



Bulletin N° 27 - 29 août 2023

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** : sorties de taches et propagation du mildiou dans la plaine, surtout côté Nord Pas de Calais. Parcelles touchées fréquentes.

-**Risques** : réserve de spores potentielle globalement très élevée. Météo favorable. Le seuil indicatif de risque est atteint ou devrait être atteint dans les jours qui viennent sur la plupart des postes.

• **Maladies de fin de cycle** : en développement dans les parcelles les plus avancées dans leur cycle.

• **Doryphores**: Fréquemment observés en parcelle. Seuil indicatif atteint dans 2 parcelles.

• **Taupins** : C'est le moment d'observer les dégâts de larves sur tubercules. 1 cas signalé en parcelle.

• **Cicadelles** : Nombreux vols de cicadelles avec présences de larves.

• **Limaces** : risque faible, le seuil indicatif de risque n'est pas atteint.



Parcelle de Fontaine plantée fin avril
Début senescence— Gavrelle (62)
Photo : C.HACCART—CA59/62

OBSERVATIONS : 54 parcelles ont été observées cette semaine.

SITUATION DANS LA PLAINE :

Dans le Nord et le Pas de Calais, depuis la semaine dernière, les averses orageuses et les précipitations ont apporté 27 mm en moyenne (7 mm mini, 60mm maxi). Ces précipitations devraient favoriser le maintien de la végétation et le grossissement des tubercules dans les parcelles les plus tardives.

Les premières parcelles plantées sont en début de senescence avec une végétation qui commence à se tasser, à jaunir et où se développent les premiers symptômes de maladies de faiblesse (pas toujours faciles à identifier), néanmoins la végétation reste assez verte et belle pour la saison dans de nombreuses situations.

Sur les dernières parcelles plantées, les variétés semi-tardives montrent un feuillage encore bien vert, dans certains cas la floraison a tendance à se prolonger.

Les prélèvements de tubercules réalisés la semaine dernière sur des variétés semi-tardives montrent un bon grossissement des tubercules. les rendements progressent mais restent néanmoins en dessous des moyennes pluriannuelles (-13%). La matière sèche a bien augmenté et se rapproche de la moyenne.

Au niveau des tubercules, les symptômes de repousses physiologiques (poupées, diabolos, ...) et les pommes de terre difformes ne sont pas rares et s'expliquent par des à-coups de croissances suite aux pluies.

Le mildiou se propage dans la plaine depuis une quinzaine de jours, les parcelles touchées sont de plus en plus fréquentes.

Dans les départements Picards, les récoltes sont dans certains cas bien initiées (chair ferme), et démarrent pour d'autres (industrie). Les parcelles sont désormais entre les stades « maturation des fruits » (38 % des parcelles observées) et « 50 % de senescence » (24 % des parcelles observées). Il est à noter que la majorité des parcelles sont au stade « début senescence » (38 % de celles observées). De manière générale et quel que soit le type de production, les rendements sont très hétérogènes d'un secteur à l'autre. Les pluies survenues sur juillet et août ont été bénéfiques pour les rendements, au détriment parfois de la qualité avec la formation de repousses physiologiques et de crevasses.

METEO : Les températures ont baissé suite aux pluies de la semaine dernière (autour de 20°C l'après-midi), elle devraient remonter à partir du week-end. L'hygrométrie nocturne et matinale reste souvent élevée avec une rosée importante et parfois quelques brumes et brouillards. Quelques précipitations de faible intensité sont prévues dans les jours à venir, suivies par une hygrométrie élevée durant la nuit. **ATTENTION, LA METEO RESTE FAVORABLE AU MILDIOU.**



Variété Amyla - Secteur Amiens (80)
Parcelle en Floraison, sans repousses observées
Photo : B. POUTRAIN (Coopérative féculière Vecquemont)



Fontaine plantée début mai—début senescence— Chemy (59)
Photo : C.Haccart—CA 59/62



Eau stagnante suite aux orages de jeudi dernier.
Nord de Lille(59)
Photo : C.Haccart—CA59/62

MILDIOU:



Evolution du risque



Les couples « mildiou / fluazinam » et « mildiou / mandipropamide et CAA » sont exposés à un risque de résistance.

Vous pouvez trouver toutes les informations sur les phénomènes de résistance sur le site R4p via le lien www.r4p-inra.fr/fr

Situation sur le terrain

Depuis une quinzaine de jours de semaine dernière, les parcelles touchées par le mildiou sont de plus en plus fréquentes, ce qui est cohérent avec la situation au niveau du modèle Miléos qui indique des contaminations très fréquentes depuis plusieurs semaines et en quasi-continu depuis une quinzaine de jours. En effet, la météo bien que chaude et sèche en journée est favorable à la maladie du fait de l'hygrométrie nocturne et matinale élevée de cette fin août.

Les parcelles touchées par la maladie cette semaine représentent près de

30% des parcelles observées, elles sont situées principalement dans le Nord et le Pas-de-Calais. Les secteurs des Flandres, du Ternois et du Nord de Lille sembleraient les plus touchés. Des parcelles sont également contaminées dans le secteur de l'Artois cette semaine.

L'importance des symptômes est très variable d'une parcelle à l'autre, de quelques taches à des situations où l'on observe des symptômes importants propagés à l'ensemble de la parcelle avec parfois des foyers.

Des sorties de taches ont encore eu lieu ces derniers jours. Le matin, les taches sont bien sporulantes. Il ne faut pas sous-estimer ces symptômes de fin de cycle qui pourraient descendre dans la butte et contaminer les tubercules). Une stratégie de protection adaptée et efficace doit être déployée dès l'observation des premiers symptômes en parcelle.

Parmi les parcelles contaminées depuis une quinzaine de jours on peut voir des situations où le mildiou est difficilement maîtrisé et où les taches continuent de sortir malgré le déclenchement d'une stratégie mildiou déclaré rigoureuse. Dans certains cas on peut également observer du mildiou sur tige, plus difficile à dessécher, qui pourrait rester actif jusqu'en fin de campagne.

Le mildiou est désormais bien présent dans la plaine et la météo actuelle et à venir reste très favorable au mildiou. Soyez vigilants et observez rigoureusement et régulièrement vos parcelles afin de déceler les éventuelles premières taches. Plus vous intervenez tôt et plus la gestion de la maladie sera efficace et rapide.

Symptômes observés cette semaine dans 15 parcelles du réseau :

- Quelques **symptômes modérés** (quelques taches) ont été observés à Thélus (Fontane), Nuncq Hautecôte (Daisy), Annay Sous Lens (Markies), Linzeux (parcelle, tas de déchets et repousses) pour le 62, Chemy (Fontane) pour le 59 et Louvencourt (Etana) pour le 80.
- Des **symptômes fréquents** (taches régulières dans la parcelle) ont été observés à Frévent (Fontane), Sibiville (Fontane), Gavrelle (Fontane) pour le 62, Deulèmont (Fontane et Markies), Hondegheem (Royal) pour le 59.
- Des **symptômes importants**, propagés à toute la parcelle avec parfois des foyers, ont été signalés à Achicourt (Amigo), Nuncq Hautecôte (Amigo) pour le 62, Arbouts Cappel (Fontane) pour le 59 et Ailly Sur Noye (Elaia) pour le 80.

Ne pas confondre le mildiou avec les nombreux autres symptômes présents en parcelle actuellement (brulures, maladies de fin de cycle, ...):

Pour bien reconnaître le mildiou, retenez que :

- Les taches de mildiou arrivent souvent sur le haut des plantes dans un premier temps, contrairement aux maladies de fin de cycle qui se développent plutôt sur les étages du bas où les feuilles sont plus anciennes.
- Sur la face supérieure des feuilles, les taches récentes ont un aspect huileux, elle sont souvent entourées par un halot vert pâle d'aspect mat.
- Sur la face inférieure des feuilles, le matin en conditions humides on peut voir un feutrage blanc très fin sur les taches.

Les photos page suivante vous aideront à mieux identifier les symptômes de mildiou.



*Mildiou sur tige et pétiole
Deulémont (59)
Photo : C.Haccart—CA59/62*



*Mildiou sur variété Elaia, symptômes importants
Secteur Ailly Sur Noye (80)
Photo : B.Poutrain—Coopérative féculière de Vecquemont*



*Taches de mildiou sporulantes, sorties hier matin—Thèlus (62)
Photo : C.Haccart—Ca59/62*

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° 8 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 attaques d'infectent selon la période où elles interviennent dans le cycle de la culture. En effet, les attaques précoces perturbent la photosynthèse, et affectent ainsi la formation des tubercules, ce qui provoque une perte partielle ou totale de rendement. Les attaques tardives affectent plutôt la qualité des tubercules (avant entraîner leur destruction lors du stockage).

Les conditions favorables au développement de la maladie sont : une température comprise entre 3 et 20°C (l'optimum est à 21°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 :

- La contamination, lors de laquelle les spores ou les sporangies arrivent à la base supérieure de la feuille (la contamination peut également s'opérer au niveau des tiges, des boutons terminaux et des tubercules).
- L'incubation, durant laquelle la spore émet un filament mycélien qui se dirige à l'intérieur de la feuille.
- 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 formation hivernale à la formation de l'écoulement primaire (1) au printemps.

En fin de saison le mildiou forme de sporangies (2) dans les tubercules (séchets, acides de frage, tubercules non utilisés et destinés à la consommation). Au printemps, le mildiou forme des sporangies (3) qui sont disséminés par le vent et la pluie jusqu'à une distance des tiges voisines. En fonction des conditions de température, la contamination de la végétation (feuilles, tiges et boutons) peut se faire soit directement par les sporangies soit indirectement par les spores libérées par les sporangies.

(1) Incubation primaire: spores libérées au printemps qui vont contaminer les champs de pomme de terre, les résidus de pomme de terre dans les autres cultures et les autres parties de la plante.

(2) Mildiou: partie végétative des champignons, forme de filaments ramifiés.

(3) Sporulation: structure végétale qui contient des spores.

(4) Sporangioptère: organe végétal qui porte les sporangies.

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

Statut météorologique

Les données météorologiques sont une série de représentations de l'année de 7 km de hauteur.

Date des échantillons de seuil indicatif de risque (BSV)

Il s'agit des dates où le seuil indicatif de risque doit être atteint le jour même, pendant la semaine de BSV. Dans certaines, les parcelles doivent être protégées.

Risque mildiou

Il correspond au niveau de risque mildiou (très faible, moyen, élevé ou très élevé). Il tient compte de la réserve de spores et du potentiel de sporulation. Il correspond à la quantité de spores libérées pendant la semaine de protection, dans l'atmosphère qui peuvent causer la contamination. Les conditions climatiques sont favorables.

Variété	Statut météorologique	Date des échantillons de seuil indicatif de risque (BSV)	Seuil indicatif de risque atteint			Risque mildiou
			Très faible	Moyen	Élevé	
Agria	Très faible	01/05	Non	Non	Non	Très faible
Agria	Moyen	01/05	Non	Non	Non	Moyen
Agria	Élevé	01/05	Non	Non	Non	Élevé
Agria	Très élevé	01/05	Non	Non	Non	Très élevé
Agria	Très faible	01/05	Non	Non	Non	Très faible
Agria	Moyen	01/05	Non	Non	Non	Moyen
Agria	Élevé	01/05	Non	Non	Non	Élevé
Agria	Très élevé	01/05	Non	Non	Non	Très élevé
Agria	Très faible	01/05	Non	Non	Non	Très faible
Agria	Moyen	01/05	Non	Non	Non	Moyen
Agria	Élevé	01/05	Non	Non	Non	Élevé
Agria	Très élevé	01/05	Non	Non	Non	Très élevé
Agria	Très faible	01/05	Non	Non	Non	Très faible
Agria	Moyen	01/05	Non	Non	Non	Moyen
Agria	Élevé	01/05	Non	Non	Non	Élevé
Agria	Très élevé	01/05	Non	Non	Non	Très élevé
Agria	Très faible	01/05	Non	Non	Non	Très faible
Agria	Moyen	01/05	Non	Non	Non	Moyen
Agria	Élevé	01/05	Non	Non	Non	Élevé
Agria	Très élevé	01/05	Non	Non	Non	Très élevé
Agria	Très faible	01/05	Non	Non	Non	Très faible
Agria	Moyen	01/05	Non	Non	Non	Moyen
Agria	Élevé	01/05	Non	Non	Non	Élevé
Agria	Très élevé	01/05	Non	Non	Non	Très élevé
Agria	Très faible	01/05	Non	Non	Non	Très faible
Agria	Moyen	01/05	Non	Non	Non	Moyen
Agria	Élevé	01/05	Non	Non	Non	Élevé
Agria	Très élevé	01/05	Non	Non	Non	Très élevé

Seuil indicatif de risque = seuil de protection. Niveau de protection mildiou à partir duquel le parasite doit être protégé avec un fongicide pour éviter l'apparition des premiers symptômes au champ.

Seuil de sensibilité moyen :

- «Très faible» pour une catégorie de parcelles «très sensibles», le risque mildiou est suffisant et des conditions météorologiques sont favorables aux contaminations ; le parasite doit être sous protection ;
- «Moyen» pour une catégorie de parcelles «sensibles», le risque mildiou n'est pas suffisant et les conditions météorologiques ne sont pas favorables aux contaminations ; le seuil indicatif de risque n'est pas atteint, le parasite peut rester sous protection.

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 août 2023 :

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 août			Pluviométrie depuis 22 août
			Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
Vron	Du 22 au 25 août	Faible	NON	NON	NON	43,4
Boves	Le 25 août	Très élevée	NON	NON	NON	0
Hérissart	Du 24 au 25 août & du 27 au 28 août	Très élevée	OUI	OUI	OUI	9,6
Inval	Du 22 au 26 août	Très élevée	OUI	OUI	OUI	22,7
Thieulloy l'Abbaye	Le 22, 24 et 26 août	Très élevée	OUI	OUI	OUI	12,6
Coucy la Ville	Le 25 août	Très élevée	NON	NON	NON	29,4
Saint Christophe à Berry	Aucune	Faible	NON	NON	NON	12,5
Ebouleau	Du 24 au 28 août	Très élevée	OUI	OUI	OUI	42,5
Marchais	Aucune	Pas de Données				28
Attily	Du 24 au 25 août & le 27 août	Très élevée	OUI	OUI	OUI	32,5
Templeux le Guérard	Le 22 août et du 24 au 28 août	Très élevée	OUI	OUI	OUI	26,4
Curly	Le 22 août et du 24 au 28 août	Très élevée	OUI	OUI	OUI	25
Aizecourt le Haut	Du 25 au 27 août	Très élevée	NON	NON	NON	21,6
Verdilly	Du 24 au 28 août	Très élevée	OUI	OUI	OUI	12,5
Barbery	Du 22 au 28 août	Très élevée	NON	NON	NON	3,4
Catenoy	Le 22 août et du 24 au 28 août	Très élevée	OUI	OUI	OUI	20,4
Rothois	Du 24 au 25 août	Faible	NON	NON	NON	23,1
Grougis (Forté)	Le 25 & le 27 août	Très élevée	NON	NON	NON	25,5
Le Hérie la Vieville	Du 24 au 25 août & le 27 août	Très élevée	OUI	OUI	OUI	19,6
Assainvillers	Du 24 au 25 août	Pas de Données				27
Champien (Solente)	Pas de données	Pas de Données				54
Marcelcave	Du 22 au 28 août	Pas de Données				2
Vauvillers	Du 22 au 28 août	Très élevée	OUI	OUI	OUI	27,4

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

Départements Picards - Situation au niveau de Mileos® et analyse des risques du 29 au 31 août :

SITUATION AU NIVEAU DE MILEOS®

Les conditions climatiques (à savoir des températures douces, le retour de précipitations parfois importantes et fréquentes et la présence de brouillard épais matinaux) restent favorables au mildiou et le seuil indicatif de risque a été atteint sur de nombreux postes sur les 7 derniers jours. Voir le détail poste par poste en 3ème colonne du tableau des risques mildiou.

La réserve de spores potentielle est très élevée sur beaucoup de postes où des contaminations fréquentes sont enregistrées depuis plusieurs semaines. Elles continuent également de s'étoffer, pouvant entraîner de ce fait des déclenchements à partir de vendredi et sur le week-end.

ANALYSE DES RISQUES

- Le seuil indicatif de risque est atteint AUJOURD'HUI sur variétés sensibles, intermédiaires et résistantes sur les postes de Catenoy, Curly, Ebouleau, Inval et Vauvillers .
- Le seuil indicatif de risque devrait être atteint à partir de DEMAIN sur variétés sensibles, intermédiaires et résistantes sur les postes d'attily, Herissart, Marchais, Templeux le Guérard, Thieulloy l'Abbaye et Verdilly,
- Le seuil indicatif de risque pourrait être atteint à partir de VENDREDI sur variétés sensibles, intermédiaires et résistantes sur les postes d'Aizecourt le Haut, Barbery, Coucy la Ville, Forte, Rothois et Vron

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

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

☒ 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 août 2023 :

	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 août			Pluviométrie depuis le 22 août
				Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
Scarpe / Hainaut / Cambésis/Thiérache	Avesne les Aubert	Du 22 au 28 août	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	50
	Esnes	Du 22 au 28 août	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	18
	Fressies	Du 22 au 28 août	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	54
	Ohain	Du 22 au 28 août	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	15
	Thiant	Du 22 au 28 août	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	60
Artois / Ternois / Pays de Montreuil	Ambricourt	Du 22 au 28 août	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	19
	Aix Noulette	Du 22 au 28 août	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	11
	Berles au Bois	Les 24,25,27 et 28 août	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	10
	Bonnières	Du 23 au 28 août	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	21
	Boursies	Du 25 au 28 août	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	32
	Croisette	Du 22 au 28 août	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	11
	Ecuire	Du 22 au 28 août	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	39
	Gomiecourt	Du 22 au 28 août	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	26
	Haucourt	Les 24, 25 et 27 août	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	8
	Hermaville	Du 22 au 28 août	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	28
	Izel-les-Equerchin	Du 23 au 28 août	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	10
	Saint Pol sur Ternoise	Du 22 au 28 août	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	15
	Ternas	Du 22 au 28 août	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	15
	Tilloy Les Moflaines	Du 23 au 28 août	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	19
Bethunois / Plaine de la Lys / Pays d'Aire	Auchy les Mines	Les 24, 25 et 27 août	Elevée	OUI	NON	NON	7
	Calonne Sur La Lys	Du 22 au 28 août	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	22
	Hesdigneul Les Béthune	Les 24, 25 et 27 août	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	8
	Lillers	Du 22 au 28 août	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	20
	Lorgies	Les 24, 25 et 27 août	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	13
	Mametz	Du 23 au 27 août	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	46
Région de Lille / pévèle	Allesnes les Marais	Du 22 au 27 août	Très élevée	OUI	OUI	OUI	9
	Frelinghien	Du 22 au 27 août	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	33
	Orchies	Du 22 au 28 août	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	23
Flandres / Wateringues / Collines guinoises	Andres	Du 22 au 28 août	Très élevée	OUI	OUI	OUI	43
	Bailleul	Du 22 au 28 août	Très élevée	OUI	OUI	OUI	37
	Caestre	Du 22 au 25 août	Très élevée	OUI	OUI	OUI	38
	Hondschoote	Du 22 au 28 août	Très élevée	OUI	OUI	OUI	34
	Merckeghem	Du 22 au 28 août	Très élevée	OUI	OUI	OUI	42
	Pitgam	Du 22 au 28 août	Très élevée	OUI	OUI	OUI	40
	Steenbecque	Du 22 au 28 août	Très élevée	OUI	OUI	OUI	44
	Teteghem	Du 22 au 28 août	Très élevée	OUI	OUI	OUI	27
	Vieille Eglise	Du 22 au 28 août	Très élevée	OUI	OUI	OUI	27
	Wormhout	Du 22 au 25 et le 28 août	Très élevée	OUI	OUI	OUI	25
	Zuytpeene	Du 22 au 28 août	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	39

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 août :

ANALYSE DES RISQUES

Depuis le message de la semaine dernière, la météo est restée très favorable au mildiou : orages jeudi dernier, puis baisse des températures avec une hygrométrie nocturne et matinale élevée accompagnée localement par des brumes et brouillards. Ces conditions climatiques maintiennent des conditions favorables au mildiou qui se traduisent par des contaminations théoriques très fréquentes voire continues sur la majorité des postes. En effet, **le seuil indicatif de risque a été atteint très fréquemment sur la majorité des postes sur la période du 22 au 28 août** (voir le détail poste par poste en 3ème colonne du tableau des risques mildiou).

La réserve de spores potentielle reste très élevée sur la quasi-totalité des postes, alimentée par les contaminations régulières. Cela signifie que dès lors que la météo est favorable au mildiou, des contaminations peuvent avoir lieu et le seuil indicatif de risque peut être atteint sur l'ensemble des secteurs.



Aujourd'hui, mardi, la météo est favorable au mildiou sur de nombreux postes (hygrométrie nocturne et matinale élevée, températures diurnes douces favorables au mildiou).



Mercredi et jeudi les conditions météo devraient être propices au mildiou sur tous les secteurs, **ce qui devrait se traduire par un dépassement du seuil indicatif de risque généralisé à l'ensemble des postes.**



Il faut donc rester vigilant car le seuil indicatif de risque continue à être atteint de façon quasi-continue sur la majorité des postes.

SITUATION AU NIVEAU DE MILEOS®

Les parcelles sont en végétation stabilisée. Les plus avancées dans leur cycle (semi précoces, parcelles plantées tôt) entrent en début de senescence. Les parcelles plantées fin mai / début juin sont généralement encore assez vertes voire en fleur pour certaines.



Le mildiou se propage, les parcelles touchées sont de plus en plus fréquente avec encore des sorties de taches ces derniers jours. Certaines parcelles sont fortement touchées. Dans quelques situations la maladie est difficile à enrayer et continue à se propager.

- Le seuil indicatif de risque est atteint à partir d'AUJOURD'HUI sur variétés sensibles, intermédiaires et résistantes et devrait le rester au moins jusque fin de semaine sur la quasi-totalité des postes.**

SAUF SUR LES POSTES DE :

- Bonnières, Haucourt, Izel Les Equerchins, Tilloy Les Moflaines, Hesdigneul Les Bethunes, Lillers, Allesnes Les Marais et Caestre où **Le seuil indicatif de risque devrait être atteint à partir de MERCREDI sur variétés sensibles, intermédiaires et résistantes et devrait le rester au moins jusque fin de semaine sur la quasi-totalité des postes.**
- Auchy Les Mines où **Le seuil indicatif de risque devrait être atteint à partir de MERCREDI sur variétés sensibles et devrait le rester au moins jusque fin de semaine sur la quasi-totalité des postes.**



ATTENTION: le seuil indicatif de risque pourra continuer à être atteint en continu au moins jusqu'au week-end, restez vigilants.

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.

MALADIES DE FIN DE CYCLE : BOTRYTIS ET ALTERNARIOSES

Les premières taches de maladies de faiblesse et de sénescence sont observées en parcelle, principalement sur les étages du bas (feuilles qui touchent la butte). Elles sont principalement observées dans les premières parcelles plantées qui sont les plus avancées dans leur cycle ou dans les parcelles qui accusent un stress / une faiblesse (plant fatigué, mauvaise structure, zones qui ont été inondées, zones argileuses, bordures de parcelles, zones tassées...).

Les symptômes se mélangent et sont parfois difficiles à déterminer, rendant parfois compliquée la détection des symptômes de mildiou

LE BOTRYTIS

Le développement du 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.

LES ALTERNARIOSES

Des symptômes qui ressemblent à de l'alternaria sont signalés depuis quelques semaines. Les symptômes observés sont généralement modérés et évoluent peu (quelques taches), ils concernent les variétés les plus sensibles à la maladie ou celles qui sont les plus avancées en maturité (installation de la sénescence et des parasites de faiblesse). La plupart de 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.

⊗ **Nous vous rappelons que l'alternaria est impossible à déterminer à l'œil nu et peut facilement être confondue avec de nombreux symptômes fréquents actuellement** (brulures, stress, problèmes de structure, 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.**

Pour rappel également, on distingue deux types d'alternaria, *Alternaria Alternata* qui est un saprophyte et un parasite de faiblesse *Alternaria Solani* qui est le véritable pathogène.

Le modèle alternaria développé par le CARAH déclenche sur **variétés sensibles** plantées tôt depuis début août et sur **variétés sensibles** plantées tard depuis la semaine dernière. Nous insistons sur le fait que seules les variétés reconnues comme sensibles à la maladie peuvent faire l'objet d'une lutte chimique (Daisy, Markies, Charlotte, Samba, Fontane, Royal, Sarpomira...). Il est inutile d'intervenir sur les variétés non sensibles, sur les variétés précoces et celles qui seront défanées prochainement. **De plus, 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 peu voire pas d'impact sur le rendement.**



Botrytis sur variété Fontane
Photo : C.Haccart—CA 59/62



Spores d'alternaria solani vues au microscope
Photo : FREDON hdf



Ce n'est pas de l'alternaria

Photos prises lors de l'analyse d'échantillons de variété Amyla
Seule la tache entourée en jaune est un symptôme dû à l'alternaria, les autres symptômes ne sont pas de l'alternaria
Photos: FREDON Hauts de France



Seule cette tache est de l'alternaria

⊗ **Si certaines taches sont bien de l'alternaria, toutes les taches observées en parcelle ne sont attribuées à l'alternaria, il y a bien un mélange de nombreux symptômes et lésions.**

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

Le doryphore (adultes et larves) est encore observé en parcelle.

Le seuil est atteint sur 2 parcelles, à Achicourt (62) et Bollezeele (59), soit **5% des parcelles observées cette semaine.**

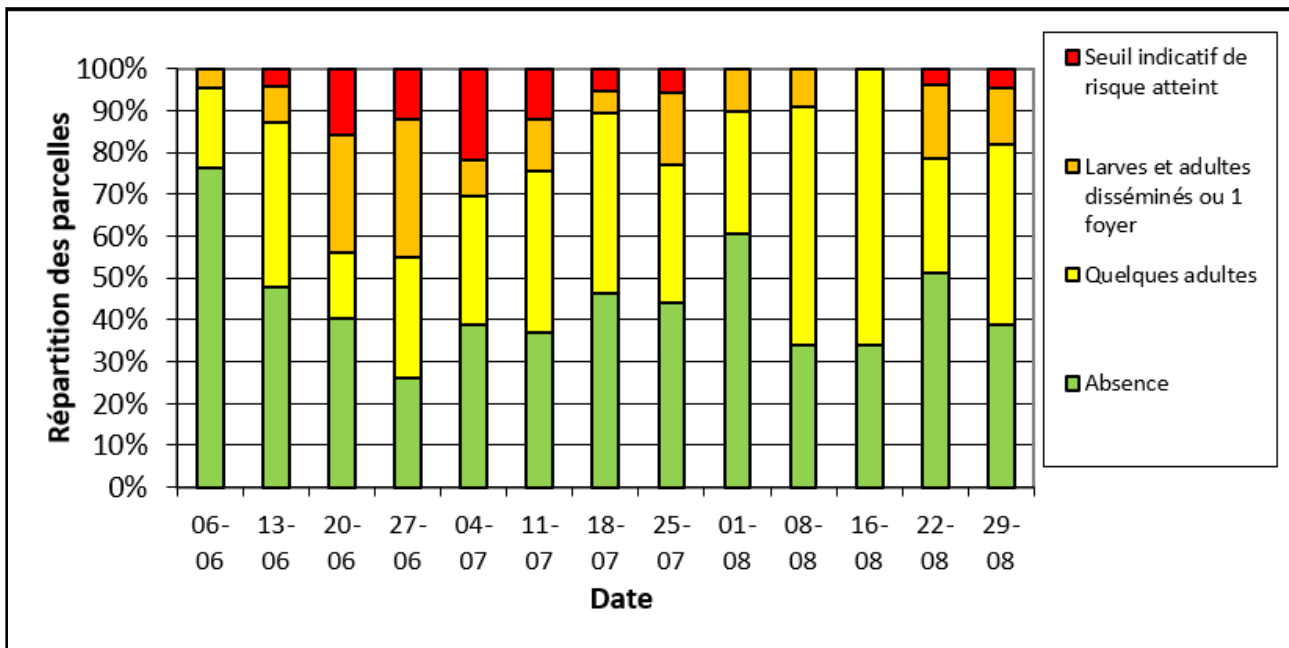
Le seuil indicatif de risque est rarement atteint.

Il est utile de poursuivre votre vigilance vis-à-vis de ce ravageur jusqu'à la sénescence complète de la pomme de terre : il constitue un réservoir d'inoculum important pour la campagne prochaine.



Adultes de 2ème génération - Gentelles (80)

Photo : FREDON Hauts-de-France



ACARIENS

Pour le moment aucun dégât significatif dû à la présence d'acariens n'a été signalé dans le réseau BSV.

Les pluies de fin juillet / début août ont été défavorable aux acariens qui aiment les conditions météorologiques chaudes et sèches.

TAUPINS

Rappelons que les adultes observés en culture ne sont pas la forme préjudiciable pour la culture. **C'est la larve du taupin qui est problématique.**

Les défanages sont initiés ainsi que les récoltes. A l'issue de nombreuses observations réalisées depuis ces dernières années, nous émettons l'hypothèse que l'activité de l'alimentation des larves a lieu, entre autres, entre les périodes de défanage et de récolte.

Cette semaine, des notations sur tubercules ont été faites sur les variétés Daisy, Lady Anna, Fontane, King Russet, Amigo, Markies (départements du Pas de Calais, Somme et Aisne) : aucune activité de larve n'a été relevée.

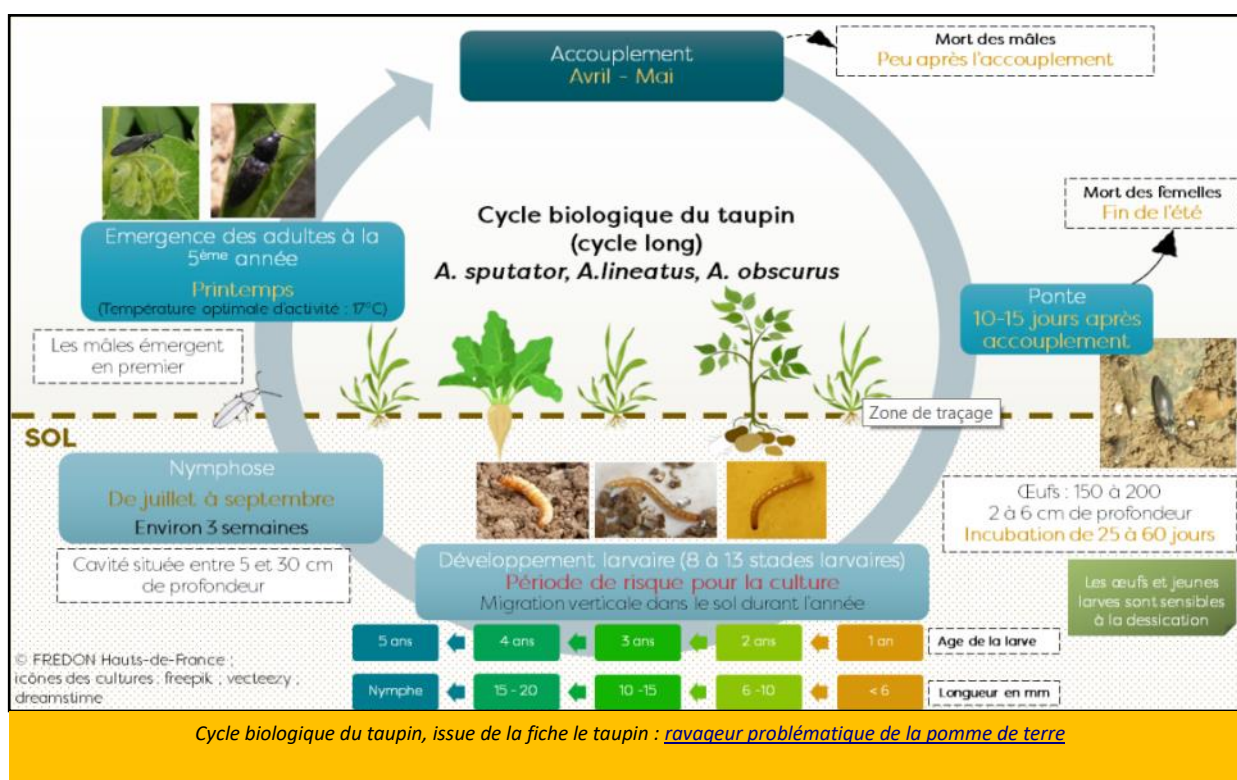
En revanche, sur variété Rumba (secteur de Vic sur Aisne) quelques morsures sur tubercules ont été observés, en lisière de bois sur une parcelle où le labour n'est pas réalisé.

Procédez à des prélèvements de tubercules afin d'identifier les dégâts causés. Réaliser des comptages sur 25 tubercules, issus de 5 pieds. Comptabiliser le nombre de morsures par tubercule et faites la moyenne sur les 25 tubercules (Retrouvez la grille d'évaluation sur la fiche de reconnaissance TAUPINS).



Archive Taupin adulte - Deulemont (59)

Photo : C. HACCART (CA 59/62)



Consultez la fiche technique le taupin : [un ravageur problématique en pomme de terre](#)

CICADELLES

Tout au long de cette campagne, les cicadelles, quelle que soit leur forme (adultes, larves, nymphes) ont été très présentes en parcelle et le sont encore actuellement.



Larves de cicadelle sur variété Amyla

Photo : B. POUTRAIN (Coopérative féculière Vecquemont)

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 2023 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.

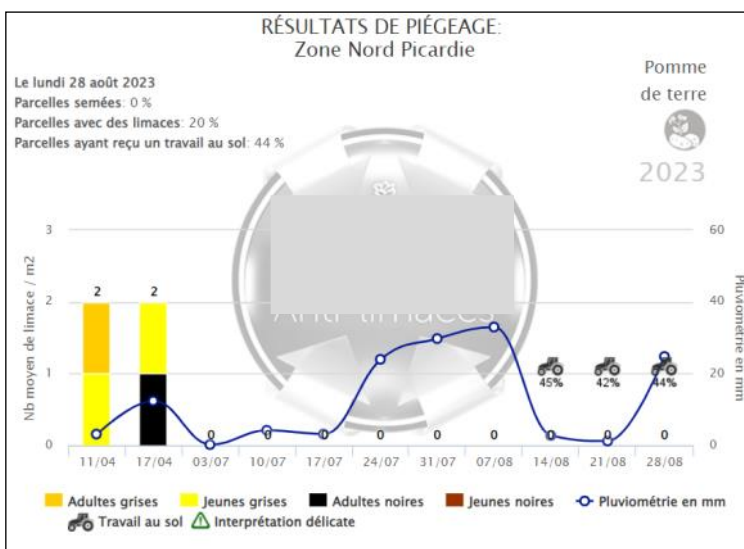
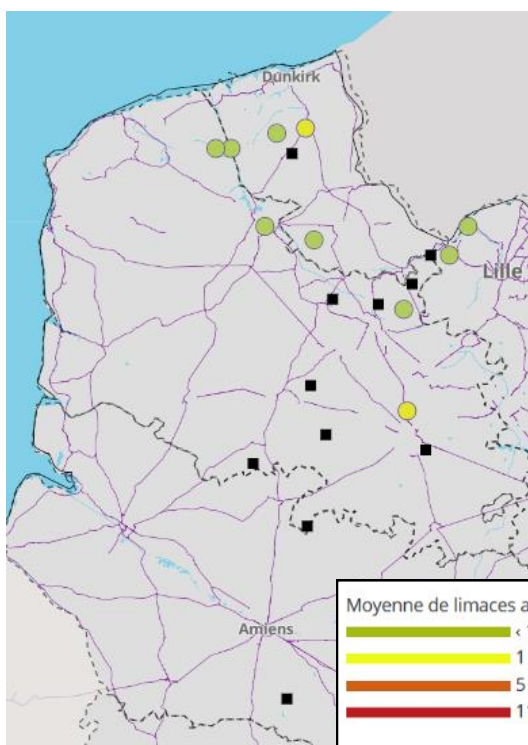
Concernant l'activité des limaces au 28 août:

10 parcelles ont fait l'objet d'un piégeage cette semaine. La présence de limaces a été observée sur deux sites : à Thélus, une limace adulte grise à été observée (1 limace/ m²) et à Socx, deux limaces adultes grises ont été observées (2 limaces/m²).

Aucune limace n'a été piégée sur les 8 autres parcelles qui ont fait l'objet d'un relevé des pièges.

Les limaces sont un peu plus fréquentes cette semaine, mais aucune parcelle n'a atteint le seuil indicatif de risque.

⊗ L'activité des limaces reste globalement faible, même si les pluies de la semaine dernière ont pu relancer quelque peu leur activité par endroit. **Les parcelles à risques et les variétés appétentes doivent cependant continuer à faire l'objet d'un suivi (piégeage et observation régulière des tubercules pour déceler d'éventuels dégâts).**



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 : Anaïs Toursel - 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, Asel, M.Bossaert A2D, Cérésia, 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, Ets Coudeville-Marcant, 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, Téréos Syral, TERNOVEO, Touquet Savour, UNEAL, Ets Vaesken.

Ferme des Tilleuls, Earl Deraeve, 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).