



Bulletin N° 09 - 17 mai 2022

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** : Premières taches observées début mai 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** : Accouplement d'adultes, pontes, larves sur repousses.

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

Parcelle levée à 95%, bouquets 3 à 10 cm—Fontane plantée le 17/04—Chemy (59)

Photo : C.HACCART—CA59/62

**OBSERVATIONS** : 3 tas de déchets et 55 parcelles ont été observés cette semaine.

### SITUATION DANS LA PLAINE :

**Dans le Nord et le Pas de Calais**, depuis la semaine dernière les précipitations ont été rares et peu intenses (0.3mm en moyenne et jusqu'à 2mm maxi). Les conditions météo douces voire chaudes favorisent la germination des plants, l'élongation des germes et le développement de la végétation qui évolue de jour en jour. Dans notre réseau d'observation, environ 30% des parcelles ne sont pas levées mais l'émergence est imminente et devrait avoir lieu dans les prochains jours, 45% des parcelles sont en cours de levée, 20% des parcelles sont levées à 100% et présentent une végétation bien développée avec des bouquets entre 5 et 10 cm, quelques parcelles plantées fin mars sont en début de croissance active. Certaines parcelles, notamment en sols argileux, ont déjà été irriguées deux fois pour permettre le travail du sol et le buttage.

**Dans les départements Picards**, La majorité des parcelles sont levées. 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. Le cumul de pluie survenu dimanche est hétérogène selon les sites géographiques. Ces pluies ont permis d'augmenter l'efficacité des désherbages précédemment réalisés, mais également de donner « un coup de fraîcheur » aux cultures. Dans certaines situations, l'irrigation est déclenchée (Cf. photos)

**METEO** : Les températures élevées devraient perdurer jusque jeudi : 22 à 27°C l'après midi et des nuits douces où la température ne descend pas en dessous de 15°C. Des averses orageuses sont annoncées la nuit prochaine et la suivante. Les quantités d'eau prévues sont à priori peu importantes, mais l'hygrométrie nocturne devrait monter et dépasser les 87%. Les conditions météo des nuits à venir devraient être favorables au mildiou.



Plante au stade cracking  
Photo : C.Haccart—CA59/62

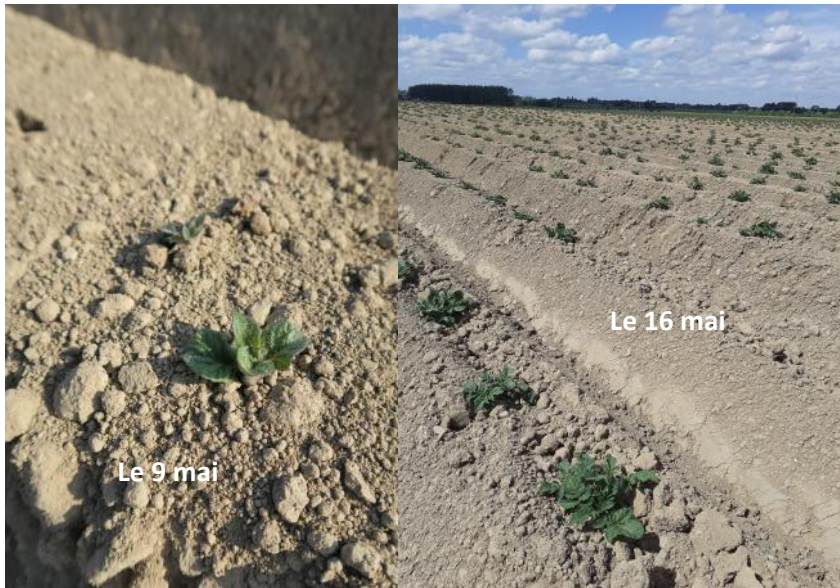


Fontane plantée le 22/04—50% de levée—bouquets 1 à 3 cm.—Neuville St Vaast (62)  
Photo : C.Haccart—CA59/62

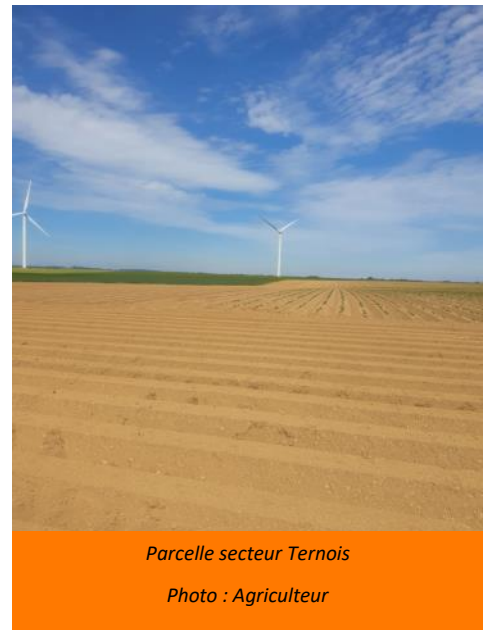


Markies plantée le 16/04—100% de levée—bouquets 2 à 5 cm.—Deulémont (59)  
Photo : C.Haccart—CA59/62





*Fontane plantée le 14 avril, Orchies (59)*  
 Le 9 mai : 5% de levée, bouquets 1 à 3 cm.  
 Le 16 mai : 100% de levée, bouquets 5 à 10 cm  
 Photo : C.Haccart—CA59/62



*Parcelle secteur Ternois*  
 Photo : Agriculteur



*Adora plantée le 12 avril. Frasnoy (59)*  
 Photo : C.Gazet—CA59/62



*Variété Bintje plantée le 15 avril —Boissy Fresnoy (60)*  
 Photo : D. Chaplain (Sélect'up)



*Mise en place de l'irrigation variété Amandine stade crochet — Secteur Ham (80)*  
 Photo : J. Aldebert (Pom Alliance)





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

Les tournées d'observation se poursuivent pour suivre l'arrivée du mildiou sur les tas de déchets et d'écarts de triage non gérés ainsi que sur les repousses dans les autres cultures et les jardins de particuliers. Les premières observations en parcelles levées ont également eu lieu cette semaine.

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

Cette semaine la situation semble globalement saine, aucun symptôme de mildiou ne nous a été signalé, que ce soit en parcelle ou dans l'environnement.



**Attention néanmoins car, pour rappel, les premières taches de mildiou ont été observées début mai sur des tas de déchets non gérés à Autingues (62), Ponthoile et Noyelles Sur Mer (80) !!**

Des tas de déchets non gérés présentant des repousses saines sont présents à Ramecourt (62), dans le secteur du Nord de Lille (59) et à Flers Sur Noye (80)

Même si les symptômes de mildiou sur tubercules n'ont finalement pas été très fréquents à la récolte et en stockage, l'hiver a été peu rigoureux et l'inoculum primaire issu de la campagne 2021 est potentiellement important. Bien que la météo ne soit pas particulièrement favorable au mildiou depuis quelques semaines, les tas de déchets constituent un environnement chaud et humide qui permet le développement de la maladie.

Tous les **tas de déchets et d'écarts de triage doivent être gérés avant la levée des parcelles !**

La plupart des tas observés actuellement dans la plaine présentent des repousses déjà bien développées. Ces repousses doivent être détruites avant la levée des parcelles, par un bâchage soigné ou en les couvrant avec du fumier ou de la terre de déterrage de betteraves.

**N'attendez pas que la végétation se développe ni que les parcelles lèvent pour bâcher vos tas de déchets, il faut intervenir le plus rapidement possible. La lutte contre le mildiou commence dès maintenant !**



Repousses bien développées sur un tas de déchets non géré à Ramecourt (62)

Photo : 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 face supérieure de la feuille (la contamination peut également s'opérer au niveau des tiges, des bourgeons terminaux et des tubercules).

De la contamination, issue de la formation de sporangiozoïtes (1) au développement (2) dans les tubercules (tubercules, écarts de tige, tubercules non récoltés et tubercules de réserve) au printemps, le mildiou forme des sporangies (3) qui sont éjectées 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 (tiges, tiges et bourgeons) pour 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 tige, les repousses de pommes de terre dans les autres cultures et les jachères de printemps.  
(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 série de données météorologiques de l'ordre de 7 km de rayon.

**Date des états de seuil indicatif du risque mildiou (L. 2007)**

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

**Seuils de sensibilité**

Il s'agit de la sensibilité des variétés (voir le tableau des seuils de sensibilité) à la contamination par le mildiou. Elle est exprimée en fonction de la sensibilité des variétés (voir le tableau des seuils de sensibilité) à la contamination par le mildiou.

Parcelle	Statut météorologique	Date des états de seuil indicatif du risque mildiou (L. 2007)	Seuils de sensibilité			Risque mildiou
			Moyenne	Elevée	Tres élevée	
Parcelle 1	Statut météorologique	Date des états de seuil indicatif du risque mildiou (L. 2007)	Moyenne	Elevée	Tres élevée	Risque mildiou
Parcelle 2	Statut météorologique	Date des états de seuil indicatif du risque mildiou (L. 2007)	Moyenne	Elevée	Tres élevée	Risque mildiou
Parcelle 3	Statut météorologique	Date des états de seuil indicatif du risque mildiou (L. 2007)	Moyenne	Elevée	Tres élevée	Risque mildiou
Parcelle 4	Statut météorologique	Date des états de seuil indicatif du risque mildiou (L. 2007)	Moyenne	Elevée	Tres élevée	Risque mildiou
Parcelle 5	Statut météorologique	Date des états de seuil indicatif du risque mildiou (L. 2007)	Moyenne	Elevée	Tres élevée	Risque mildiou
Parcelle 6	Statut météorologique	Date des états de seuil indicatif du risque mildiou (L. 2007)	Moyenne	Elevée	Tres élevée	Risque mildiou
Parcelle 7	Statut météorologique	Date des états de seuil indicatif du risque mildiou (L. 2007)	Moyenne	Elevée	Tres élevée	Risque mildiou
Parcelle 8	Statut météorologique	Date des états de seuil indicatif du risque mildiou (L. 2007)	Moyenne	Elevée	Tres élevée	Risque mildiou
Parcelle 9	Statut météorologique	Date des états de seuil indicatif du risque mildiou (L. 2007)	Moyenne	Elevée	Tres élevée	Risque mildiou
Parcelle 10	Statut météorologique	Date des états de seuil indicatif du risque mildiou (L. 2007)	Moyenne	Elevée	Tres élevée	Risque mildiou

**Seuils indicatifs de risque = seuil de protection** : Niveau de protection mildiou à partir duquel la parcelle doit être protégée avec un traitement pour éviter l'apparition des premiers symptômes de mildiou.

**Seuils de sensibilité** :  
 • 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 17 mai 2022 :

	Stations météorologiques	Dates de dépassement du seuil indicatif de risque durant les 7 derniers jours	Risque mildiou	Seuil de indicatif de risque atteint du 17 au 19			Pluviométrie depuis le 10 mai
				Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
Grand Amiénois / 3 Vallées	Vron	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0
	Boves	Aucune	Moyen	OUI	NON	NON	4,5
	Hérissart	Aucune	Faible	NON	NON	NON	5
	Inval	Aucune	Faible	NON	NON	NON	5
	Thieulloy l'Abbaye	Aucune	Moyen	OUI	NON	NON	9,2
Chaunois / Soissonnais	Coucy la Ville	Aucune	Faible	NON	NON	NON	1,5
	Saint Christophe à Berry	Le 16 mai	Moyen	OUI	NON	NON	2
Grand Laonnois	Ebouleau	Aucune	Moyen	OUI	NON	NON	0
	Marchais	Données non disponibles					
Santerre Hauts de Somme /Saint Quentinnois / Source et vallées	Attilly	Aucune	Moyen	OUI	NON	NON	0
	Templeux le Guérard	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0
	Curly	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0
	Aizecourt le Haut	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0
	Guiscard (Beines)	Données non disponibles					
Sud de l'Aisne	Verdilly	Aucune	Faible	NON	NON	NON	3,5
Compiègnais / Grand Beauvaisis / Thelle Vixin sablons / Sud de l'Oise	Barbery	Aucune	Faible	NON	NON	NON	8,4
	La Houssoye	Données non disponibles					
	Catenoy	le 16 mai	Moyen	OUI	NON	NON	1
	Rothois	Aucune	Moyen	OUI	NON	NON	9,2
Thierache	Grougis (Forté)	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0
	Le Hérie la Vieville	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0,2
Trait Vert	Assainvillers	Aucune	Moyen	OUI	NON	NON	3
	Marcelcave	Aucune	Moyen	OUI	NON	NON	4,5
	Vauvillers	Aucune	Faible	NON	NON	NON	2,8

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 17 au 19 mai :

#### SITUATION AU NIVEAU DE MILEOS®

La localisation des pluies d'orages a été très hétérogène d'un site à l'autre. Le cumul de pluie oscille entre 0 mm et 10 mm. Depuis la semaine dernière, le potentiel de sporulation a augmenté sur la majorité des postes, conduisant sur 2 postes climatiques, ceux de Catenoy et de Saint Christophe à Berry, à un dépassement du seuil de nuisibilité le **lundi 16 mai**, sur variétés sensibles.

Le mildiou observé sur tas de déchets en début de mois n'est plus actif. Aucune observation de mildiou sur repousses de pommes de terre.

#### ANALYSE DES RISQUES

Le seuil de nuisibilité peut être atteint :

**·Pour les variétés sensibles sur les postes de :** Boves, Thieulloy l'Abbaye, Saint Christophe à Berry, Ebouleau, Attilly, Catenoy, Rothois, Assainvillers et Marcelcave, **si la parcelle atteint 30% de levée avec 3 à 4 feuilles développées de la plante.**

Le seuil de nuisibilité n'est pas atteint :

**- Sur les autres postes climatiques sur toutes les variétés et quel que soit le poste climatique.**

En fonction des conditions climatiques orageuses, annoncées par Météo France, un flash sera édité pour fin de semaine.



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

### **Nord et Pas De Calais -Tableau des risques mildiou établi à partir du modèle Mileos® le 17 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 17 au 19 mai			Pluviométrie depuis le 10 mai
				Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
Scarpe / Hainaut / Cambrésis/Thiérache	Avesne les Aubert	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0
	Esnes	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0
	Fressies	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0
	Ohain	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0
	Thiant	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0,5
Artois / Ternois / Pays de Montreuil	Ambricourt	Le 16 mai	Moyen	OUI	NON	NON	1,4
	Aix Noulette	Aucune	Moyen	OUI	NON	NON	0
	Berles au Bois	Aucune	Moyen	OUI	NON	NON	0,6
	Bonnières	Aucune	Moyen	OUI	NON	NON	0
	Boursies	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0,6
	Croisette	Le 16 mai	Moyen	OUI	NON	NON	2,2
	Ecuire	Aucune	Faible	NON	NON	NON	1,2
	Gomiecourt	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0
	Haucourt	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0,5
	Hermaville	Aucune	Moyen	OUI	NON	NON	0
	Izel-les-Equerchin	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0
	Saint Pol sur Ternoise	Aucune	Moyen	OUI	NON	NON	0
	Ternas	Aucune	Moyen	OUI	NON	NON	0,6
Tilloy Les Mofflaines	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0	
Bethunois / Plaine de la Lys / Pays d'Aire	Auchy les Mines	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0
	Calonne Sur La Lys	Aucune	Moyen	OUI	NON	NON	0
	Hesdigneul Les Béthune	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0
	Lillers	Aucune	Moyen	OUI	NON	NON	0
	Lorgies	Aucune	Moyen	OUI	NON	NON	0
	Mametz	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0
Région de Lille / pévèle	Allesnes les Marais	Aucune	Faible	NON	NON	NON	1,2
	Frelinghien	Aucune	Nul	NON	NON	NON	0
	Orchies	Aucune	Nul	NON	NON	NON	0
Flandres / Wateringues / Collines guinoises	Andres	Aucune	Moyen	OUI	NON	NON	1
	Bailleul	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0
	Godewaersvelde	Aucune	Moyen	OUI	NON	NON	0
	Hondschoote	Les 12 et 15 mai	Elevé	OUI	OUI	NON	0
	Merckeghem	Aucune	Moyen	OUI	NON	NON	0
	Pitgam	Aucune	Moyen	OUI	NON	NON	0
	Steenbecque	Aucune	Moyen	OUI	NON	NON	0
	Teteghem	Aucune	Moyen	OUI	NON	NON	0,5
	Vieille Eglise	Aucune	Moyen	OUI	NON	NON	0
	Wormhout	Aucune	Moyen	OUI	NON	NON	0
Zuytpeene	Aucune	Moyen	OUI	NON	NON	0	

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 17 au 19 mai :***

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

Les conditions météorologiques des 7 derniers jours ont été peu favorables au mildiou : temps sec et ensoleillé, hygrométrie globalement basse.

Néanmoins, hier le lundi 16 mai, quelques pluies ont été enregistrées localement entraînant des contaminations et un **dépassement du seuil indicatif de risque sur les postes de Croisette et Ambricourt.**

Des dépassements du seuil indicatif de risque ont également été enregistrés à **Hondschoote** les 12 et 15 mai (parcelles levées rares à ces dates).

Les réserves de spores contaminantes restent faibles sur la moitié des postes et **sont en augmentation pour atteindre des niveaux moyens à élevés sur les secteurs où de petites contaminations ont été enregistrées ces dernières semaines.**

Les conditions météorologiques de ce mardi sont chaudes et sèches en journée, mais l'hygrométrie nocturne et matinale a été suffisante par endroit (secteur bordure maritime notamment) pour entraîner des contaminations.

De même que les quelques averses orageuses prévues la nuit prochaine ainsi que dans la nuit de mercredi à jeudi, si elles se confirment, devraient entraîner une augmentation de l'hygrométrie au-delà de 87% et donner lieu à des contaminations sur les secteurs où la réserve de spores contaminante est moyenne à élevée (bordure maritime et Ternois notamment).

### **ANALYSE DES RISQUES**

Cette semaine, la plupart des parcelles sont levées ou en cours de levée, dans les parcelles non levées l'émergence est imminente. 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 à être atteint. Les conditions climatiques sont poussantes, la végétation évolue vite, la levée est à surveiller.

La situation sanitaire est globalement saine côté Nord et Pas-de-Calais que ce soit dans l'environnement ou dans les premières parcelles levées. Attention tout de même aux secteurs proches de la bordure maritime (Flandres Maritimes, Wateringues...), où la météo a été plus propice au mildiou fin avril et où l'on a pu voir du mildiou sur tas de déchets.

La météo a été favorable au mildiou localement aujourd'hui et pourrait l'être encore dans les prochains jours si les prévisions de précipitations se confirment.

- **Le seuil indicatif de risque est atteint aujourd'hui et devrait l'être également mercredi et jeudi pour les variétés sensibles uniquement sur les postes de :** Andres, Teteghem et Vieille Eglise.
- **Le seuil indicatif de risque est atteint aujourd'hui et devrait l'être également mercredi et jeudi pour les variétés sensibles et intermédiaires sur le poste de :** Hondschoote
- **Le seuil indicatif de risque devrait être atteint mercredi et jeudi pour les variétés sensibles uniquement sur les postes de :** Ambricourt, Aix Noulette, Berles Au bois, Bonnières, Croisette, Hermaville, Saint Pol Sur Ternoise, Ternas, Calonne Sur La Lys, Lillers, Lorgies, Godewaersvelde, Merckeghem, Pitgam, Steenbecque, Wormhout, Zuytpeene.
- **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 en fin de semaine si la situation météo et les risques mildiou évoluent**

# DORYPHORES

Les premiers doryphores (adultes en accouplement, œufs et larves) sont observés sur des repousses dans des parcelles de betteraves ou de légumes ET dans une parcelle de pomme de terre dans l'Oise (secteur Nampcel). On estime une arrivée avec trois semaines d'avance par rapport à l'année précédente.

Le seuil indicatif de risque n'est pas atteint.



Accouplement Doryphores adultes (Ercheu-80)

Photo : Agriculteur



Ponte doryphores sur repousses de pommes de terre (Cottenchy—80)

Photo : FREDON Hauts-de-France



Larve L1 sur repousses de pommes de terre en parcelle de choux sous P17—Lorgies (62)

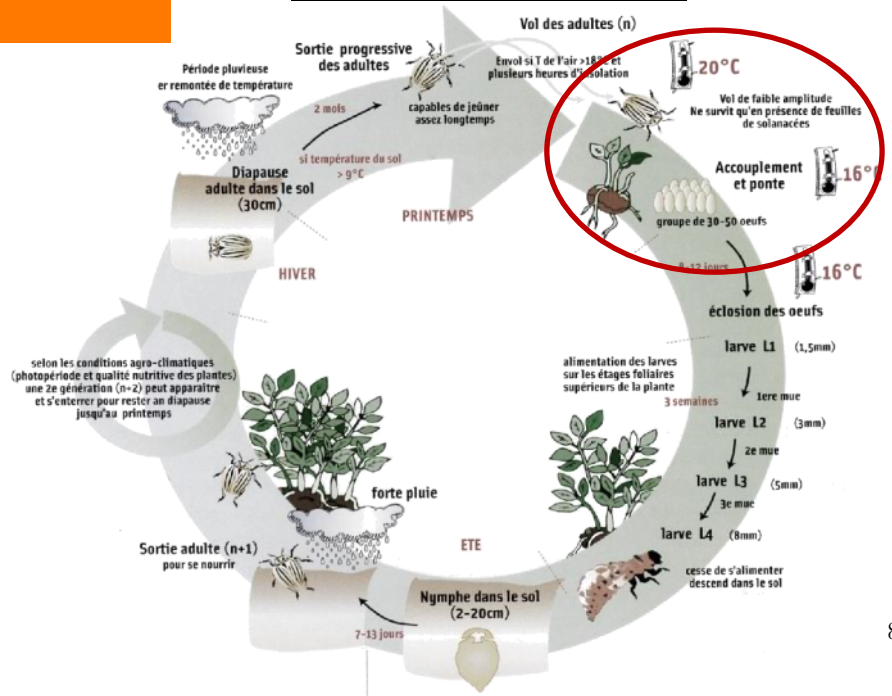
Photo : CA 59/62



Ponte doryphores sur repousses de pommes de terre dans du maïs (Quesnoy sur Deule—59)

Photo : S. Garson (Unéal)

## Cycle de Vie du Doryphore

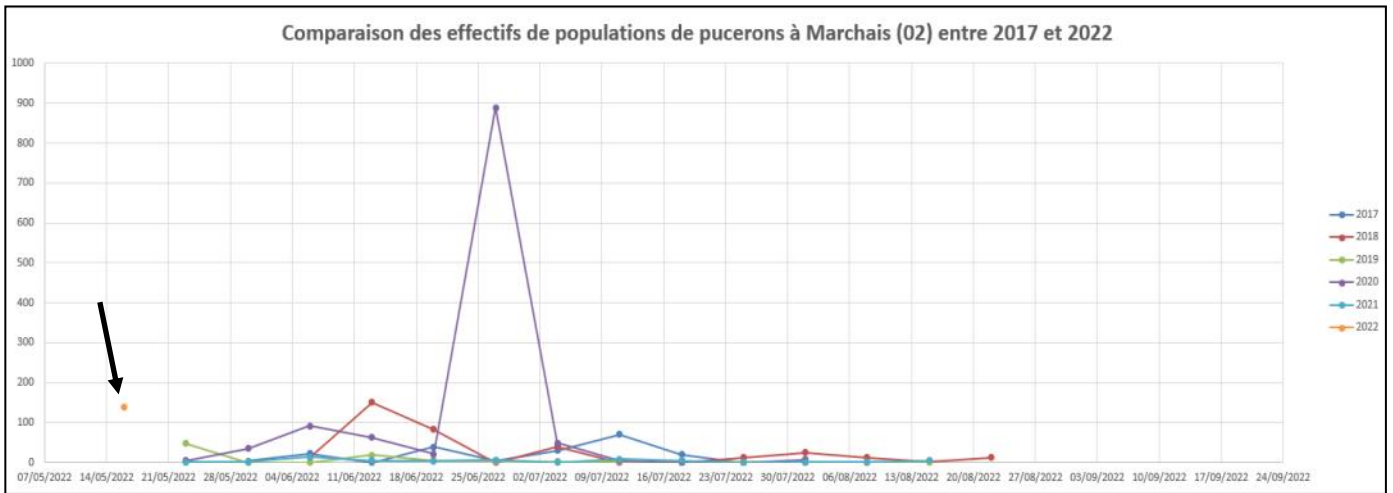




# PUCERONS

La mise en place des pièges chromatiques en parcelle a été respectivement installée les 10 et 17 mai sur les sites de Marchais (02) et Marcellave (80).

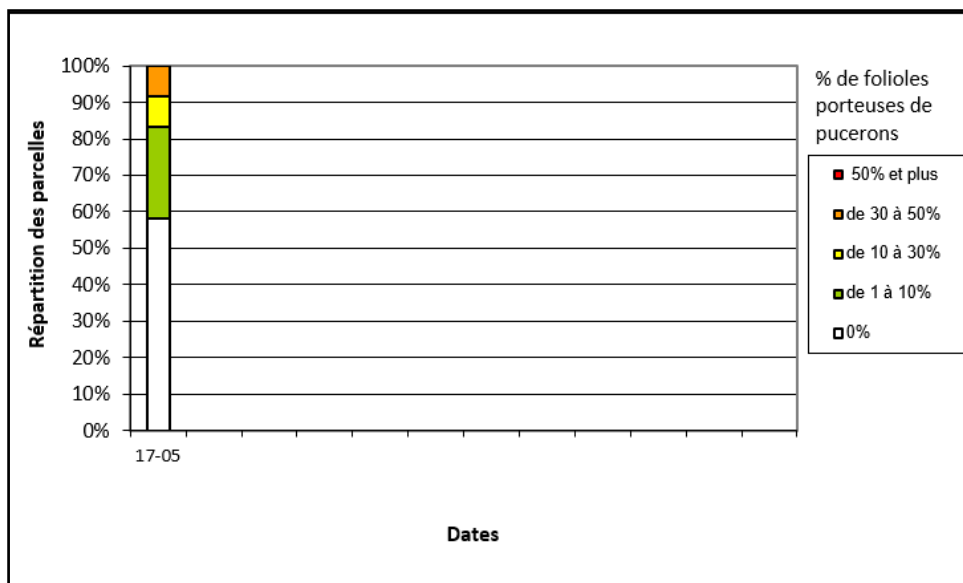
Sur le site de Marchais (02), 139 pucerons ailés sont enregistrées (beaucoup plus que les années précédentes (Cf. graphe ci-dessous)). Les espèces collectées sont : *Myzus persicae* (86), *Cavariella aegopodii* (39), *Cavariella aegopodii*, *Cavariella theobaldii*, *Aphis fabae*.



La végétation est à peine émergée que déjà les pucerons, ailés et aptères sont observés en végétation.

Les comptages ont été initiés en parcelles. A titre de comparaison, les 1ers comptages en 2021, ont été initiés le 8 juin, soit avec 3 semaines d'avance cette année.

Au sein du réseau d'observations des Hauts-de-France, **24** parcelles ont fait l'objet de comptages de pucerons. 10 d'entre-elles présentent des pucerons (42%). Les conditions climatiques du moment et à venir sont **TRES favorables** à leur développement.



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

## AUTRES RAVAGEURS

On peut également voir sur parcelles bien levées de nombreux autres ravageurs notamment des cicadelles (assez présentes).



*Cicadelle (Eupteryx sp.)*

Photo : S.AMBROISE—Mc Cain

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).