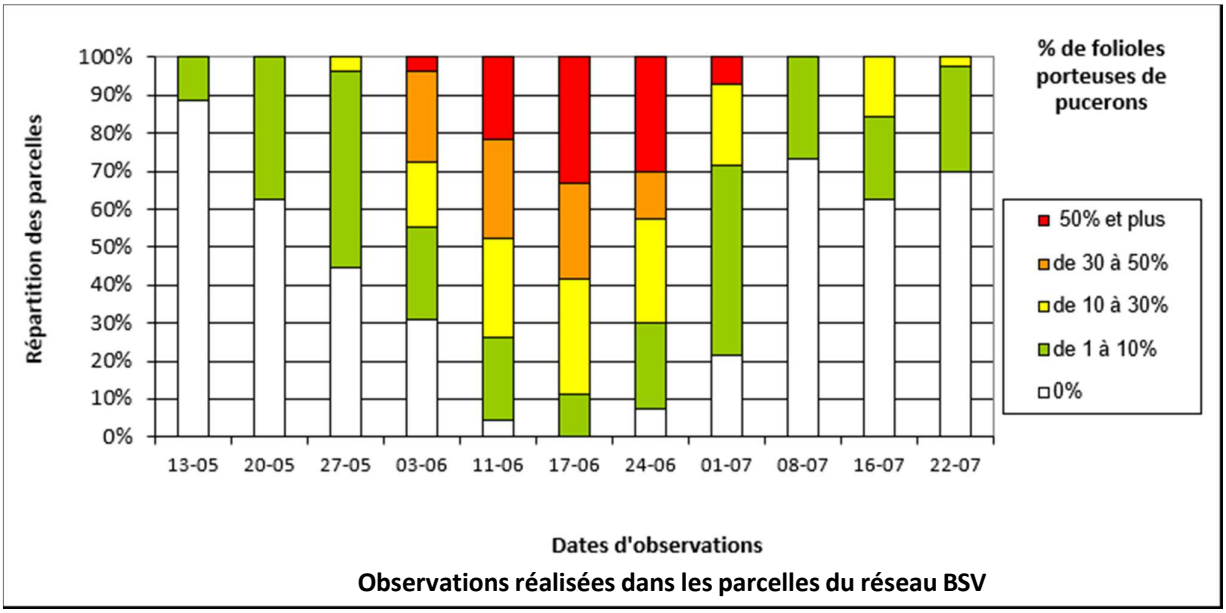
3ème semaine consécutive où le puceron n'est pas collecté dans le piégeage. Le piégeage fera l'objet d'un retrait la semaine prochaine. Dernier relevé mardi 29 juillet prochain.

2 - En végétation, **40** parcelles ont fait l'objet d'observations cette semaine.

70% des parcelles (soit 28), ne présentent aucun puceron.

Nous constatons depuis 15 jours que la pression est en nette régression en végétation : cela est en parfaite corrélation avec la dynamique nulle des populations en cuvette.

Le seuil indicatif de risque n'est pas atteint.



Observations réalisées dans les parcelles du réseau BSV

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 2025 est composé de **20 parcelles présentant pour la plupart un <u>risque limace avéré</u>**.

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

Dispositif de piégeage placé entre les buttes
Photo : C.Haccart—Ca 59/62

<u>Concernant l'activité des limaces au 21 juillet :</u>

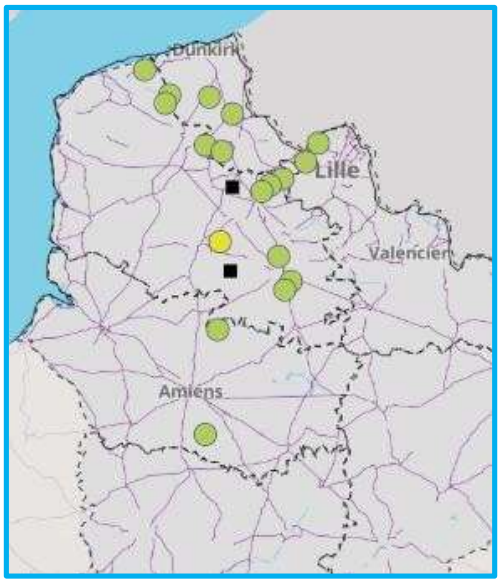
18 parcelles ont fait l'objet d'un piégeage cette semaine.

- A Monchy Breton, 1 limaces par m² a été relevée sous les pièges, mais le seuil indicatif de risques n'est pas atteint.
- Sur les 17 autres parcelles suivies, aucune limace n'a été piégée.

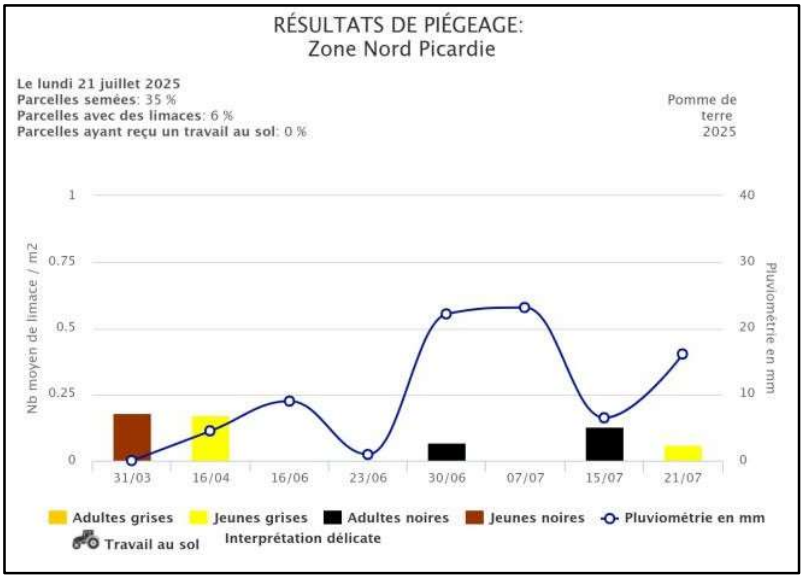
▶ Pour le moment, la pression sur les parcelles du réseau reste nulle à faible. La météo globalement chaude et sèche de ces derniers jours n'a pas été favorable à l'activité des limaces.

la météo à venir pour les prochains jours, moins chaude et plus humide, pourrait être est favorable à une éventuelle augmentation de l'activité : à suivre.

▶ Le seuil indicatif de risque n'est pas atteint.



Moyenne de limaces au m²
- < 1 limace /m²
- 1 à 4 limaces /m²
- 5 à 10 limaces /m²
- 11 et plus de limaces /m²



LES ACARIENS

Les observations de dégâts dus à la présence d'acariens en parcelles se poursuivent. Dans les parcelles, les zones touchées par des dégâts d'acariens s'agrandissent au fil du temps. Toutefois, le temps plus humide et plus doux de cette semaine devrait les freiner quelque peu.

Le tetranyque tisserand, de petite taille, est capable de provoquer des dégâts très rapidement au sein d'une parcelle.

Situé à la face inférieure de la feuille (une loupe est nécessaire pour le diagnostiquer en général), il se nourrit par ponction de la sève des pommes de terre. La destruction des cellules de la plante provoque une réduction de la photosynthèse et le jaunissement de la plante, jusqu'à atteindre sa destruction totale.

Les observations remontées cette semaine :

- **Sur les secteurs de Lillers (62) - Carvin (62) et Belloy en Santerre (80) ;**
- **Sur les variétés AMIGO, LADY ANNA et RUSSET BURBANK.**

▶Observez vos parcelles : les variétés comme AMIGO, MARKIES, AMYLA, LADY ANNA et RUSSET BURBANK, semblent présenter une sensibilité aux acariens. On les observe particulièrement dans les bordures de champ.

▶Préservez les auxiliaires, encore présents en parcelle, qui peuvent selon la bibliographie être des prédateurs d'acariens, comme les punaises, les larves de chrysopes et de coccinelles.

►Il n'existe pas de seuil indicatif de risque pour les acariens.

Dégâts d'acariens en bordure de parcelle (Secteur Dourges)
Crédit photo : T. COIN (Mc Cain)

LES CICADELLES

13 parcelles ont fait l'objet d'observations de cicadelles, avec une pression allant de faible (8 parcelles) à forte (1 parcelle) en passant par moyenne (4 parcelles). Sur la majorité d'entres elles, des ponctuations blanches dues à leurs piqures, sont visibles sur les feuilles.

Il n'existe pas de seuil indicatif de risque pour la cicadelle.

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 : Valèrie 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 Miléos : Arvalis Institut du Végétal

Bulletin édité sur la base des observations réalisées par les partenaires du réseau : Arvalis Institut du Végétal, AgroPomConseil, Asel, M.Bossaert A2D, Cérésia, Campus agro environnemental 62, 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, 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, Mc Cain, Nord Négoce, Pomuni France, Pom'Alliance, Réseau Vitalis, Sana Terra, 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 Ruyssen, 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 Aurèlie Albaut - Chambre d'Agriculture de la Somme (Tél : 03 22 85 32 11).