



## SOMMAIRE :

### • Mildiou :

-**Situation sur le terrain** : Nouvelles taches observées sur tas de déchets ! Il est urgent de gérer les tas de déchets de pomme de terre !

-**Risques** : Réserve de spore en augmentation mais hétérogène qui va de faible à élevée en fonction des postes. Seuil indicatif de risques atteint sur une partie des postes à compter d'aujourd'hui.

• **Doryphores** : Premiers adultes en parcelle. Seuil indicatif de risques non atteint

• **Pucerons** : importants dans les cuvettes. Ils sont déjà bien présents en parcelle : seuil indicatif de risque non atteint.

• **Auxiliaires** : arrivée des coccinelles à tous les stades en parcelles.



Parcelle levée à 100%, bouquets 10 cm—Fontane plantée le 22/04  
Neuville Saint Vaast (62)  
Photo : C.HACCART—CA59/62

**OBSERVATIONS** : 5 tas de déchets et 62 parcelles ont été observés cette semaine.

### SITUATION DANS LA PLAINE :

**Dans le Nord et le Pas de Calais**, depuis la semaine dernière les précipitations tant attendues sont enfin arrivées (averses orageuses, pluies) avec 32mm enregistrés en moyenne sur le 7 derniers jours, une grande hétérogénéité est cependant relevée en fonction des secteurs (8mm mini—75mm maxi). Elles ont permis de réactiver les herbicides racinaires et d'assurer une efficacité sur adventices jeunes dans les situations où la rémanence des produits était encore effective. Les symptômes de phytotoxicité herbicide sont fréquents et plus ou moins importants selon le stade des pommes de terre. Localement, des secteurs ont été grêlés avec quelques dégâts sur le feuillage. Les conditions météo douces et humides favorisent le développement de la végétation qui évolue fortement de jour en jour. Dans notre réseau d'observation, environ 12% des parcelles ne sont pas levées ou en début d'émergence, 45% des parcelles sont en cours de levée avec des bouquets plus ou moins développés (2 à 15cm), 25% présentent une végétation bien développée (10 à 20 cm de haut) qui entre en début de croissance active, 18% des parcelles sont en pleine croissance active.

**Dans les départements Picards**, La quasi totalité des parcelles sont levées, les dernières plantées sont entrain de passer. La parcelle où la végétation est la plus avancée est au stade « 50 % des plantes adjacentes se touchent » (plantation variété hâtive du 17 mars). Les conditions de végétation sont poussantes avec les dernières pluies arrivées depuis la fin de semaine dernière. Le cumul de pluie depuis mercredi est hétérogène, mais quasiment toutes les parcelles ont reçu un minimum d'eau permettant d'homogénéiser les levées. Toutefois, l'irrigation est encore d'actualité sur certaines parcelles où les cumuls restent pour l'heure trop faibles.

**METEO** : Aujourd'hui les averses sont encore fréquentes sur la région, mais le temps devrait revenir au sec à compter de demain et le rester au moins jusque début de semaine prochaine. Néanmoins l'hygrométrie nocturne et matinale pourrait rester localement élevée dans les jours à venir et dépasser les 87%. Les températures restent assez douces, comprises entre 16 et 20°C en journée. Les conditions météo des nuits à venir pourraient donc rester favorables au mildiou, tout du moins localement.





Variété Honorata (Lihons)

Photo : Sana Terra



Variété Jazzy (Ercheu)

Photo : CA80



Repousses de pommes de terre sur un ancien silo de déterrage de féculés—Ternois

Photo : Agriculteur



Variété Daisy—Stade Croissance active  
Trézenes (62)

Photo : F.Kazmierczak—UNEAL



Eau stagnante en fourrière lundi matin—Orchies (59)

Photo : C.Haccart—CA59/62



Symptômes de Phytotoxicité herbicide

Photo : C.Haccart—CA59/62



Variété Victoria à Santes(59)

Photo : L.Piat—McCain



Adora plantée le 12 avril. Boutons floraux, début tubérisation—Frasnoy (59)

Photo : C.Gazet—CA59/62



**MILDIOU :****Situation sur le terrain**

Cette semaine la situation semble globalement saine, aucun symptôme de mildiou en parcelle ne nous a été remontés.

**Néanmoins deux cas de mildiou sur tas de déchets non gérés sont signalés à Vimy (62) et Bollezeele (59).**

Des tas de déchets non gérés qui présentent des repousses saines (pour le moment) nous ont été signalés à Zuytpeene, Millam (59) et Richebourg (62).

A noter que sur les tas de déchets on observe actuellement des doryphores, des virus et des pucerons !! Les repousses constituent des réservoirs, refuges ou relais pour de nombreux bioagresseurs.

Les repousses sont bien développées sur la plupart des tas de déchets non gérés ainsi que dans les autres cultures.



**Les parcelles de pommes de terres sont désormais levées ou en cours de levée, la météo est favorable au mildiou et les réserves de spores se reconstituent !**

**Il est plus qu'URGENT DE GERER LES TAS DE DECHETS !!**

**La lutte contre le mildiou commence dès maintenant !**



*Végétation importante sur un tas de déchets non géré à Zuytpeene (59)  
Photo : CA59/62*



*Repousses bien développées sur un tas de déchets non géré à Millam (59)*



*Doryphore adulte sur tas de déchets  
Photo : B.Houilliez—CA59/62*

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

Pour commencer à tenir compte du seuil indicatif du risque, il faut que vous vous trouviez dans la situation suivante :

- Réserve de spore ayant atteint les niveaux suivants:

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

- **ET** 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 du risque est atteint ou pas (OUI, NON).

Rappel : la colonne « risque mildiou » tient compte de la réserve de spores **et** du potentiel de sporulation.

## 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.

**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.



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®](#)

**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 diffèrent 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 du rendement. En revanche, les attaques tardives affectent plutôt la qualité des tubercules pouvant entraîner leur destruction lors du stockage.

Les conditions favorables au développement de la maladie sont une température comprise entre 3 et 20°C (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 sporangies ou les spores sont portés à la face supérieure de la feuille (la contamination peut également s'opérer au niveau des tiges, des bourgeons terminaux et des tubercules).
- L'incubation, durant laquelle la spore émet un filament mycelien qui se dirige à l'intérieur de la feuille.
- La sporulation, phase de formation de sporangiozoïtes à la face inférieure de la feuille (formation d'un feutrage blanc) et de libération des sporangies et des spores.

De la contamination libérée à la formation de filaments primaires (1) au germinifère (2) dans les tubercules (écloches, écarts de triage, tubercules non récoltés et laissés au champ). Au printemps, le mycelium forme des sporangies (3) qui sont libérées par le vent et le pluie pendant 1 km de distance des foyers primaires. En fonction des conditions de température, la contamination de la végétation (feuilles, tiges et bourgeons) peut se faire soit directement via les sporangies soit indirectement par les spores libérées par les sporangies.

(1) Incubation primaire: spores libérées au printemps qui vont contaminer les écarts de poterie de terre, les repousses de poterie de terre dans les autres cultures et les jardins de particuliers.  
(2) Mycelium : phase végétative des champignons, formation de filaments mycéliens.  
(3) Sporulation : croissance végétale qui contient des spores.  
(4) Sporangiozoïtes : organe végétal qui porte les sporangies.

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

**Statuts météorologiques**

Les données météorologiques sont une base de données actualisée de l'ordre de 7 km de rayon.

**Date des états de seuil indicatif du risque mildiou (L. 600000)**

Il s'agit des dates où le seuil indicatif du risque était atteint durant la semaine précédente la rédaction du BSV. Elles indiquent les parcelles où des attaques ont été constatées.

**Seuils de sensibilité**

Il caractérise le niveau de risque mildiou (nul, 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 (potentiellement présentes dans l'environnement) qui peuvent contaminer et germiner si les conditions climatiques sont favorables.

Parcelle	Statut météorologique	Date des états de seuil indicatif du risque mildiou (L. 600000)	Seuil de sensibilité			Risque mildiou
			faible	moyen	élevé	
Parcelle 1	bon	01/01/2018	non	non	non	faible
Parcelle 2	bon	01/01/2018	non	non	non	faible
Parcelle 3	bon	01/01/2018	non	non	non	faible
Parcelle 4	bon	01/01/2018	non	non	non	faible
Parcelle 5	bon	01/01/2018	non	non	non	faible
Parcelle 6	bon	01/01/2018	non	non	non	faible
Parcelle 7	bon	01/01/2018	non	non	non	faible
Parcelle 8	bon	01/01/2018	non	non	non	faible
Parcelle 9	bon	01/01/2018	non	non	non	faible
Parcelle 10	bon	01/01/2018	non	non	non	faible
Parcelle 11	bon	01/01/2018	non	non	non	faible
Parcelle 12	bon	01/01/2018	non	non	non	faible
Parcelle 13	bon	01/01/2018	non	non	non	faible
Parcelle 14	bon	01/01/2018	non	non	non	faible
Parcelle 15	bon	01/01/2018	non	non	non	faible
Parcelle 16	bon	01/01/2018	non	non	non	faible
Parcelle 17	bon	01/01/2018	non	non	non	faible
Parcelle 18	bon	01/01/2018	non	non	non	faible
Parcelle 19	bon	01/01/2018	non	non	non	faible
Parcelle 20	bon	01/01/2018	non	non	non	faible

**Seuil indicatif du risque =** niveau de protection. Niveau de gestion mildiou à partir duquel la parcelle doit être protégée avec un traitement pour éviter l'apparition des premiers symptômes de champ.

**Seuil de sensibilité atteint:**

- OUI pour une catégorie de sensibilité variétale élevée, le risque mildiou est suffisant et les conditions météorologiques sont favorables aux contaminations. Le seuil indicatif du risque est atteint, la parcelle doit être sous protection.
- NON pour une catégorie de sensibilité variétale élevée, le risque mildiou n'est pas suffisant ou les conditions météorologiques ne sont pas favorables aux contaminations. Le seuil indicatif du risque n'est pas atteint, la parcelle peut rester sans protection.



## DEPARTEMENTS PICARDS

### Départements Picards -Tableau des risques mildiou établi à partir du modèle Mileos® le 24 mai 2022 :

	Stations météorologiques	Dates de dépassement du seuil de nuisibilité durant les 7 derniers jours	Risque mildiou	Seuil indicatif de risque atteint du 24 au 26			Pluviométrie depuis le 17 mai
				Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
Grand Amiénois / 3 Vallées	Vron	Aucune	Faible	NON	NON	NON	51
	Boves	Aucune	Moyen	OUI	NON	NON	18
	Hérissart	Le 23 mai	Moyen	OUI	NON	NON	22
	Inval	Le 23 mai	Moyen	OUI	NON	NON	22
	Thieulloy l'Abbaye	Les 19 et 23 mai	Elevé	OUI	OUI	NON	17
Chaunois / Soissonnais	Coucy la Ville	Aucune	Faible	NON	NON	NON	11
	Saint Christophe à Berry	Le 23 mai	Très élevé	OUI	OUI	OUI	16
Grand Laonnois	Ebouleau	Le 23 mai	Moyen	OUI	NON	NON	11
	Marchais	Données non disponibles					
Santerre Hauts de Somme /Saint Quentinnois / Source et vallées	Attilly	Aucune	Faible	NON	NON	NON	22
	Templeux le Guérard	Aucune	Faible	NON	NON	NON	24
	Curly	Aucune	Moyen	NON	NON	NON	17
	Aizecourt le Haut	Aucune	Faible	NON	NON	NON	13
	Guiscard (Beines)	Données non disponibles					
Sud de l'Aisne	Verdilly	Le 23 mai	Moyen	OUI	NON	NON	6
Compiègnais / Grand Beauvaisis / Thelle Vixin sablons / Sud de l'Oise	Barbery	Aucune	Moyen	NON	NON	NON	14
	La Houssoye	Données non disponibles					
	Catenoy	Les 22 et 23 mai	Très élevé	OUI	OUI	OUI	1
	Rothois	Les 19 et 23 mai	Elevé	OUI	OUI	NON	16
Thierache	Grougis (Forté)	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0
	Le Hérie la Vieville	Aucune	Faible	NON	NON	NON	19
Trait Vert	Assainvillers	Le 23 mai	Moyen	OUI	NON	NON	14
	Marcelcave	Aucune	Moyen	OUI	NON	NON	18
	Vauvillers	Aucune	Faible	NON	NON	NON	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.

### Départements Picards - Situation au niveau de Mileos® et analyse des risques du 24 au 26 mai :

#### SITUATION AU NIVEAU DE MILEOS®

Comme annoncé dans le BSV de vendredi dernier, les conditions météorologiques de ces derniers jours ont été favorables au mildiou et ont entraîné des contaminations et un dépassement du seuil indicatif de risque sur plusieurs postes depuis le 20 mai (cf tableau des risques mildiou).

Le potentiel de sporulation reste très hétérogène selon les secteurs. Il a tendance à augmenter sur une partie des postes suite aux contaminations du début de semaine dernière.

Il faut s'attendre à une augmentation du niveau de risque mildiou sur une grande partie des postes météo à compter de la fin de semaine car les cycles de mildiou sont relancés suite aux conditions météo favorables de la fin de semaine dernière.

Les conditions climatiques de ce jour sont propices au mildiou et entraînent un dépassement du seuil indicatif de risque sur les postes où le risque mildiou est moyen à très élevé.

#### ANALYSE DES RISQUES

Le seuil de nuisibilité est atteint ce mardi :

- Pour les variétés sensibles sur les postes de : Boves, Herissart, Inval, Ebouleau, Verdilly, Assainvillers et Marcelcave.

- Pour les variétés sensibles et intermédiaires sur les postes de : Thieulloy l'Abbaye et Rothois

- Pour les variétés sensibles, intermédiaires et résistantes sur les postes de : Catenoy et Saint Christophe à Berry

- Le seuil de nuisibilité n'est pas atteint sur les autres postes climatiques quelle que soit la variété

## **DEPARTEMENTS NORD et PAS DE CALAIS**

**Nord et Pas De Calais -Tableau des risques mildiou établi à partir du modèle Mileos® le 24 mai 2022 :**

	Stations météorologiques	Dates de dépassement du seuil indicateur de risque durant les 7 derniers jours	Risque mildiou	Seuil indicateur de risque atteint du 24 au 26 mai			Pluviométrie depuis le 17 mai
				Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
Scarpe / Hainaut / Cambrésis/Thiérache	Avesne les Aubert	Aucune	Faible	NON	NON	NON	15
	Esnes	Aucune	Faible	NON	NON	NON	20
	Fressies	Aucune	Moyen	OUI	NON	NON	20
	Ohain	Aucune	Faible	NON	NON	NON	21
	Thiant	Aucune	Faible	NON	NON	NON	14
Artois / Ternois / Pays de Montreuil	Ambricourt	Du 20 au 23 mai	Elevé	OUI	OUI	NON	61
	Aix Noulette	Aucune	Faible	NON	NON	NON	27
	Berles au Bois	Le 19 mai	Elevé	OUI	NON	NON	35
	Bonnières	Du 20 au 23 mai	Elevé	OUI	NON	NON	25
	Boursies	Aucune	Faible	NON	NON	NON	12
	Croisette	Du 20 au 23 mai	Elevé	OUI	OUI	NON	36
	Ecuire	Aucune	Faible	NON	NON	NON	37
	Gomiecourt	Aucune	Moyen	OUI	NON	NON	30
	Haucourt	Aucune	Faible	NON	NON	NON	8
	Hermaville	Le 19 mai	Elevé	OUI	NON	NON	40
	Izel-les-Equerchin	Aucune	Moyen	OUI	NON	NON	60
	Saint Pol sur Ternoise	Du 20 au 23 mai	Elevé	OUI	OUI	NON	8
	Ternas	Le 23 mai	Elevé	OUI	OUI	NON	33
Tilloy Les Mofflaines	Aucune	Moyen	OUI	NON	NON	33	
Bethunois / Plaine de la Lys / Pays d'Aire	Auchy les Mines	Aucune	Faible	NON	NON	NON	25
	Calonne Sur La Lys	Aucune	Moyen	OUI	NON	NON	11
	Hesdigneul Les Béthune	Aucune	Faible	NON	NON	NON	30
	Lillers	Aucune	Faible	NON	NON	NON	34
	Lorgies	Le 19 mai	Elevé	OUI	OUI	NON	20
	Mametz	Aucune	Faible	NON	NON	NON	75
Région de Lille / pévèle	Allesnes les Marais	Aucune	Faible	NON	NON	NON	32
	Frelinghien	Aucune	Faible	NON	NON	NON	62
	Orchies	Aucune	Moyen	NON	NON	NON	47
Flandres / Wateringues / Collines guinoises	Andres	Du 17 au 23 mai	Très élevé	OUI	OUI	OUI	32
	Bailleul	Aucune	Faible	NON	NON	NON	67
	Godewaersvelde	Aucune	Faible	NON	NON	NON	42
	Hondschoote	Du 17 au 23 mai	Très élevé	OUI	OUI	OUI	17
	Merckeghem	Aucune	Moyen	OUI	NON	NON	49
	Pitgam	Aucune	Elevé	OUI	OUI	NON	8
	Steenbecque	Aucune	Moyen	OUI	NON	NON	21
	Teteghem	Du 17 au 23 mai	Très élevé	OUI	OUI	OUI	34
	Vieille Eglise	Du 17 au 23 mai	Très élevé	OUI	OUI	OUI	
	Wormhout	Aucune	Moyen	OUI	NON	NON	32
Zuytpeene	Aucune	Moyen	OUI	NON	NON	36	

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 24 au 26 mai :***

### **SITUATION AU NIVEAU DE MILEOS®**

Comme annoncé dans le BSV de vendredi dernier, les conditions météorologiques pluvieuses et orageuses de ces derniers jours accompagnées de températures douces ont été favorables au mildiou et ont entraîné des **contaminations et un dépassement du seuil indicatif de risque sur plusieurs postes depuis le 20 mai** (secteurs Ternois et bordure maritime principalement où les réserves de spores étaient suffisamment élevées pour s'exprimer, cf tableau des risques mildiou) : Ambricourt, Bonnières, Croisette, Saint Pol sur Ternoise, Ternas, Andres, Hondschoote, Teteghem et Vieille Eglise.

**Le niveau de risque mildiou est toujours hétérogène selon les secteurs** (de faible à très élevé).

**Il a tendance à augmenter sur les postes où des contaminations (mêmes légères) ont été enregistrées en milieu de semaine dernières.**

**Le niveau de risque reste faible pour le moment sur la moitié des postes, mais il devrait augmenter en fin de semaine sur la plupart des stations** suites aux contaminations légères de la fin de semaine dernière et du week-end, cela signifie qu'à compter de la fin de semaine un déclenchement pourra avoir lieu sur quasiment tous les secteurs dès lors que les conditions météo seront favorables au mildiou.

**Les conditions météorologiques de ce mardi** avec des températures douces, une hygrométrie élevée et des averses ponctuelles **sont très favorables au mildiou et pourront entraîner des contaminations et un dépassement du seuil indicatif de risque sur les postes où le risque mildiou est moyen à très élevé. Ces conditions favorables devraient perdurer au moins jusque jeudi** (pluies moins fréquentes voire temps sec, mais hygrométrie nocturne et matinale localement > 87%).

### **ANALYSE DES RISQUES**

Cette semaine, la plupart des parcelles sont levées ou en cours de levée. Les parcelles les plus avancées sont en début de croissance active. Le stade de 30% de levée (avec des bouquets de la taille d'une demie-main), à partir duquel il faut tenir compte des risques mildiou commence est fréquemment atteint. Les conditions climatiques sont poussantes, la végétation évolue vite, les stade de développement sont à surveiller.

La situation sanitaire reste globalement saine côté Nord et Pas-de-Calais dans les premières parcelles levées. Attention, quelques cas de mildiou sur tas de déchets nous sont néanmoins signalés.

La météo devrait être localement favorable au mildiou aujourd'hui et pourrait l'être encore au moins jusque jeudi si les prévisions météo se confirment.

- **Le seuil indicatif de risque devrait être atteint à compter d'aujourd'hui pour les variétés sensibles uniquement sur le poste de : Bonnières**
- **Le seuil indicatif de risque devrait être atteint à compter d'aujourd'hui pour les variétés sensibles et intermédiaires sur les postes de : Ambricourt, Croisette, Saint Pol Sur Ternoise, Ternas**
- **Le seuil indicatif de risque devrait être atteint à compter d'aujourd'hui pour les variétés sensibles, intermédiaires et résistantes sur le poste de : Andres, Hondschoote, Teteghem et Vieille Eglise**
- **Le seuil indicatif de risque devrait être atteint à compter de jeudi pour les variétés sensibles uniquement sur le poste de : Fressies, Berles Au Bois, Gomicourt, Hermaville, Izel Les Equerchin, Calonne Sur La Lys, Tilloy Les Mofflaines, Merckeghem, Steenbecque, Wormhout, Zuytpeene.**
- **Le seuil indicatif de risque devrait être atteint à compter de jeudi pour les variétés sensibles et intermédiaires sur les postes de : Lorgies et Pitgam**
- **Sur les autres secteurs, le seuil indicatif de risque n'est pas atteint pour le moment, il n'y a pas de risque d'ici au week-end, les parcelles peuvent rester sans protection.**

** Un message paraîtra vendredi si la situation météo et les risques mildiou évoluent**



# DORYPHORES

Niveau de risque

Evolution du risque



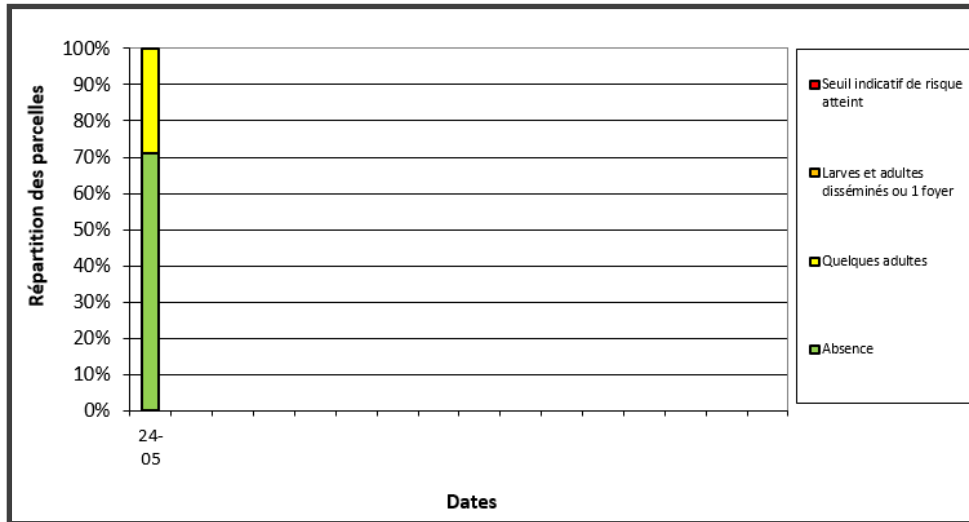
Les premières observations de doryphores adultes en parcelles ont eu lieu cette semaine. Ils sont en période d'accouplement.

A titre de comparaison, en 2021 les 1ères observations en parcelles ont eu le 8 juin.

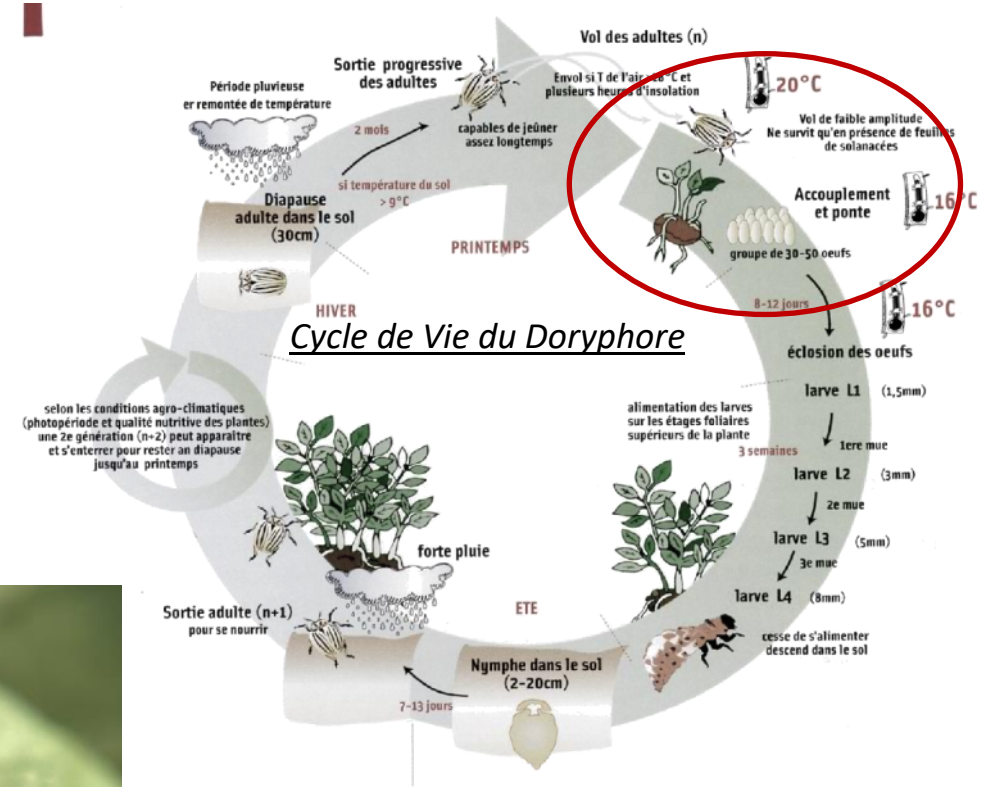
Les doryphores sont donc présents en parcelle avec 2 semaines d'avance cette année, mais il faut noter que l'an passé les levées ont été plus tardives.

Au sein du réseau d'observations des Hauts-de-France, 24 parcelles ont fait l'objet de comptages de doryphores. 7 d'entre-elles présentent des doryphores adultes (29%).

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



Doryphore adulte – secteur Valenciennes  
Photo : C.Gazet—CA59/62

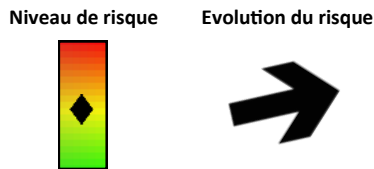


Œufs de doryphores – Feignies (59)  
Photo : O.Pruvost—CA59/62



# PUCERONS

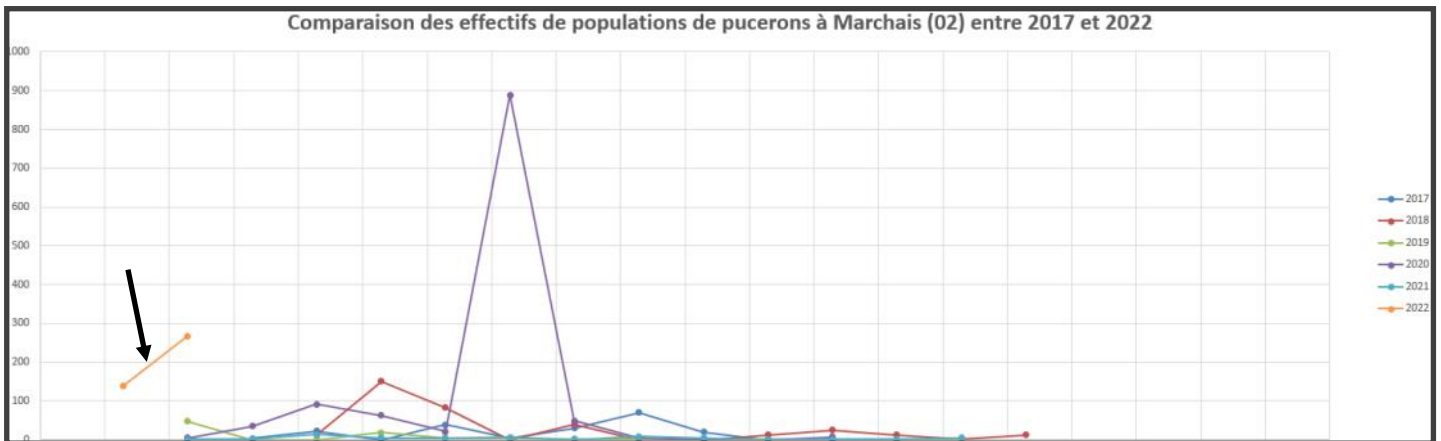
Le suivi des pucerons repose sur 2 types de relevés :



**Relevés par piégeage chromatique** afin d'identifier les espèces présentes sur les sites de Marchais (02) et Marcelcave (80)

Sur le site de Marcelcave (80), 150 pucerons ailés sont enregistrés  
 Les espèces collectées sont : Myzus persicae (117), Periphyllus sp (2), Macrosiphum euphorbiae (11), Chromaphis juglandicola (3) Brachycaudus cardi (1), Aphis fabae (16)

Sur le site de Marchais (02), 267 pucerons ailés sont enregistrés.  
 Les espèces collectées sont : Myzus persicae (236), Periphyllus testudinaceus (1), Macrosiphoniella tapuskae (20), Hyperromyza latucae (2) Aulacorthum solani (2), Aphis fabae (3) et Aphis Idaei (3)

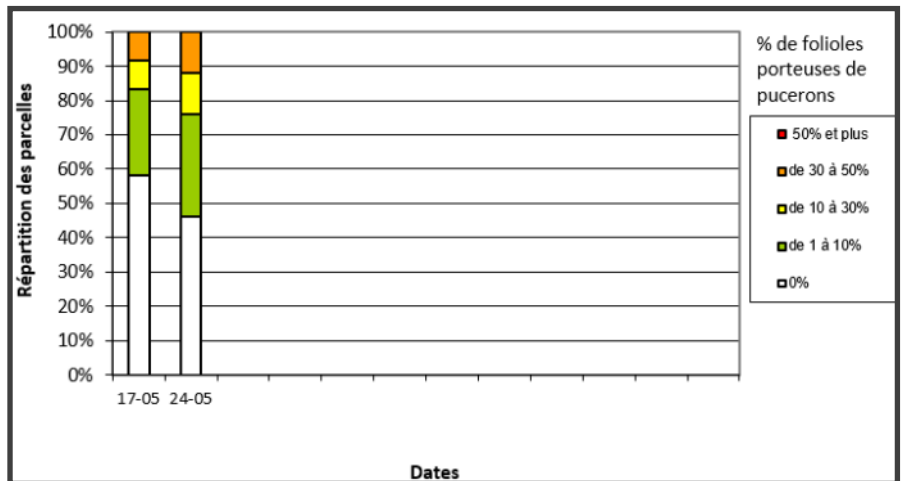


## Relevés en parcelle afin de comptabiliser les individus au champ.

Au sein du réseau d'observation des Hauts-de-France, 26 parcelles ont fait l'objet de comptages de pucerons cette semaine .

14 d'entre-elles présentent des pucerons (54 % contre 42 % pour la semaine dernière).

Les conditions des prochains jours devraient être moins favorables au développement des pucerons du fait de l'arrivée des auxiliaires et des températures moins chaude, il restent néanmoins à surveiller.



## METHODES DE COMPTAGE DES PUCERONS

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

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

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

## LES AUXILIAIRES

On note la présence significative d'auxiliaires sur les parcelles suivies depuis la semaine dernière, notamment de coccinelles à tous les stades. Ils vont permettre de réduire la pression des ravageurs.

Les premières coccinelles (adultes, larves et nymphes) sont observées sur dans des parcelles de pommes de terre du réseau



*Nymphe de Coccinelle*

Photo : C. Gazet—CA 59/62



*Coccinelle adulte*

Photo : C. Gazet—CA59/62



Larve de Coccinelle

Photo : Gerbaud

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 : 03.21.64.80.88)

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, Roquette, 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.

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