



SOMMAIRE :

• Mildiou :

-**Situation sur le terrain** : Plusieurs cas de mildiou en parcelle, généralement modérés. Secteur du Ternois plus touché.

-**Risques** : réserve de spores potentielle globalement très élevée. **Météo favorable aux contaminations jusqu'en fin de semaine. Seuil indicatif de risque atteint sur la plupart des postes. VIGILANCE !**

• **Alternaria** : le seuil indicatif de risque n'est pas atteint pour le moment.

• **Doryphores** : Arrivée des larves de seconde génération. Seuil indicatif de risque rarement atteint.

• **Pucerons** : Absents à très rares.

• **Limaces** : Activité nulle à faible.

• **Acariens** : Fréquents en bordures dans les variétés sensibles. Progression des dégâts.



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

OBSERVATIONS : 49 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 15 mm (de 1 mm à 48 mm selon les secteurs). Les précipitations ont été très hétérogènes selon les secteurs de par leur caractère orageux. La culture est en avance d'une quinzaine de jours.

Les 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, des symptômes de sénescence générale apparaissent.

Des symptômes de verticilliose, maladie fongique favorisée par la chaleur peuvent également être observés par endroit.

On peut voir également quelques pieds atteints de viroses dans certaines parcelles.

Dans les parcelles plantées après la mi-avril, la floraison se prolonge sur certaines variétés (Fontane) avec parfois des nouvelles feuilles qui continuent à se former. La végétation est globalement encore verte et belle.

Les prélèvements effectués la semaine dernière sur 19 parcelles de variété Fontane montrent des situations très hétérogènes, avec globalement : un rendement élevé (+31% par rapport à la moyenne décennale), une proportion de gros calibres élevée, une tubérisation >35mm moyenne, une matière sèche un peu au dessus de la moyenne, un taux de défauts assez faible.

Dans les départements Picards, sur les 7 derniers jours, la pluviométrie moyenne enregistrée est de 28 mm (de 5 à 56 mm selon les secteurs géographiques). Ainsi, dans de nombreux cas, l'irrigation est stoppée pour quelques jours.

Plus précisément au niveau des observations, les parcelles sont à des stades assez homogènes et arrivent pour la majorité en fin de cycle, elles sont comprises entre les stades « Maturation des fruits » et « Sénescence 50 % ». Les végétations s'affaissent de plus en plus au vue des conditions climatiques et de nombreuses parcelles, notamment en non irrigué, entrent en sénescence ou sont déjà en sénescence avancée.

METEO : Quelques précipitations ponctuelles, accompagnées d'une hygrométrie nocturne et matinale localement élevée, sont annoncées d'ici à jeudi. Les précipitations devraient s'intensifier en fin de semaine (vendredi voire samedi), pour revenir ensuite à une météo plus sèche. Les températures se situent entre 21 et 24°C au meilleur de la journée. **LA METEO RESTE FAVORABLE AU MILDIOU.**



Variété Corsica—Santerre
Photo : PB Blanchant—CA 80

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 02/05, non irriguée. Floraison.
Flêtré (59)
Photo : CA 59/62



Fontane plantée le 16/04, non irriguée.
Parcelle défleurie — Orchies (59)
Photo : C Haccart — CA 59/62



Fontane plantée le 03/04. Non irriguée. Début
senescence. Secteur Valenciennes (59)
Photo : C. Haccart CA 59/62



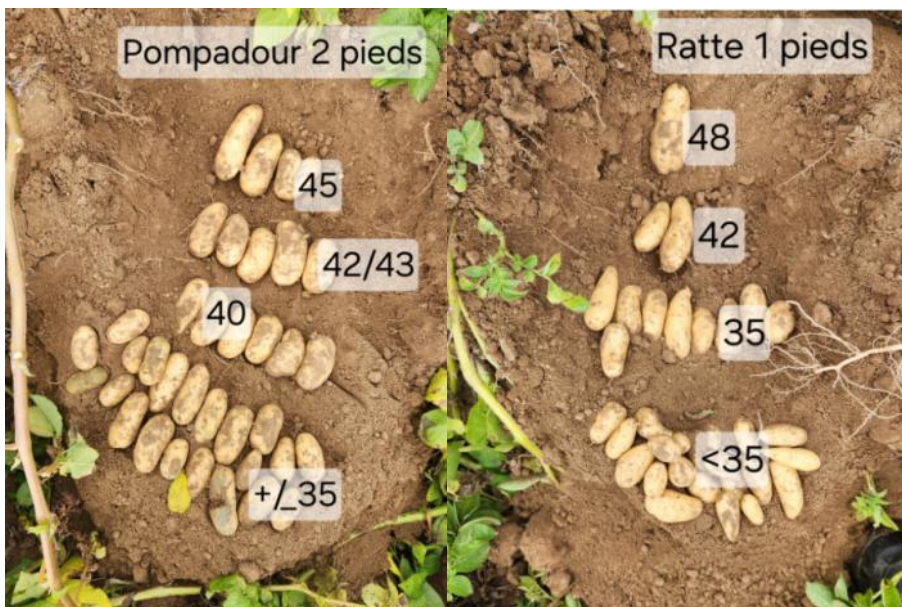
Symptômes de botrytis (maladie de « vieillesse »), sur
l'étage inférieur des plantes—Variété Fontane
Crédit photo : CA 59/62



Pied de Datura , plante toxique et invasive.
Flêtré (59)
Photo : CA 59/62



Pied de Fontane atteint de jambe noire
Bourbourg (59)
Crédit photo : CA 59/62



Secteur Saint Quentin
Crédit photo : S. Debruyne (Touquet Savour)



Rejumelage sur Bintje
Secteur Saint Quentin
Crédit photo : S. Debruyne (Touquet Savour)

MILDIU :



Evolution du risque



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 situations, 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 du mildiou dans 9 parcelles sur les 45 observées (20%) :

-Quelques taches sur feuilles et/ou tiges : en variété Innovator à Fremicourt(62), sur Fontane à Bailleul Sir Berthoult (62), sur Amigo à Héricourt (62), Sur Fontane à Boubers Sur Canche (62), sur Fontane à Valhuon (62), à Hermaville (62), sur Fontane à Merville (59) et sur Manitou à Oisemont (80). Les taches sont sèches ou sporulantes selon les situations.

Pour le moment, le mildiou est globalement bien géré et ne se propage pas ou peu.

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

► Observez attentivement vos parcelles, la météo est très favorable au mildiou depuis une semaine 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.

R Les couples « mildiou/fluazinam », « mildiou/mandipropamide et CAA », « mildiou/oxathiapiprolin » 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

B 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/protger/liste-des-produits-de-biocontrrole>



Mildiou sur foliole, recto et verso.
Merville (59)
Photo : F.Delassus—CA 59/62



Mildiou sur feuilles et tiges—Variété Fontane—
Valhuon (62)
Photo : S.Alexandre—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 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 connaître 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.



écophyto2018
Réduire et améliorer l'utilisation des phytos : moins, c'est mieux

Modèle MILEOS : Mildiou de la pomme de terre

Le mildiou de la pomme de terre est causé par un champignon, *Phytophthora infestans*. C'est la maladie la plus redoutable pour la culture de la pomme de terre.

Les conséquences des risques sont d'être observées dans le cycle de la culture. En effet, les symptômes observés (jaunissement, nécrose) affectent la photosynthèse, ce qui entraîne la réduction de la réserve de sucre dans la tige et la formation de tubercules, ce qui provoque une perte partielle de la récolte. En outre, les atteintes tardives affectent la qualité des tubercules pouvant entraîner leur destruction lors du stockage.

Les conditions climatiques favorables au développement de la maladie sont : une température comprise entre 15 et 20°C (optimum est à 17°C), une hygrométrie supérieure à 87% et une végétation dense.

Description et développement de la maladie

Cycle de développement du mildiou

Le cycle du mildiou est divisé en trois phases :

- 1. La contamination, lors de laquelle les sporangies ou les spores sont germes à la base supérieure de la feuille (la contamination peut également s'opérer au niveau des tiges, des bourgeons terminaux et des tubercules).
- 2. L'incubation, durant laquelle la spore émet un filament mycélien qui se propage à l'intérieur de la feuille.
- 3. La sporulation, phase de formation de sporangies, à la base inférieure de la feuille (formation d'un feuillage blanc) et de libération des sporangies et des spores.

De la contamination hivernale à la formation de l'incubation primaire (1) et secondaire :

- (1) En hiver, la tige se fait sous forme de mugilium (2) dans les tubercules (cibelles, auberges de vigne, tubercules non récoltés et laissés au champ). Au printemps, le mugilium forme des sporangies (3) qui sont disséminés par le vent et la pluie jusqu'à la base de la tige et la base des tubercules.
- (2) Sporulation : phase végétative des champignons, formation de filaments ramifiés.
- (3) Sporangies : organes végétaux qui contiennent des spores.
- (4) Sporulation : phase de formation de sporangies, à la base inférieure de la feuille (formation d'un feuillage blanc) et de libération des sporangies et des spores.

Interprétation du tableau des risques mildiou du Bulletin de Santé du Végétal

Données d'interprétation du tableau des risques mildiou

Le tableau des risques mildiou est interprété en fonction de la sensibilité des variétés, de la réserve de spore potentielle et des conditions météorologiques (température et hygrométrie).

Résumé des données :

Données	Moins sensibles	Intermédiaires	Plus sensibles
Réserve de spore potentielle	MOYENNE	ELEVEE	TRES ELEVEE
Conditions météorologiques	MOYENNE	ELEVEE	TRES ELEVEE
Risque mildiou	MOYENNE	ELEVEE	TRES ELEVEE

Seuil indicatif du risque :

- MOYENNE : pour une catégorie de sensibilité, lorsque le risque mildiou est suffisant et les conditions météorologiques sont favorables, le seuil indicatif du risque est atteint.
- ELEVEE : pour une catégorie de sensibilité, lorsque le risque mildiou est suffisant et les conditions météorologiques sont favorables, le seuil indicatif du risque est atteint.
- TRES ELEVEE : pour une catégorie de sensibilité, lorsque le risque mildiou est suffisant et les conditions météorologiques sont favorables, le seuil indicatif du risque est atteint.

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 a été 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 29 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 29 au 31 juillet			Pluviométrie depuis le 22 juillet
				Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
Grand Amiénois / 3 Vallées	Vron	Du 22 au 28 juillet	Très élevée	OUI	OUI	OUI	24,6
	Boves	Du 22 au 28 juillet	Très élevée	NON	NON	NON	26,2
	Inval	Le 22 juillet & du 25 au 27 juillet	Très élevée	OUI	OUI	OUI	9,4
	Thieulloy l'Abbaye	Du 22 au 27 juillet	Très élevée	OUI	OUI	OUI	55,8
Chaunois / Soissonnais	Coucy la Ville	Du 27 au 28 juillet	Elevée	OUI	OUI	NON	16,2
	Saint Christophe à Berry	Du 24 au 25 juillet & du 27 au 28 juillet	Très élevée	OUI	OUI	OUI	28,2
Grand Laonnois	Ebouleau	Du 26 au 28 juillet	Elevée	OUI	OUI	OUI	72,5
	Marchais	Aucune	Moyen	OUI	NON	NON	39
Santerre Hauts de Somme / Saint Quentinnois / Source et vallées	Attilly	Le 22 juillet & du 24 au 28 juillet	Très élevée	OUI	OUI	OUI	16
	Templeux le Guérard	Du 22 au 28 juillet	Très élevée	OUI	OUI	OUI	35,6
	Curly	Du 22 au 28 juillet	Très élevée	OUI	OUI	OUI	25,4
	Aizecourt le Haut	Les 22, 24, 25, 27 et 28 juillet	Très élevée	OUI	OUI	OUI	32,4
Sud de l'Aisne	Verdilly	Du 22 au 28 juillet	Très élevée	OUI	OUI	OUI	25
Compiègnais / Grand Beauvaisis / Thelle Vixin sablons / Sud de l'Oise	Barbery	Du 22 au 28 juillet	Très élevée	OUI	OUI	OUI	12,6
	Catenoy	Du 22 au 28 juillet	Très élevée	OUI	OUI	OUI	45,6
	Rothois	Du 22 au 28 juillet	Très élevée	OUI	OUI	OUI	5
Thierache	Grougis (Forté)	Du 27 au 28 juillet	Elevée	OUI	NON	NON	29,4
	Le Hérie la Vieville	Du 27 au 28 juillet	Elevée	OUI	NON	NON	29,4
Trait Vert	Attichy	Le 22 juillet & du 24 au 28 juillet	Très élevée	OUI	OUI	OUI	21,1
	Marcelcave	Du 22 au 28 juillet	Très élevée	OUI	OUI	OUI	21,4
	Vauvillers	Du 22 au 28 juillet	Très élevée	OUI	OUI	OUI	16,6

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 29 au 31 juillet :

SITUATION AU NIVEAU DE MILEOS®

Des contaminations ont été enregistrées tout au long de la semaine et parfois en non stop depuis le précédent BSV, à la faveur des pluies fréquentes et des températures douces.

Sur de nombreux postes, les potentiels de sporulation sont élevés voire très élevés entraînant de ce fait un risque mildiou fort. **Ainsi, au vue de la météo prévue pour la fin de semaine, le seuil indicatif de risque devrait être atteint au moins jusque samedi sur les postes qui ont une réserve de spores moyenne à très élevée.**

ANALYSE DES RISQUES

- Le seuil indicatif de risque devrait être atteint **A COMPTER d'AUJOURD'HUI** sur variétés sensibles, intermédiaires et résistantes sur les postes de Aizecourt le Haut, Attilly, Curly, Ebouleau, Marcelcave, Templeux le Guerard, Thieulloy l'Abbaye et Vron
- Le seuil indicatif de risque devrait être atteint **A COMPTER de DEMAIN** sur variétés sensibles uniquement sur les postes de Grougis (Forte) et le Hérie la Vieville.
- Le seuil indicatif de risque devrait être atteint **A COMPTER de DEMAIN** sur variétés sensibles et intermédiaires sur le poste de Coucy la Ville.
- Le seuil indicatif de risque devrait être atteint **A COMPTER de DEMAIN** sur variétés sensibles, intermédiaires et résistantes sur les postes de Barbery, Catenoy et Rothois.
- Le seuil indicatif de risque devrait être atteint **A COMPTER de JEUDI** sur variétés sensibles uniquement sur le poste de Marchais.
- Le seuil indicatif de risque devrait être atteint **A COMPTER de JEUDI** sur variétés sensibles, intermédiaires et résistantes sur les postes de Attichy, Inval, St Christophe à Berry, Vauvillers et Verdilly.

☞ 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 le poste de Boves

☞ 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. Une 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 29 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 29 au 31 juillet			Pluviométrie depuis le 22 juillet
				Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
Scarpe / Hainaut / Cambrésis/Thiérache	Avesnes les Aubert	Du 22 au 28 juillet	Très élevée	OUI	OUI	OUI	30
	Esnes	Aucune	Moyenne	OUI	NON	NON	
	Fressies	Du 22 au 28 juillet	Très élevée	OUI	OUI	OUI	30
	Ohain	Aucune	Faible	NON	NON	NON	19
	Thiant	Du 22 au 28 juillet	Très élevée	OUI	OUI	OUI	31
Artois / Ternois / Pays de Montreuil	Ambricourt	Du 22 au 28 juillet	Très élevée	OUI	OUI	OUI	9
	Aix Noulette	Du 22 au 28 juillet	Très élevée	OUI	OUI	OUI	17
	Berles au Bois	Du 22 au 28 juillet	Très élevée	OUI	OUI	OUI	32
	Bonnières	Du 22 au 28 juillet	Très élevée	OUI	OUI	OUI	7
	Boursies	Du 22 au 28 juillet	Très élevée	OUI	OUI	OUI	7
	Croisette	Du 22 au 28 juillet	Très élevée	OUI	OUI	OUI	7
	Ecuires	Du 22 au 28 juillet	Très élevée	OUI	OUI	OUI	
	Gomiecourt	Du 22 au 28 juillet	Très élevée	OUI	OUI	OUI	48
	Haucourt	Aucune	Elevée	OUI	NON	NON	
	Hervaville	Du 22 au 27 juillet	Très élevée	OUI	OUI	OUI	3
	Izel-les-Equerchin	Du 22 au 28 juillet	Très élevée	OUI	OUI	OUI	33
	Saint Pol sur Ternoise	Du 22 au 28 juillet	Très élevée	OUI	OUI	OUI	8
	Ternas	Du 22 au 28 juillet	Très élevée	OUI	OUI	OUI	9
	Tilloy Les Mofflaines	Du 22 au 28 juillet	Très élevée	OUI	OUI	OUI	32
Bethunois / Plaine de la Lys / Pays d'Aire	Auchy les Mines	Du 22 au 27 juillet	Très élevée	OUI	OUI	OUI	8
	Calonne Sur La Lys	Du 22 au 28 juillet	Très élevée	OUI	OUI	OUI	11
	Hesdigneul Les Béthune	Du 22 au 28 juillet	Très élevée	OUI	OUI	OUI	25
	Lillers	Du 22 au 28 juillet	Très élevée	OUI	OUI	OUI	
	Lorgies	Du 22 au 28 juillet	Très élevée	OUI	OUI	OUI	16
	Mametz	Du 22 au 27 juillet	Très élevée	OUI	OUI	OUI	16
Région de Lille / pévèle	Allesnes les Marais	Du 25 au 28 juillet	Elevée	OUI	OUI	NON	7
	Frelinghien	Du 22 au 28 juillet	Très élevée	OUI	OUI	OUI	8
	Orchies	Du 22 au 28 juillet	Très élevée	OUI	OUI	OUI	14
Flandres / Wateringues / Collines guinoises	Andres	Du 22 au 27 juillet	Très élevée	OUI	OUI	OUI	11
	Bailleul	Du 22 au 28 juillet	Très élevée	OUI	OUI	OUI	14
	Caestre	Du 22 au 28 juillet	Très élevée	OUI	OUI	OUI	26
	Hondschoote	Du 22 au 27 juillet	Très élevée	OUI	OUI	OUI	1
	Merckeghem	Du 22 au 27 juillet	Très élevée	OUI	OUI	OUI	3
	Pitgam	Du 22 au 27 juillet	Très élevée	OUI	OUI	OUI	5
	Steenbecque	Du 22 au 28 juillet	Très élevée	OUI	OUI	OUI	20
	Teteghem	Du 22 au 27 juillet	Très élevée	OUI	OUI	OUI	2
	Vieille Eglise	Du 22 au 27 juillet	Très élevée	OUI	OUI	OUI	1
	Wormhout	Du 22 au 27 juillet	Très élevée	OUI	OUI	OUI	11
	Zuytpeene	Du 22 au 27 juillet	Très élevée	OUI	OUI	OUI	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.

Nord et Pas de Calais - Situation au niveau de Mileos® et analyse des risques du 29 au 31 juillet :

ANALYSE DES RISQUES



Sur la période du 22 au 29 juillet, les conditions météorologiques (précipitations, averses orageuses, hygrométrie nocturne et matinale élevée, températures douces) ont été **TRES favorables au mildiou** et ont entraîné des contaminations théoriques sur la quasi-totalité des postes. **Le seuil indicatif de risques a été atteint en continu ou presque sur la grande majorité 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 est TRES ELEVEE sur la majorité des postes. Elle est alimentée par les contaminations régulières de ces dernières semaines.

► 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 ponctuelles accompagnées par une hygrométrie nocturne et matinale élevée et des températures douces sont **FAVORABLES au mildiou et entraînent des déclenchements sur la quasi-totalité des postes. Le seuil indicatif de risque est atteint de façon quasi-généralisée.**

-**Rester vigilant au moins jusqu'au week-end**, car des précipitations sont encore annoncées en fin de semaine (vendredi / samedi) 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 apparaître.

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 le poste de Esnes.**

-**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 Allesnes les Marais et Haucourt.**

-**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.

Au vu des précipitations annoncées sur la fin de semaine, le seuil indicatif de risques pourrait rester fréquemment atteint au moins jusque dimanche!

☒ 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 29 au 31 juillet sur les postes de 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. Une 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** : brûlures 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 :

La maturité avance dans les parcelles, notamment celles plantées début avril, mais il n'y a pas de symptômes ressemblant à de l'alternaria pour le moment. Il s'agit principalement de botrytis et de sénescence générale.

Seules de rares parcelles présentant des problèmes sous-jacents (structure,...), montrent des symptômes qui pourraient être de l'alternaria (certainement de l'alternata, parasite de faiblesse et non du solani véritable pathogène).

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.**



Station météo	Précocité variétale	
	Variété semi-tardive (type Fontane)	Variété tardive (type Markies)
Aix-Noulette (62)	Seuil physiologique non atteint	Seuil physiologique non atteint
Caestre (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 sensibles 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



Accouplement de Doryphores de 2nd génération (Busnes 62)

Crédit photo : F. Delassus—CA 59/62

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

La 2^{ème} génération continue de se développer en parcelle, elle est aujourd'hui bien en place. Les larves de seconde génération commencent à être observées.

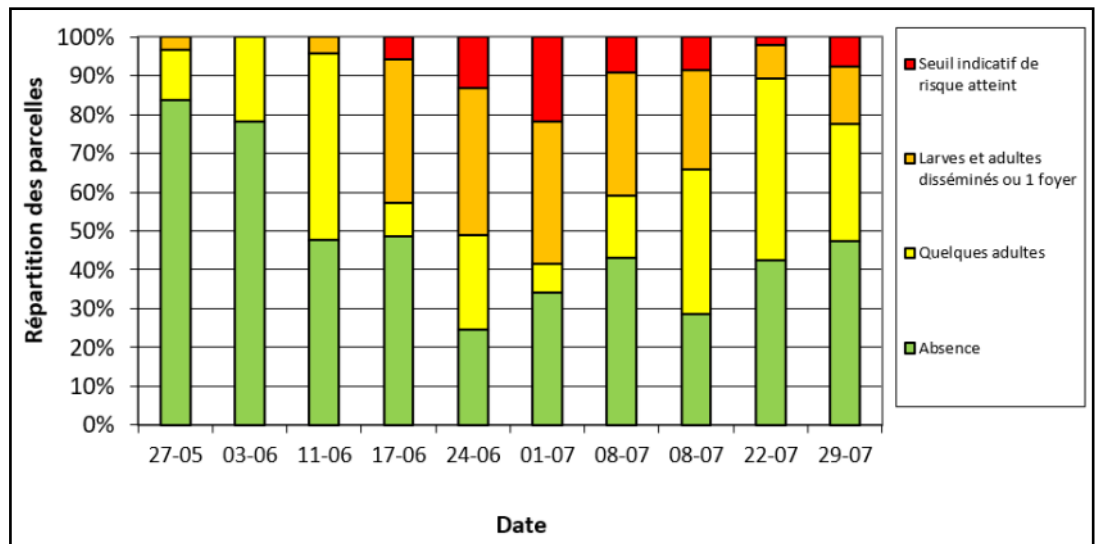
Les observations de la semaine révèlent que :

- le doryphore **est absent dans 48%** des parcelles,
- dans **30% d'entre-elles** (soit 12 parcelles) des **adultes sont présents**.

► **Au sein du réseau, le seuil indicatif de risque est atteint dans 8% des parcelles (soit 3 parcelles) : à Gentelles, Merville et Vieille Chapelle.**

► **Observez attentivement vos parcelles pour surveiller la présence et l'évolution des populations. Les larves de seconde génération commencent à faire leur apparition.**

Observations réalisées dans les parcelles du réseau BSV



Larves de deuxième génération - Bailleul sir Berthoult 62

Crédit photo : C. Haccart—CA59/62



Œufs de doryphores - Flêtre- 59

Crédit photo : CA 59/62

PUCERONS



Evolution du risque



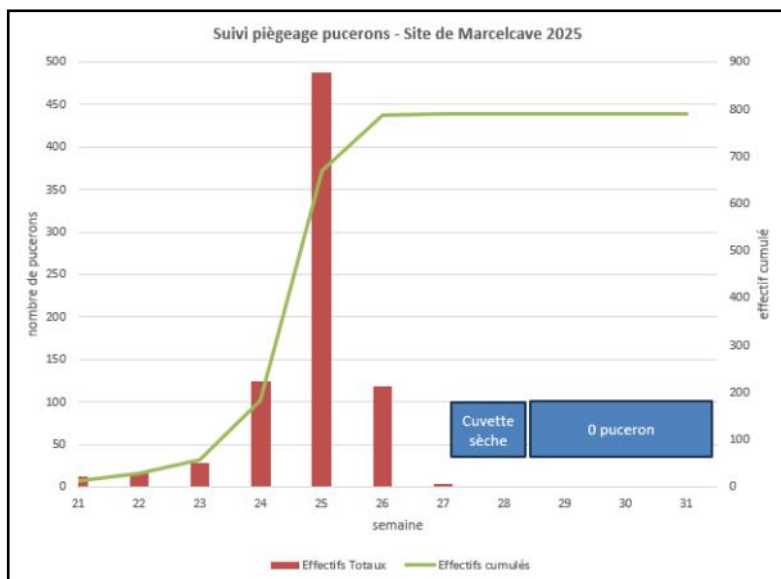
SEUIL INDICATIF DE RISQUE :

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

1 - Le dispositif de piégeage :

4ème semaine consécutive où le puceron n'est pas collecté dans le piégeage.

Le piégeage fera l'objet d'un retrait la semaine prochaine. Le dernier relevé est en date d'aujourd'hui.

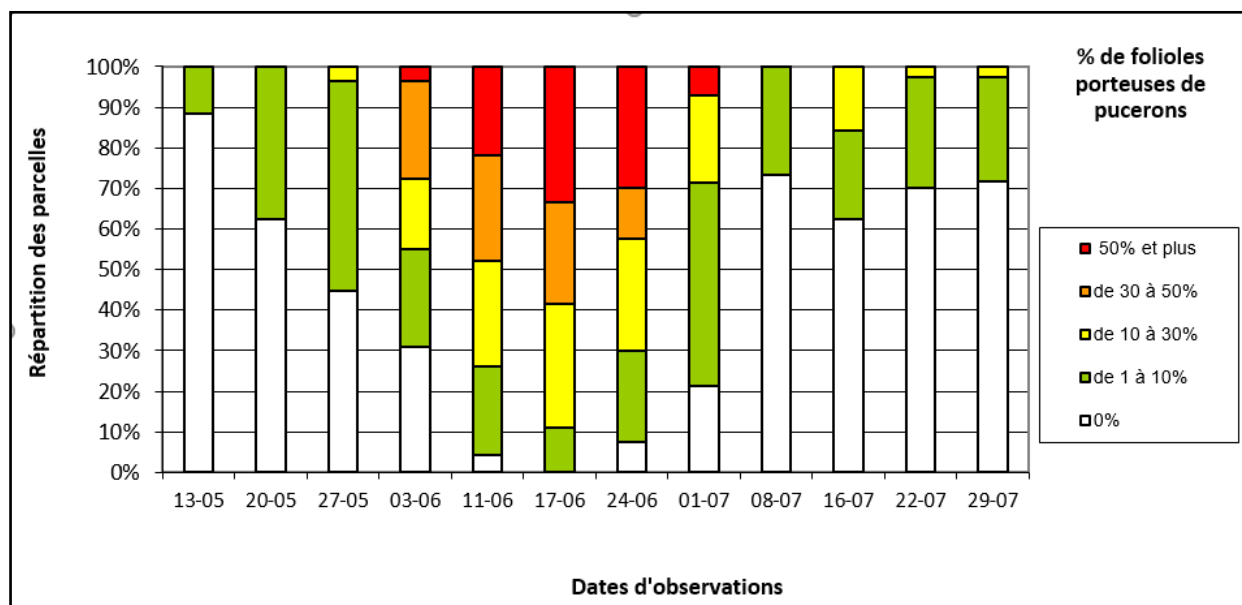


2 - 2 - En végétation, 39 parcelles ont fait l'objet d'observation cette semaine.

72% des parcelles (soit 28), ne présentent aucun puceron en parcelle.

Nous constatons depuis 3 semaines désormais que la pression est en nette régression en végétation : cela est en parfaite corrélation avec la dynamique inexistante des populations en cuvette.

Le seuil indicatif de risque n'est pas atteint.



Observations réalisées dans les parcelles du réseau BSV

LIMACES :



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 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 28 juillet :

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

- A Ailly Sur Noye (80) et à Laventie (59), 1 limaces par m² a été relevée sous les pièges, mais le seuil indicatif de risques n'est pas atteint.
- Sur les 16 autres parcelles suivies, aucune limace n'a été piégée.

► Pour le moment, la pression sur les parcelles du réseau reste nulle à faible.

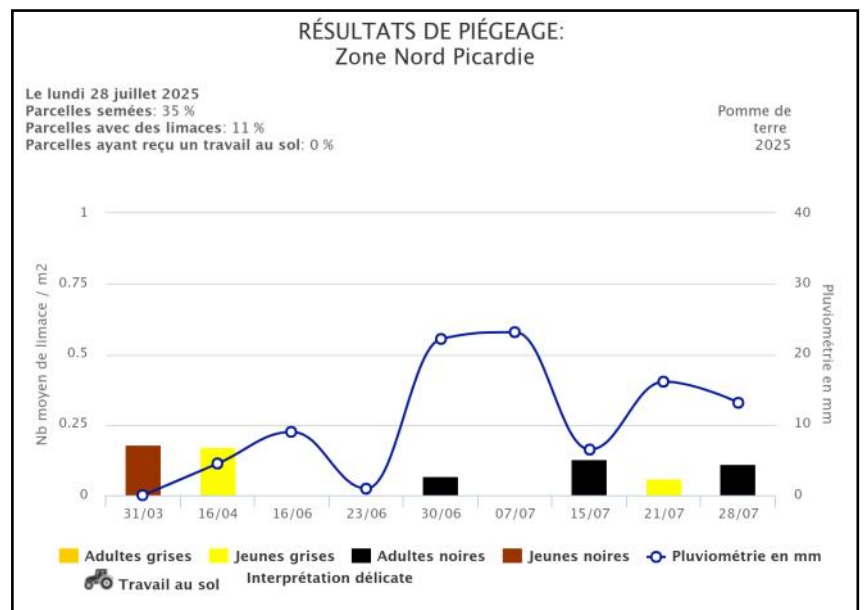
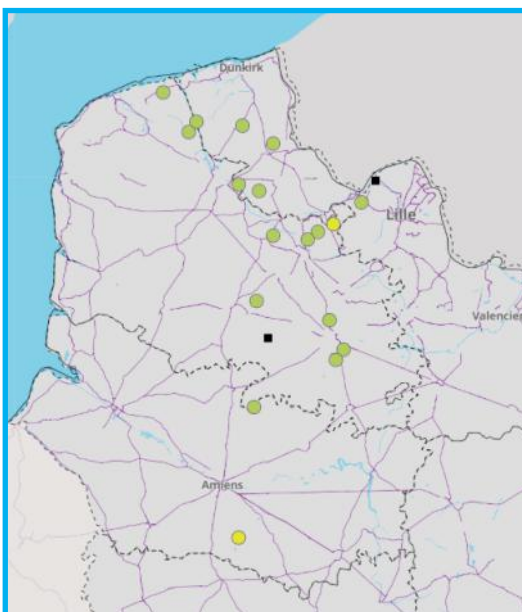
La météo est moins chaude et plus humide depuis quelques derniers jours, mais cela n'a pas entraîné d'augmentation notable de l'activité des limaces dans notre réseau.

Toutefois, quelques dégâts de limaces sur tubercules ont pu être observés sur certains lots ►réalisez des prélèvements et observez les tubercules dans les parcelles à risques.

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



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



LES ACARIENS



Evolution du risque



Les observations de dégâts dus à la présence d'acariens en parcelles augmentent de semaine en semaine.

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 dégâts peuvent être importants en fonction de l'infestation : une parcelle de Markies dans le Cambrésis a d'ores et déjà été détruite sur 3 ha (voir photo ci-dessous).

► **Observez vos parcelles : les variétés comme AMIGO, MARKIES, MAGNUM, LADY AMARILLA, 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 (Secteur Berny en Santerre) Crédit photo : PB BLANCHANT (CA 80)



Dégâts d'acariens en parcelle de Markies (Secteur Cambrai- 59)
Crédit photo : T. COIN (Mc Cain)



LES CICADELLES

7 parcelles ont fait l'objet d'observations de cicadelles en parcelles, avec une pression allant de faible (3 parcelles) à forte (1 parcelle) en passant par moyenne (3 parcelles). Sur la majorité d'entre elles, des ponctuations blanches dues à leurs piques, 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 : 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 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 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).