



SOMMAIRE :

• Mildiou :

-**Situation sur le terrain** : premier cas de mildiou en parcelle. Mildiou signalé sur tas de déchets et en jardins de particuliers.

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

• **Doryphores** : fréquents dans la région en parcelles, sur tas déchets et repousses. Le seuil indicatif de risque n'est pas atteint.

• **Pucerons** : premières observations en parcelles (principalement sur le versant Sud). Le seuil indicatif de risque n'est pas atteint.

• **Auxiliaires** : arrivée des coccinelles en parcelles.



Parcelle de Fontane plantée début mai, en cours de levée — Secteur Denain (59)
Photo : C.HACCART—CA59/62

OBSERVATIONS : 22 parcelles et 7 tas de déchets et jardins de particuliers ont été observés cette semaine.

SITUATION DANS LA PLAINE :

Dans le Nord et le Pas de Calais, sur les 7 derniers jours la pluviométrie moyenne enregistrée est de 28 mm (de 17 mm à plus de 120 mm selon les secteurs). De forts orages localisés (secteur Cambrai et sud d'Arras notamment) ont causé des inondations et des coulées de boue.

Les chantiers de plantation ont pu reprendre par endroit ces derniers jours, mais ne sont toujours pas terminés dans certains secteurs et notamment les Flandres où les conditions ne sont pas toujours optimales et les sols pas suffisamment ressuyés.

La météo de ces derniers jours, très poussante, a fortement favorisé la levée et le développement de la végétation. Les parcelles changent de jour en jour, le stade est à surveiller pour bien positionner le désherbage et ne pas rater le démarrage de la protection anti-mildiou.

Les désherbages sont réalisés en bonnes conditions, mais il faut être vigilant vis-à-vis des levées rapides.

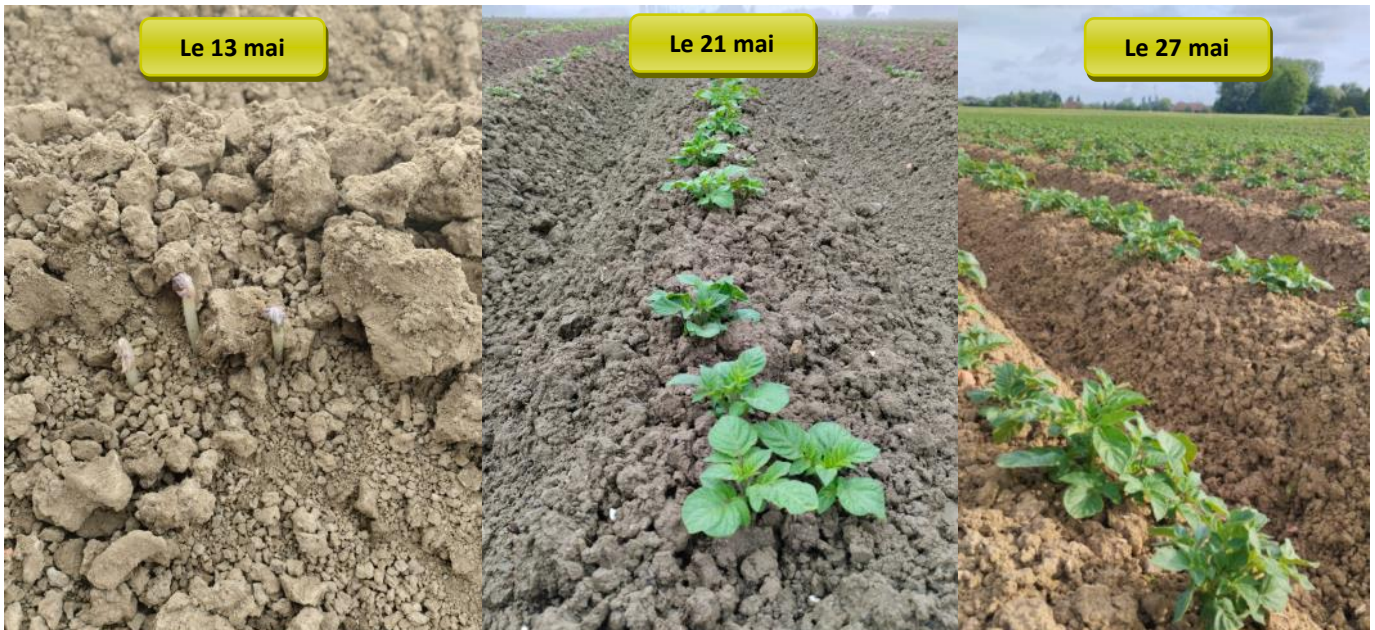
Les parcelles plantées fin avril / début mai sont levées, les bouquets atteignent les 10cm. Les parcelles plantées avant le 10 mai sont en cours de levée. La levée est imminente sur les parcelles plantées mi-mai.

Dans les départements Picards, sur les 7 derniers jours, la pluviométrie moyenne enregistrées est de 29 mm (de 0 à 100 mm selon les secteurs géographiques) avec par endroit des orages d'une rare intensité (notamment dans la Somme et dans l'Aisne. En effet, il a été recensé des cumuls de pluviométrie supérieurs à 50 mm en quelques minutes seulement entraînant des coulées de boues dans certaines parcelles.

Plus précisément au niveau des observations, 30% des parcelles observées sont au stade « levée » et 46 % sont au stade « début développement feuilles ». Deux parcelles sont au stade « 50 % des plantes se touchent ». Enfin, une parcelle à fermeture rang. Il est à noter qu'aucune parcelle observée dans le cadre du réseau est encore au stade « Non levée », mais on en trouve encore quelques unes en plaine (notamment en chair ferme sur les dernières plantations).

Les conditions climatiques (humidité et températures douces) sont propices au développement rapide de la végétation.

METEO : des précipitations sont encore annoncées d'ici à vendredi. La météo devrait être plus sèche à partir du week-end (avec toutefois une hygrométrie qui peut rester élevée). Les températures se situent autour de 16 à 18°C l'après-midi. **LA METEO RESTE FAVORABLE AU MILDIOU.**



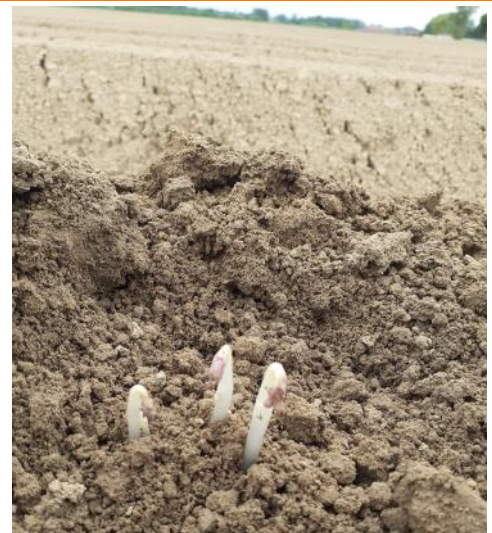
Evolution très rapide en 2 semaines sur une parcelle de Fontane plantée mi-avril - Richebourg (62)
Photo : F. DELASSUS—CA 59/62



Parcelle de Fontane plantée le 4 mai, 40% de levée, bouquets 1 à 2 cm—Neuville St Vast (62)
Photo : C.HACCART—CA 59/62



Parcelle de Fontane au stade « cracking » - Wavrechain Sous denain (59)
Photo : C.HACCART—CA 59/62



Parcelle de Fontane plantée le 11 mai, proche émergence—Orchies (59)
Photo : C.HACCART—CA 59/62



Variété LD 17 - Secteur Ailly sur Noye (80)
Photo : B. Poutrain (Coopérative féculière Vecquemont)



Variété Amandine, plantée le 22 avril, bon enracinement - Secteur Montdidier (80) - Symptômes de phytotoxicité
Photo : S. Debruyne (Touquet Savour)



Mildiou en jardin de particulier — Neuville Vitasse (612)
Photo : Agriculteur



Tas de déchets NON géré - Secteur Maricourt (80)
Photo : G. Trimpeneers - GC la pomme de terre



Présence de limace sur Variété Aubaine - Secteur Montdidier (80)
Photo : S. Debruyne (Touquet Savour)



Variété SHC 1010, plantée 23 avril 2024— Sissonne (02)
Photo : J. Brancourt (Intersnack)



Variété Osiris, plantée le 8 mars- Secteur Ponthoile (80)
Photo : S. Debruyne (Touquet Savour)



Mildiou en jardin de particulier—Poulainville (80)
Photo : Particulier

MILDIOU:





Evolution du risque



Situation sur le terrain

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

 Les premiers cas de mildiou en parcelle ont été observés dans la Somme (Ponthoile en variété Osiris) et dans l'Aisne (Taillefontaine en variété Briката). La grande majorité des parcelles levées restent néanmoins saines pour le moment.

 Plusieurs cas de mildiou sur tas déchets non gérés et jardins de particuliers nous ont été signalés cette semaine dans la région. Les taches sont bien sporulantes et le mildiou parfois bien développé.

- Des symptômes de mildiou sur tas de déchets non gérés ont été observés à Guarbecque (62) et Ailly Sur Noye (80).
- Des jardins de particuliers contaminés sont signalés à Neuville Vitasse (62) et Poulainville (80).
- Des tas de déchets non gérés, sains pour le moment, sont présents à Mazingarbe, à Maricourt et dans le secteur d'Amiens. Des repousses issues d'une parcelle non récoltée en 2023 sont saines dans le secteur d'Arras.

Il faut rester TRES VIGILANT car la météo actuelle reste TRES FAVORABLE à la maladie.

► Les levées en parcelle sont en cours ou imminentes, tous les tas de déchets doivent désormais être gérés de façon efficace pour éviter le développement du mildiou et sa propagation aux champs cultivés.

► Les tas de déchets doivent être correctement bâchés avec une bâche noire qui couvre l'intégralité du tas et qui est bien lestée pour éviter la prise au vent. D'autres méthodes peuvent être utilisées (chaux vive, couverture du tas avec du fumier ou de la terre de déterrage), mais dans tous les cas il faut empêcher de façon durable et efficace les repousses de se développer.


► Les repousses dans les autres cultures doivent également être gérées au mieux en adaptant le désherbage de la parcelle (choix de désherbants appropriés) et en favorisant si possible le désherbage mécanique.


► Commencez à observer et bien suivre les parcelles levées. Les conditions météorologiques sont favorables au mildiou. Des symptômes pourraient être observés en parcelle au vu du risque élevé et de la présence de mildiou dans l'environnement

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



Tas de déchets non gérés - Secteur Grand Amiens (80)
Photo : FREDON Hauts-de-France

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

 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-biocontrole>



Mildiou sur folioles en parcelle, Variété Osiris - Secteur Ponthoile (80)
Photo : S. Debruyne (Touquet Savour)



Tas de déchets géré - Secteur Bray sur Somme (80)
Photo : G. Trimpeneers - GC la pomme de terre

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

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

❶ Réserve de spore potentielle ayant atteint les niveaux suivants:

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



❷ conditions météorologiques (température et hygrométrie) favorables aux contaminations.

➤ Les dernières colonnes du tableau des risques vous indiquent en fonction de la sensibilité de vos variétés si le seuil indicatif de risque est atteint (OUI) ou pas (NON).

Précisions importantes :

-Les tableaux mildiou relatent une situation globale issue de l'interprétation de l'ensemble des variables de Miléos. Cette situation peut différer de l'analyse des risques issue de l'OAD Miléos à la parcelle.

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



-Attention, les risques donnés dans le tableau des risques sont valables pour des parcelles non irriguées. L'irrigation peut augmenter le risque en fonction des heures où elle est positionnée.


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

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.



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 surviennent 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 28°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 zoospores sont portés à la base supérieure de la feuille (la contamination peut également s'opérer au niveau des liges, des boudoirs 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 sporangioporteurs à la base inférieure de la feuille (formation d'un feuillage blanc) et de libération des zoospores et des spores.

De la contamination hivernale à la formation de l'incubation printanière (1) au printemps.

En hiver, la survie se fait sous forme de zoospores (2) dans les tubercules (séchets, acides de frigo, tubercules non lavés et boudoirs de storage). Au printemps, le mycelium donne des sporangies (3) qui sont disséminés par le vent et la pluie jusqu'à l'air de distance des tiges primaires. En fonction des conditions de température, la contamination de la végétation (feuilles, liges et boudoirs) peut se faire soit directement par les sporangies soit indirectement par les spores libérées par les sporangies.

(1) Incubation printanière : 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 parties du printemps.

(2) Mycelium : partie végétative des champignons, forme de filament ramifié.

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

(4) Sporangioporteur : 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 dépassements du seuil indicatif du risque (en jours et heures)

BSV

Il s'agit des dates où le seuil indicatif de risque a été atteint durant le scénario, pendant la saison de BSV. Dans certaines, les parcelles doivent être protégées.

Risque mildiou

Il correspond au niveau de risque mildiou (voir tableau) moyen. Plus ce niveau est élevé, plus le risque de contamination est important. Il correspond à la quantité de spores libérées pendant la saison (l'incubation) qui peuvent contaminer la végétation. Les conditions climatiques sont favorables.

Variété	Statut météorologique	Date des dépassements du seuil indicatif du risque (en jours et heures)	Seuil indicatif de risque atteint		Risque mildiou
			MOYENNE	ELEVEE	
Agria	MOYENNE	01/08/2018 08h00 - 02/08/2018 08h00	OUI	OUI	1
Agria	ELEVEE	01/08/2018 08h00 - 02/08/2018 08h00	OUI	OUI	2
Agria	TRES ELEVEE	01/08/2018 08h00 - 02/08/2018 08h00	OUI	OUI	3
Agria	MOYENNE	01/08/2018 08h00 - 02/08/2018 08h00	OUI	OUI	4
Agria	ELEVEE	01/08/2018 08h00 - 02/08/2018 08h00	OUI	OUI	5
Agria	TRES ELEVEE	01/08/2018 08h00 - 02/08/2018 08h00	OUI	OUI	6
Agria	MOYENNE	01/08/2018 08h00 - 02/08/2018 08h00	OUI	OUI	7
Agria	ELEVEE	01/08/2018 08h00 - 02/08/2018 08h00	OUI	OUI	8
Agria	TRES ELEVEE	01/08/2018 08h00 - 02/08/2018 08h00	OUI	OUI	9
Agria	MOYENNE	01/08/2018 08h00 - 02/08/2018 08h00	OUI	OUI	10
Agria	ELEVEE	01/08/2018 08h00 - 02/08/2018 08h00	OUI	OUI	11
Agria	TRES ELEVEE	01/08/2018 08h00 - 02/08/2018 08h00	OUI	OUI	12
Agria	MOYENNE	01/08/2018 08h00 - 02/08/2018 08h00	OUI	OUI	13
Agria	ELEVEE	01/08/2018 08h00 - 02/08/2018 08h00	OUI	OUI	14
Agria	TRES ELEVEE	01/08/2018 08h00 - 02/08/2018 08h00	OUI	OUI	15
Agria	MOYENNE	01/08/2018 08h00 - 02/08/2018 08h00	OUI	OUI	16
Agria	ELEVEE	01/08/2018 08h00 - 02/08/2018 08h00	OUI	OUI	17
Agria	TRES ELEVEE	01/08/2018 08h00 - 02/08/2018 08h00	OUI	OUI	18
Agria	MOYENNE	01/08/2018 08h00 - 02/08/2018 08h00	OUI	OUI	19
Agria	ELEVEE	01/08/2018 08h00 - 02/08/2018 08h00	OUI	OUI	20
Agria	TRES ELEVEE	01/08/2018 08h00 - 02/08/2018 08h00	OUI	OUI	21
Agria	MOYENNE	01/08/2018 08h00 - 02/08/2018 08h00	OUI	OUI	22
Agria	ELEVEE	01/08/2018 08h00 - 02/08/2018 08h00	OUI	OUI	23
Agria	TRES ELEVEE	01/08/2018 08h00 - 02/08/2018 08h00	OUI	OUI	24
Agria	MOYENNE	01/08/2018 08h00 - 02/08/2018 08h00	OUI	OUI	25
Agria	ELEVEE	01/08/2018 08h00 - 02/08/2018 08h00	OUI	OUI	26
Agria	TRES ELEVEE	01/08/2018 08h00 - 02/08/2018 08h00	OUI	OUI	27
Agria	MOYENNE	01/08/2018 08h00 - 02/08/2018 08h00	OUI	OUI	28
Agria	ELEVEE	01/08/2018 08h00 - 02/08/2018 08h00	OUI	OUI	29
Agria	TRES ELEVEE	01/08/2018 08h00 - 02/08/2018 08h00	OUI	OUI	30

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 :

- OUI : pour une catégorie de parcelles sensibles, le risque mildiou est suffisant et les conditions météorologiques sont favorables aux contaminations ; le parasite doit être sous protection ;
- NON : pour une catégorie de parcelles sensibles, le risque mildiou n'est pas suffisant ou 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 28 mai 2024 :

Stations météorologiques	Dates de dépassement du seuil indicateur de risque durant les 7 derniers jours	Réserve de spores potentielle	Seuil indicatif de risque atteint du 28 au 30 mai			Pluviométrie depuis le 21 mai
			Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
Vron	Du 21 au 24 mai & du 26 au 27 mai	Très élevé	OUI	OUI	OUI	19,8
Boves	Pas de données					
Hérissart	Du 21 au 24 mai & du 26 au 27 mai	Très élevé	OUI	OUI	OUI	24,6
Inval	Pas de données					
Thieulloy l'Abbaye	Le 21, 22, 24 et 27 mai	Très élevé	OUI	OUI	OUI	27,4
Coucy la Ville	Le 21, 22, 24, 25 et 27 mai	Très élevé	OUI	OUI	OUI	27,4
Saint Christophe à Berry	Pas de données					
Ebouleau	Du 21 au 22 mai & du 24 au 27 mai	Très élevé	OUI	OUI	OUI	14,5
Marchais	Le 22, 25 et 27 mai	Très élevé	OUI	OUI	OUI	8
Attilly	Du 21 au 25 mai & le 27 mai	Très élevé	OUI	OUI	OUI	19
Templeux le Guéard	Du 21 au 27 mai	Très élevé	OUI	OUI	OUI	42,6
Curlu	Du 21 au 27 mai	Très élevé	OUI	OUI	OUI	100,8
Aizecourt le Haut	Du 21 au 27 mai	Très élevé	OUI	OUI	OUI	37,4
Verdilly	Du 21 au 25 mai & le 27 mai	Très élevé	OUI	OUI	OUI	8,5
Barbery	Du 21 au 27 mai	Très élevé	58	OUI	OUI	58,4
Catenoy	Du 21 au 27 mai	Très élevé	OUI	OUI	OUI	10,8
Rothois	Le 21, 22, 24, 26 et 27 mai	Très élevé	OUI	OUI	OUI	25,8
Grougis (Forté)	Le 21, 22, 23, 25 et 27 mai	Très élevé	OUI	OUI	OUI	1
Le Hérie la Vieville	Le 21, 22, 23, 25 et 27 mai	Très élevé	OUI	OUI	OUI	1
Assainvillers	Le 21, 22, 25 et 27 mai	Très élevé	OUI	OUI	OUI	0
Champien (Solente)	Le 21, 22, 25 et 27 mai	Très élevé	OUI	OUI	OUI	0
Marcelcave	Aucune	Elevé	OUI	OUI	NON	63
Vauvillers	Du 21 au 27 mai	Très élevé	OUI	OUI	OUI	83

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 28 au 30 mai :

SITUATION AU NIVEAU DE MILEOS®

Des contaminations ont été enregistrées pratiquement tous les jours depuis maintenant une grosse dizaine de jours sur une grande partie des postes, à la faveur des conditions climatiques douces et pluvieuses.

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

Les conditions climatiques sont toujours aussi poussantes, les végétations évoluent très vite dans les parcelles « levées ».

ANALYSE DES RISQUES

- Le seuil indicatif de risque est atteint pour les variétés sensibles et intermédiaires sur le poste de Marcelcave
- Le seuil indicatif de risque est atteint, quelle que soit la sensibilité variétale sur tous les autres postes.

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

DEPARTEMENTS NORD et PAS DE CALAIS


Nord et Pas De Calais -Tableau des risques mildiou établi à partir du modèle Mileos® le 28 mai 2024 :

	Stations météorologiques	Dates de dépassement du seuil indicateur de risque durant les 7 derniers jours	Réserve de spores potentielle	Seuil indicateur de risque atteint du 28 au 30 mai			Pluviométrie depuis le 21 mai
				Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
Scarpe / Hainaut / Cambrésis/Thiérache	Avesne les Aubert	Du 21 au 27 mai	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	31
	Esnes	Du 21 au 24 mai	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	128
	Fressies	Du 21 au 27 mai	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	41
	Ohain	Du 21 au 27 mai	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	26
	Thiant	Du 21 au 27 mai	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	30
Artois / Ternois / Pays de Montreuil	Ambricourt	Du 21 au 27 mai	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	20
	Aix Noulette	Du 21 au 24 et le 27 mai	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	21
	Berles au Bois	Du 21 au 27 mai	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	25
	Bonnières	Du 21 au 26 mai	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	20
	Boursies	Du 21 au 27 mai	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	24
	Croissette	Du 21 au 27 mai	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	22
	Ecuire	Du 21 au 27 mai	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	24
	Gomicourt	Du 21 au 27 mai	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	28
	Haucourt	Du 21 au 24 mai	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	26
	Hermaville	Du 21 au 27 mai	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	30
	Izel-les-Equerchin	Du 21 au 27 mai	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	48
	Saint Pol sur Ternoise	Du 21 au 27 mai	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	18
	Ternas	Du 21 au 27 mai	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	18
	Tilloy Les Moflaines	Du 21 au 24 et le 27 mai	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	
Bethunois / Plaine de la Lys / Pays d'Aire	Auchy les Mines	Du 21 au 23 mai	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	24
	Calonne Sur La Lys	Du 21 au 26 mai	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	27
	Hesdigneul Les Béthune	Les 21 et 22 mai	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	17
	Lillers	Du 21 au 24 mai	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	21
	Lorgies	Du 21 au 23 mai	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	24
	Mametz	Du 21 au 23 mai	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	15
Région de Lille / pévéle	Allesnes les Marais	Du 21 au 24 mai	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	54
	Frelinghien	Du 21 au 27 mai	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	37
	Orchies	Du 21 au 25 mai	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	27
Flandres / Wateringues / Collines guinoises	Andres	Du 21 au 27 mai	Très élevée	OUI	OUI	OUI	20
	Bailleul	Du 21 au 26 mai	Très élevée	OUI	OUI	OUI	18
	Caestre	Du 21 au 23 mai	Très élevée	OUI	OUI	OUI	18
	Hondschoote	Du 21 au 26 mai	Très élevée	OUI	OUI	OUI	28
	Merckeghem	Du 21 au 23 et le 26 mai	Très élevée	OUI	OUI	OUI	22
	Pitgam	Du 21 au 26 mai	Très élevée	OUI	OUI	OUI	21
	Steenbecque	Du 21 au 24 mai	Très élevée	OUI	OUI	OUI	
	Teteghem	Du 21 au 27 mai	Très élevée	OUI	OUI	OUI	20
	Vieille Eglise	Du 21 au 27 mai	Très élevée	OUI	OUI	OUI	20
	Wormhout	Du 21 au 27 mai	Très élevée	OUI	OUI	OUI	17
	Zuytpeene	Du 21 au 27 mai	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	17


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 28 au 30 mai :

ANALYSE DES RISQUES

 Depuis la semaine dernière, **les conditions climatiques sont restées très favorables au mildiou** (averses fréquentes, brumes matinales, hygrométrie élevée, précipitations, températures douces).

Le seuil indicatif de risque a été atteint fréquemment voire en continu sur de nombreux postes sur la période du 21 au 27 mai (voir le détail poste par poste en 3ème colonne du tableau des risques mildiou).

 **La réserve de spores potentielle est en augmentation, elle est très élevée sur tous les postes**, conséquence des contaminations fréquentes enregistrées depuis le 13 mai. Cela signifie que, dès lors que la météo est favorable au mildiou (ce qui est le cas actuellement) des contaminations peuvent avoir lieu et le seuil indicatif de risque peut être atteint sur l'ensemble des secteurs.


Aujourd'hui, demain et jeudi la météo reste favorable au mildiou sur tous les postes (températures douces, hygrométrie élevée, pluies fréquentes).

Des précipitations sont prévues au moins jusque vendredi. Pour le week-end, le temps devrait être un peu plus sec (pas ou peu de pluie), mais les plages d'hygrométrie élevée (>87%) pourraient rester suffisantes pour entraîner des contaminations, il faut rester vigilant.

SITUATION AU NIVEAU DE MILEOS®

Les conditions météorologiques sont très « poussantes ». Les parcelles plantées fin avril / début mai sont levées. La levée est en cours sur les parcelles plantées avant le 10 mai. La levée est imminente sur les parcelles plantées mi-mai.

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

 Les parcelles levées sont saines pour le moment, **mais l'environnement est contaminé** avec la présence fréquente de mildiou sur repousses et en jardins de particuliers.

 **-Le seuil indicatif de risque est atteint à partir d'AUJOURD'HUI sur variétés sensibles, intermédiaires et résistantes sur tous les postes .**

► ATTENTION: le seuil indicatif de risque pourra continuer à être atteint régulièrement au moins jusqu'au week-end si les prévisions météo se confirment, 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.

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

Des adultes sont présents sur **tas de déchets, repousses et parcelles**. Rien de surprenant vu le contexte de l'année 2023 et l'absence de froid durant l'hiver.

Sur les 13 parcelles observées cette semaine, environ 40% d'entre-elles présentent des doryphores adultes.

Sur deux parcelles : 1 fixe localisée à Catenoy (60), 1 flottante localisée à Rouverel (80), des pontes sont présentes.

Comme l'an passé, nous pouvons envisager une émergence en continu des adultes durant ces prochaines semaines ; cela conduira à constater le bioagresseur tout au long du développement de la culture, sous toutes ses formes.

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

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

Observez vos parcelles, détruisez les repousses.



Tas de déchets : Doryphore adulte- Secteur Guarbecque (62)

Photo : F.Delassus—CA 59/62



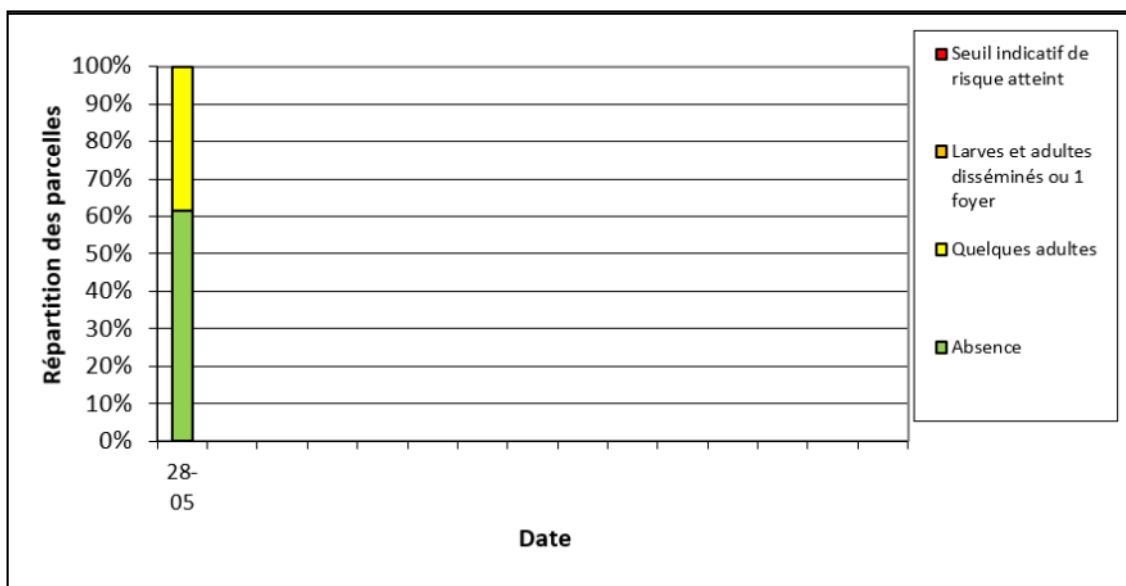
Parcelle : Doryphore adulte parcelle Fontaine - Secteur Wavrin (59)

Photo : C.Haccart—CA 59/62

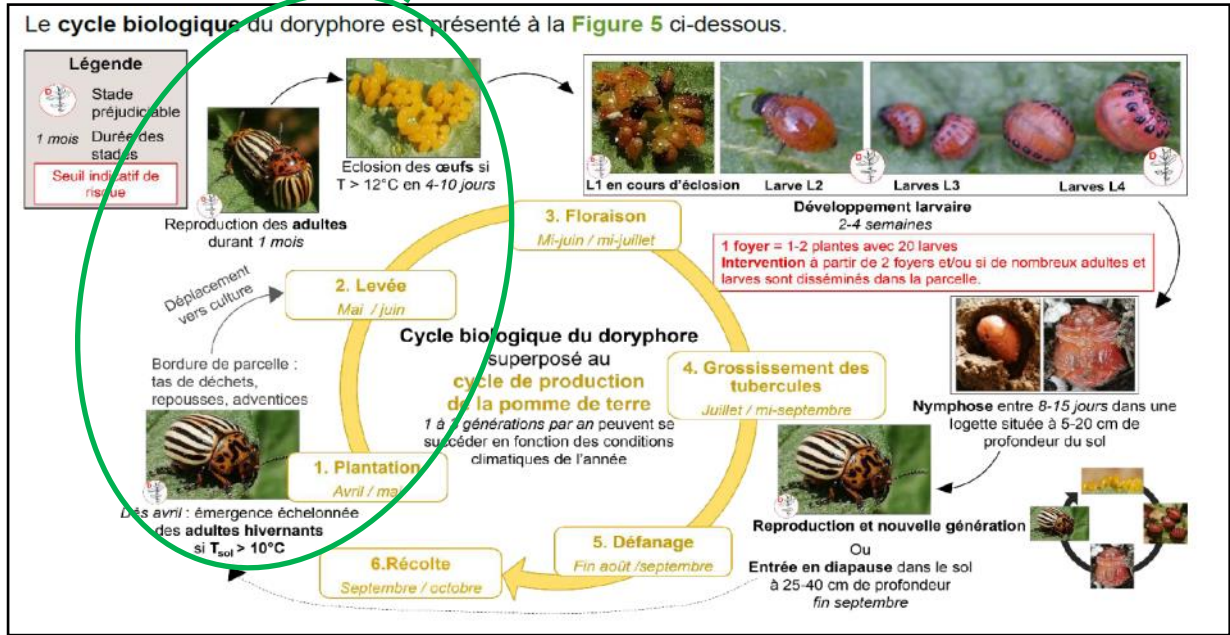


Repousses en parcelle de blé : Accouplement doryphores et pontes- Rouverel (80)

Photo : A.BALZAR-VIDON (Syngenta)



Différents stades observés sur le terrain



PUCERONS

Les pommes de terre sont seulement en cours levées (voire non plantées dans certains secteurs (Flandres), que, déjà des pucerons sont observés en végétation.

Le dispositif de piégeage se poursuit en 2024, mais n'est pas encore mis en place du fait que les plantations viennent de se terminer sur le site de Marcelcave.

Sur 10 parcelles observées, 7 montrent la présence de pucerons (70%).

Ils sont observés **principalement sur le versant Sud de la région des Hauts-de-France** : à Happencourt (02) ; Catenoy et Attichy (60) ; Ailly sur Noye, Hem Hardival, Force en Vimeu, Villers Carbonnel et Pissy (80) ; Santés(59).

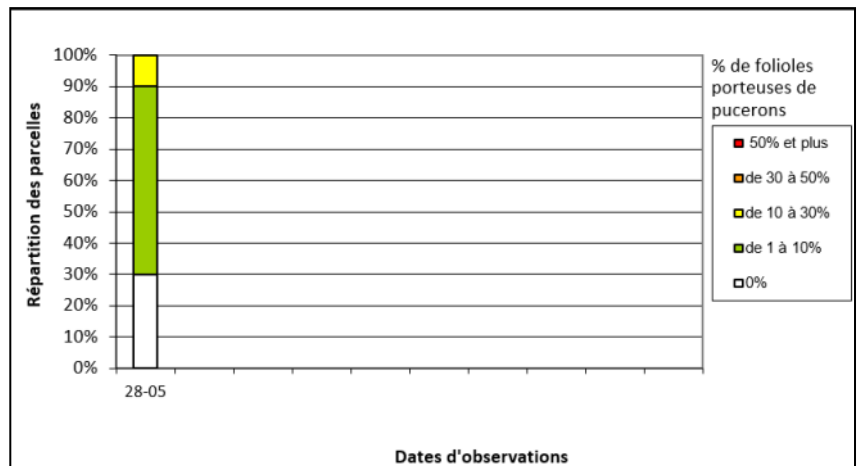
Cependant, ils sont peu nombreux pour le moment et le seuil indicatif de risque n'est pas atteint.



SEUIL INDICATIF DE RISQUE :

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

Surveillez vos pommes de terre en cours de levée et initiez les 1ers comptages



POMME DE TERRE
Hauts-de-France

Méthodes de Comptage des Pucerons

Les méthodes de comptage permettent d'évaluer la présence des pucerons et de savoir si le seuil indicatif de risque est atteint. Elles sont présentées ci-dessous. Elles sont destinées à être utilisées par les agriculteurs et les conseillers agricoles. Elles sont destinées à être utilisées par les agriculteurs et les conseillers agricoles.

Méthode simplifiée (en fréquence)

- Comptage sur 20 plantes réparties dans la parcelle (quantité moyenne 10-15 plants).
- Observer les folioles porteuses de pucerons.
- Observer les folioles porteuses de pucerons.
- Observer les folioles porteuses de pucerons.
- Observer les folioles porteuses de pucerons.

Méthode classique (ou « expert »)

- Comptage sur 20 plantes réparties dans la parcelle (quantité moyenne 10-15 plants).
- Observer les folioles porteuses de pucerons.
- Observer les folioles porteuses de pucerons.
- Observer les folioles porteuses de pucerons.
- Observer les folioles porteuses de pucerons.

Seuil indicatif de risque : 10% des folioles porteuses de pucerons.

METHODES DE COMPTAGE DES PUCERONS

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

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

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

CICADELLES

La présence de cicadelles (adultes et larves) et leurs symptômes (ponctuations blanches dues à la ponction de sève) sont déjà visibles sur feuillage sur les sites de Vieille Chapelle (62) ; Ailly sur Noye et Pissy (80). L'espèce actuellement observée est *Eupteryx atropunctata*.



Piqures de cicadelles - Variété Fontane-Richebourg (59)
Photo : F. Delassus (CA 59/62)



Cicadelle adulte *Eupteryx atropunctata* - Variété LD 17
Ailly sur Noye (80)
Photo : B. Poutrain (Coopérative féculière Vecque-

AUXILIAIRES

Les premiers pucerons sont présents en parcelles et l'apparition des premiers auxiliaires s'observe. Seules des coccinelles adultes sont visibles en parcelles pour le moment. Elles ont été observées sur les communes d'Happencourt et Sissonne (02) ; Vieille Chapelle (62) ; Wavrin (59) et Ponthoile (62)

L'équilibre va s'opérer doucement entre la présence des pucerons et des auxiliaires : Surveillez !



Coccinelle adulte- Secteur Ponthoile
Photo : S. Debryne (Touquet Savour)

Les auxiliaires des pucerons de la Pomme de Terre

Comme la plupart des cultures, la pomme de terre connaît son lot de ravageurs dont fait partie le puceron. Il existe plusieurs espèces de pucerons infestées à la pomme de terre qui peuvent occasionner des dégâts directs (ponction de sève) ou indirects (transmission de virus) pouvant entraîner des pertes de rendement. De nombreux auxiliaires régulent naturellement les populations de pucerons (consommation, parasitisme). Il est donc recommandé de les connaître, de les identifier et d'estimer leur importance en parcelle car une forte présence peut permettre de se passer d'une intervention insecticide ou de la retarder. Ci-dessous, une description des caractéristiques des différents auxiliaires que nous pouvons retrouver au sein de la culture de pomme de terre.

Les coccinelles

Coléoptères de la famille des coccinellidés, elles font partie des prédateurs des pucerons. Nous pouvons distinguer 4 phases au cours de leur cycle de vie :

- Le stade initial l'œuf, il est de couleur jaune orangée et mesure entre 0,4 et 2mm de longueur. On les retrouve souvent par groupe de 10 à 30 à proximité des pucerons.
- Les larves : elles possèdent un corps allongé et sont de couleur noirâtre avec parfois la présence de quelques petites tâches orangées.
- Les nymphes : la larve se rigidifie. La nymphe est fine, accrochée à la feuille.
- Les adultes : de forme ovale et mesurant de 3,5 à 5,5 mm, elles possèdent une paire d'ailes dures qui protège les 2 ailes membranées.

Stades de prédation : adulte et larve.
Consommation : jusqu'à 60 pucerons par jour

Les chrysope

Elles appartiennent à la famille des néuroptères. Les œufs sont posés sur un fin pédicelle fin au végétal. Ces derniers sont vert puis gris avant d'être et blanc une fois vide. Viennent ensuite les larves, de couleur grise, dont l'appareil buccal contient une paire de pince robuste. Elles sont mobiles, paralysent leur proie et l'aspire. Jusqu'à 500 pucerons peuvent être consommés par une larve de chrysope au cours de sa vie. Les adultes sont, quant à eux, de couleur vert-jaune et sont rapaces grâce à leurs grandes ailes membranées fortement nervées.

Stades de prédation : larve.
Consommation : jusqu'à 500 pucerons au cours de sa vie.

ADVENTICES

Depuis ces derniers jours, de nombreux retours nous sont parvenus vis-à-vis des désherbages et leurs effets indésirables.

Premièrement, les conditions pluvieuses ont accentué l'efficacité des matières actives utilisées. En effet, la majorité des interventions ont été réalisées sur buttes humides, vecteur propice à une efficacité maximale. En outre, au vu des interventions parfois compliquées sur parcelles trop humides et des germinations rapides, les désherbages ont été par endroit trop proches de la levée et ont provoqué des symptômes de phytotoxicité, freinant temporairement la végétation (jaunissement).

Deuxièmement, de nombreuses dérives de désherbants ont été recensées notamment vers des betteraves sucrières où bon nombre de parcelles concernées ont été ou seront à retourner.

En effet, certaines substances actives utilisées sont très volatiles, il est donc primordial de les utiliser dans conditions optimales (vent nul, absence de brouillard).



Variété Amandine, plantée le 22 avril, enracinement - Secteur Montdidier (80) - Symptômes de phytotoxicité
Photo : S. Debryne (Touquet Savour)

Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture et le ministère chargé de l'écologie, avec l'appui financier de l'Office Français de la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto 2018.

Rédactrice et animatrice filière pour le secteur Nord-Pas de Calais : Christine Haccart - Chambre d'Agriculture du Nord Pas de Calais (Tél : 06.74.35.36.52)

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

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

Bulletin édité sur la base des observations réalisées par les partenaires du réseau : Arvalis Institut du Végétal, AgroPomConseil, M.Bossaert A2D, Cérésia, CETA de Ham, GR CETA du Soissonnais, CETA des Hauts de Somme, Chambre d'Agriculture de l'Aisne, Chambre d'Agriculture de la Somme, Chambre d'Agriculture du Nord Pas de Calais, Chambre d'Agriculture de l'Oise, Comité Nord, Coopérative de Vecquemont, Ducroquet Négoce, Expandis, Ets Charpentier, Coopérative la Flandre, FREDON Hauts-de-France, Le GAPPI, GC la Pomme de Terre, GITEP, Intersnack, IPM France, Ets Jourdain, Ets Loridan, Maison Lecouffe, Mc Cain, Nord Négoce, Pomuni France, Pom'Alliance, Réseau Vitalis, Sana Terra, SAS Sermaplus, Select'up, le SETAB, Soufflet Agriculture, Terre de France, TERNOVEO, Touquet Savour, UNEAL, Ets Vaesken.

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

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