



Bulletin N° 20 - 05 juillet 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 : Situation saine.

-Risques : Niveau de risque de « moyen » à « très élevé ».

• Doryphores : Pression identique à la semaine dernière

• Pucerons : Moindre présence en cuvettes et en parcelles.

• Auxiliaires : Ils sont en diminution, en lien avec la diminution des pucerons en végétation.

• Limaces : Pression faible. Seuil indicatif de risque non atteint.



Fructification

Photo : C.GAZET CA59/62

**OBSERVATIONS :** 5 tas de déchets et 67 parcelles ont été observées cette semaine

### SITUATION DANS LA PLAINE :

**La situation est saine au sein de la région des Hauts de France au niveau du Mildiou**

Pour l'ensemble des départements, 50 % des parcelles sont au stade « floraison » et 30 % au stade « développement des fruits ».

Il est à noter qu'une parcelle dans la Somme est déjà au stade « début senescence » et que 3 parcelles dans le Nord Pas-de-Calais sont encore au stade « fermeture du rang »



Tubérisation variété Amigo  
Photo : T. COIN, McCain



Tubérisation variété Jazy  
Photo : M. DELANGLE, CA80

**METEO :** La météo devrait rester sèche pour les prochains jours avec peut être quelques gouttes jeudi généralisées sur l'ensemble de la région. Le temps restera couvert pour une grosse partie de la semaine. Les températures devraient augmenter à partir de vendredi.

## JAMBE NOIRE :

Un cas de jambe noire nous a été signalés cette semaine sur parcelle (cf photo T. Coin, McCain). Il s'agit de pourriture bactérienne qui se développe en végétation sur les tiges (bas des tiges qui noircissent et pourrissent).

Les symptômes de cette maladie sont favorisés par les températures chaudes associées à l'humidité présentes depuis quelques semaines désormais, entraînant de ce fait une asphyxie et le développement de bactéries.

Les pieds atteints de jambe noire se retrouvent principalement dans les zones de la parcelle où l'eau a stagné (basses, bordure).

Certains pieds atteints de jambe noire commencent à se dessécher et à dépérir car les plantes ne sont plus alimentées par les tiges malades.



Pieds atteints de Jambe noire

Photo : T. COIN, McCain

## MALADIES DE FAIBLESSE : ALTERNARIA

- Sur les 67 parcelles qui ont fait l'objet d'observation cette semaine, seules 3 (4%) présentent quelques taches supposées d'*Alternaria* (certainement *Alternata*) : Variété Russet à St Christophe à Berry (02), Variété Fontane à Aveluy (59) et Variété Monalisa à Gentelles (80).

Attention : Nous parlons de symptômes supposés car les taches d'*Alternaria* peuvent être confondues avec de nombreux autres symptômes tels que les carences, brûlures d'ozone, stress, autres maladies ou viroses... C'est pour cette raison que seule une analyse au laboratoire permet de poser un diagnostic fiable et de valider un diagnostic visuel réalisé au champ.

# MILDIOU :



## 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 à 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 ou qui provoque une perte partielle ou totale du rendement. En revanche, les attaques tardives affectent d'abord 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

Le cycle du mildiou est divisé en trois phases :

**Cycle de développement du mildiou :**

- La contamination, lors de laquelle les sporogones ou les spores sont portés à la face supérieure de la feuille (la contamination peut également s'opérer au niveau des tiges, des bouquets terminaux et des tubercules).
- L'incubation, durant laquelle la spore émet un filament mycélien qui se propage à l'intérieur de la feuille.
- La sporulation, phase de formation de sporogonothèques à la face inférieure de la feuille (formation d'un feutrage blanc) et de libération des sporogones et des spores.

**Cycle du mildiou de la pomme de terre**

---

**De la conservation hivernale à la formation de l'inoculum primaire (1) au printemps.**

En hiver, la souche se fait sous forme de mycélium (2) dans les tubercules (écobés, écarts de triage, tubercules non récoltés et basés au champ) du printemps, le mycélium donne des sporogones (3) qui sont disséminés par le vent et la pluie jusqu'à 1km de distance des foyers primaires. En fonction des conditions de température, la contamination de la végétation (feuilles, tiges et bouquets) peut se faire soit directement via des sporogones ou indirectement par les spores libérées par les sporogones.

- (1) Inoculum primaire: spores libérées au printemps qui vont contaminer les champs de pomme de terre, les repoussoirs de pomme de terre dans les autres cultures et les jardins de particuliers.
- (2) Mycélium : partie végétative des champignons, formée de filaments ramifiés.
- (3) Sporogone : structure végétale qui contient des spores.
- (4) Sporogonothèque : organe végétal qui porte les sporogones.

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

**Statuts météorologiques**

Les stations météorologiques d'une zone de 7 km de rayon.

**Date des dépassements du seuil indicatif du risque pendant les 7 derniers jours**

Il s'agit des dates où le seuil indicatif du risque était atteint durant la semaine précédente la rédaction du BSV, dans lesquelles les parcelles devaient être protégées.

**Risque mildiou**

Il caractérise le niveau de risque mildiou (nul, faible, moyen, élevé ou très élevé) à l'échelle d'une parcelle de la réserve de spores et du potentiel de sporulation. Il correspond à la quantité de spores théoriquement présentes dans l'environnement qui peuvent sporuler et contaminer si les conditions climatiques sont favorables.

Parcelle	Statut météorologique	Date de dépassement du seuil indicatif du risque pendant les 7 derniers jours	Risque mildiou	Seuil indicatif du risque atteint		Réponse à la parcelle
				Moins de 10 jours	Plus de 10 jours	
Parcelle 1	Fort	10/01/2018	Élevé	OUI	OUI	Seuil indicatif du risque = Seuil de protection. Niveau de protection mildiou à partir duquel la parcelle doit être protégée pour éviter l'apparition des premiers symptômes de champ.
	Moyen	10/01/2018	Élevé	OUI	OUI	
	Faible	10/01/2018	Élevé	OUI	OUI	
	Nul	10/01/2018	Élevé	OUI	OUI	
Parcelle 2	Fort	10/01/2018	Élevé	OUI	OUI	Seuil de sensibilité atteint: • OUI pour une catégorie de sensibilité variée 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 variée 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.
	Moyen	10/01/2018	Élevé	OUI	OUI	
	Faible	10/01/2018	Élevé	OUI	OUI	
	Nul	10/01/2018	Élevé	OUI	OUI	
Parcelle 3	Fort	10/01/2018	Élevé	OUI	OUI	Seuil de sensibilité atteint: • OUI pour une catégorie de sensibilité variée 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 variée 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.
	Moyen	10/01/2018	Élevé	OUI	OUI	
	Faible	10/01/2018	Élevé	OUI	OUI	
	Nul	10/01/2018	Élevé	OUI	OUI	

3

## DEPARTEMENTS PICARDS

**Départements Picards -Tableau des risques mildiou établi à partir du modèle Mileos® le 05 juillet 2022 :**

	Stations météorologiques	Dates de dépassement du seuil de nuisibilité durant les 7 derniers jours	Risque mildiou	Seuil indicatif de risque atteint du 05 au 07			Pluviométrie depuis le 28 Juin
				Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
Grand Amiénois / 3 Vallées	Vron	Du 30 juin au 1er juillet & le 04 juillet	Très élevé	OUI	OUI	OUI	9,6
	Boves	Du 30 juin au 1er juillet	Données non disponibles			5	
	Hérissart	Du 30 juin au 1er juillet	Données non disponibles			0	
	Inval	Du 30 juin au 1er juillet	Données non disponibles			8,5	
	Thieulloy l'Abbaye	Le 28 juin, du 30 juin au 1er juillet & le 04 juillet	Très élevé	OUI	OUI	OUI	5,2
Chaunois / Soissonnais	Coucy la Ville	Du 30 juin au 1er juillet	Données non disponibles			15,5	
	Saint Christophe à Berry		Données non disponibles			4,4	
Grand Laonnois	Ebouleau	Du 30 Juin au 1er juillet	Données non disponibles			11,5	
	Marchais	Du 30 Juin au 1er juillet	Données non disponibles			14,5	
Santerre Hauts de Somme / Saint Quentin / Source et vallées	Attilly	Du 30 juin au 1er juillet	Très élevé	OUI	NON	NON	9,6
	Templeux le Guérard	Du 30 juin au 1er juillet & le 04 juillet	Très élevé	OUI	NON	NON	9,4
	Curly	Du 30 juin au 1er juillet	Très élevé	OUI	OUI	OUI	8,4
	Aizecourt le Haut	Du 30 juin au 1er juillet	Moyen	OUI	NON	NON	9,6
	Guiscard (Beines)		Données non disponibles				
Sud de l'Aisne	Verdilly	Du 30 juin au 01 juillet	Données non disponibles			17	
Compiègnais / Grand Beauvaisis / Thelle Vixin sablons / Sud de l'Oise	Barbery	Aucune	Moyen	NON	NON	NON	15,8
	La Houssoye		Données non disponibles				
	Catenoy	Du 30 juin au 01 juillet	Très élevé	NON	NON	NON	12,6
	Rothois	Du 28 juin & du 30 juin au 01 juillet	Très élevé	NON	NON	NON	7
Thierache	Grougis (Forté)	Du 30 juin au 1er juillet	Données non disponibles			13,5	
	Le Hérie la Vieville	Du 30 juin au 1er juillet	Elevé	NON	NON	NON	1,2
Trait Vert	Assainvillers	Du 30 juin au 1er juillet	Données non disponibles			15	
	Marcelcave	Le 30 juin	Données non disponibles			15,5	
	Vauvillers	Du 30 Juin au 1er juillet	Très élevé	NON	NON	NON	15,4

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 05 au 07 juin :

#### SITUATION AU NIVEAU DE MILEOS®

**NB :** En lien avec un problème technique de fonctionnement de certaines stations climatiques, nous ne sommes pas en mesure de réaliser l'analyse de risque Mildiou.

Néanmoins pour les autres postes, une analyse est possible.

Des contaminations ont été enregistrées principalement à partir du 30 juin et ce jusqu'au 04 juillet, à la faveur des conditions climatiques douces et pluvieuses

**Le niveau de risque mildiou (potentiel de sporulation) se maintient à un niveau « Moyen » à « Très élevé » sur la plupart des postes, ce qui signifie que le seuil indicatif de risque peut être atteint dès lors que la météo est favorable au mildiou.**

#### ANALYSE DES RISQUES

- Le seuil indicatif de risque est atteint à compter d'aujourd'hui pour les variétés sensibles, intermédiaires et résistantes sur les postes de : Thieulloy l'Abbaye, Vron et Curly ;
- Le seuil indicatif de risque est atteint à compter d'aujourd'hui pour les variétés sensibles sur les postes de : Templeux le Guérard, Attilly et Aizecourt le haut.
- Sur tous les autres postes et quelques soit la variété, le seuil indicatif de risque n'est pas atteint

Selon la fluctuation de l'hygrométrie (facteur déclencheur de repiquage), un flash BSV sera réalisé en 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 05 juillet 2022 :**

	Stations météorologiques	Dates de dépassement du seuil indicateur de risque durant les 7 derniers jours	Risque mildiou	Seuil indicateur de risque atteint du 05 au 07 juin			Pluviométrie depuis le 28 juin
				Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
Scarpe / Hainaut / Cambrésis/Thièrache	Avesne les Aubert	Du 30 juin au 1er juillet	Très élevé	NON	NON	NON	10,4
	Esnes	Du 30 juin au 1er juillet	Très élevé	NON	NON	NON	8,4
	Fressies	Du 30 juin au 1er juillet	Très élevé	NON	NON	NON	8,8
	Ohain	Du 30 juin au 1er juillet	Très élevé	NON	NON	NON	12,4
	Thiant	Du 30 juin au 1er juillet	Pas de données			11,8	
Artois / Ternois / Pays de Montreuil	Ambricourt	Du 30 juin au 1er juillet & du 03 au 04 juillet	Très élevé	NON	NON	NON	0
	Aix Noulette	Du 30 juin au 1er juillet & le 04 juillet	Très élevé	NON	NON	NON	13,2
	Berles au Bois	Du 30 juin au 1er juillet	Très élevé	NON	NON	NON	14
	Bonnières	Du 30 juin au 1er juillet	Très élevé	NON	NON	NON	6,4
	Boursies	Du 30 juin au 1er juillet	Très élevé	NON	NON	NON	6,8
	Croisette	Le 28 juin, du 30 juin au 1er juillet & le 04 juillet	Très élevé	OUI	OUI	OUI	7,6
	Ecuire	Du 30 juin au 1er juillet & le 04 juillet	Elevé	NON	NON	NON	13,8
	Frémicourt	Pas de données			18		
	Gomicourt	Du 30 juin au 1er juillet	Très élevé	NON	NON	NON	0,2
	Haucourt	Du 30 juin au 1er juillet	Très élevé	NON	NON	NON	9,6
	Hermaville	Du 30 juin au 1er juillet & le 04 juillet	Très élevé	OUI	OUI	OUI	16
	Izel-Hes-Equerchin	Du 30 juin au 1er juillet	Elevé	NON	NON	NON	12,8
	Saint Pol sur Ternoise	Le 28 juin, du 30 juin au 1er juillet & le 04 juillet	Très élevé	NON	NON	NON	6,2
	Ternas	Le 28 juin, du 30 juin au 1er juillet & le 04 juillet	Très élevé	OUI	OUI	OUI	9
Tilloy Les Mofflaines	Le 28 juin & du 30 juin au 1er juillet	Très élevé	NON	NON	NON	14,8	
Bethunois / Plaine de la Lys / Pays d'Aire	Auchy les Mines	Du 30 juin au 1er juillet	Très élevé	NON	NON	NON	6,4
	Calonne Sur La Lys	Du 30 juin au 1er juillet	Très élevé	NON	NON	NON	6
	Hesdigneul Les Béthune	Du 30 juin au 1er juillet	Pas de données			8,8	
	Lillers	Du 30 juin au 1er juillet	Très élevé	NON	NON	NON	8,8
	Lorgies	Du 30 juin au 1er juillet	Très élevé	NON	NON	NON	9,4
	Mametz	Du 30 juin au 1er juillet	Très élevé	NON	NON	NON	19,6
Région de Lille / pévèle	Allennes les Marais	Le 1er juillet	Elevé	NON	NON	NON	7,6
	Frelinghien	Aucune	Moyen	NON	NON	NON	11,2
	Orchies	Du 30 juin au 1er juillet	Très élevé	NON	NON	NON	6,4
Flandres / Wateringues / Collines guinoises	Andres	Le 30 juin & le 04 juillet	Très élevé	OUI	OUI	OUI	10,4
	Bailleul	Du 30 juin au 1er juillet	Très élevé	NON	NON	NON	8
	Godewaersvelde	Du 30 juin au 1er juillet	Très élevé	NON	NON	NON	15
	Hondschoote	Du 30 juin au 1er juillet	Très élevé	NON	NON	NON	6,6
	Merckeghem	Du 30 juin au 1er juillet	Très élevé	OUI	OUI	OUI	13,4
	Pitgam	Du 30 juin au 1er juillet	Elevé	NON	NON	NON	12,2
	Steenbecque	Du 30 juin au 1er juillet	Très élevé	NON	NON	NON	3,6
	Teteghem	Le 28 juin, du 30 juin au 1er juillet & le 04 juillet	Très élevé	NON	NON	NON	18
	Vieille Eglise	Le 30 juin & le 04 juillet	Très élevé	OUI	OUI	OUI	0
	Wormhout	Du 30 juin au 1er juillet	Très élevé	NON	NON	NON	10,2
	Zuytpeene	Du 30 juin au 1er juillet	Très élevé	NON	NON	NON	20,4

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

## ***Nord et Pas de Calais - Situation au niveau de Mileos® et analyse des risques du 05 au 07 juillet :***

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

De nombreux postes ont déclenchés jeudi et vendredi dernier du fait des conditions très favorables pour le mildiou (pluie et température douces) comme annoncées dans le BSV précédent.

**-Le niveau de risque mildiou (potentiel de sporulation) se maintient à un niveau « Moyen » à « Très élevé » sur la plupart des postes**, ce qui signifie que le seuil indicatif de risque peut être atteint dès lors que la météo est favorable au mildiou.

**-Il faut faire attention à la présence de brumes et de brouillards présents le matin ainsi que l'humidité. Par conséquent, il faut rester attentif au période d'hygrométrie supérieures à 87 % où la sporulation est possible du fait de la température propice.**

### **ANALYSE DES RISQUES**

- **Le seuil indicatif de risque est atteint à compter d'aujourd'hui pour les variétés sensibles, intermédiaires et résistantes sur les postes de :** Hermaville, Merckeghem, Ternas, Croisette, Andres et Vieille Eglise.
- **Sur tous les autres postes et quelques soit la variété, le seuil indicatif de risque n'est pas atteint**

**Selon la fluctuation de l'hygrométrie (facteur déclencheur de repiquage), un flash BSV sera réalisé en fin de semaine**

# DORYPHORES

**SEUIL INDICATIF DE RISQUE :**  
 Deux foyers de doryphores pour 1000m<sup>2</sup>  
 (un foyer = 2 à 3 pieds avec présence de larves).

Niveau de risque Evolu-



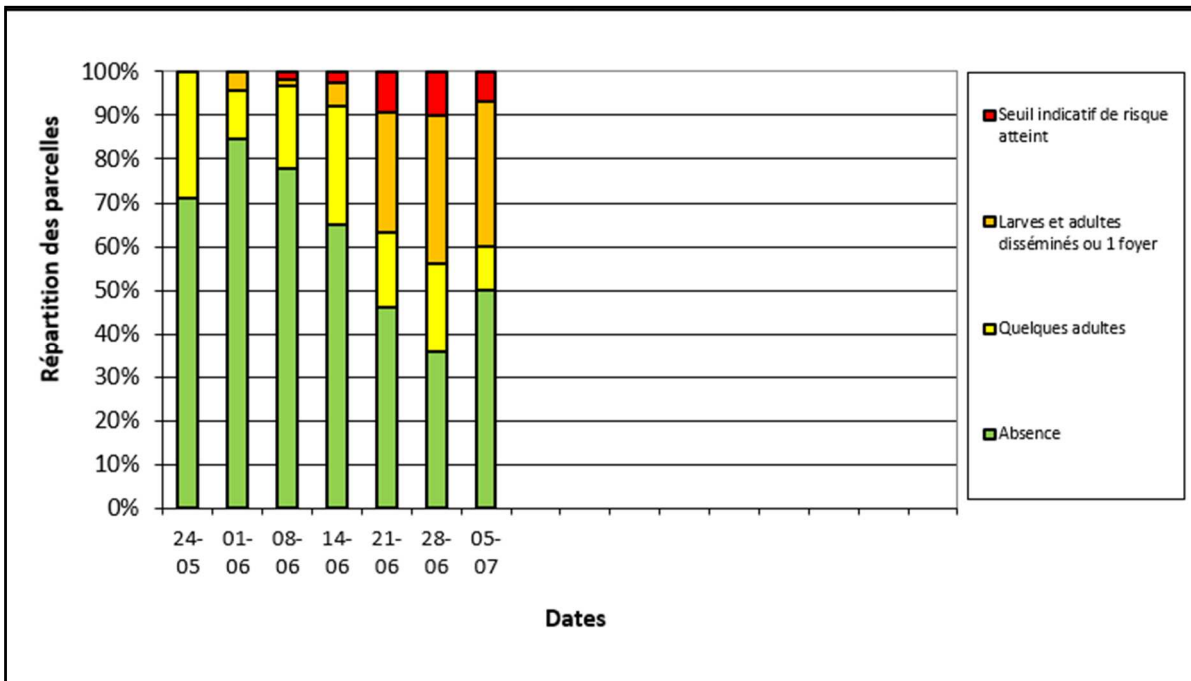
**Eclosion doryphore**  
 Photo : J. Ebersbach—Comité Nord Plant

Au sein du réseau d'observations des Hauts-de-France, 60 parcelles ont fait l'objet de comptages de doryphores.

Nous assistons à un équilibre entre le nombre de parcelles avec absence (50%) et présence (50%) de doryphore.

Les larves (L4) continuent à se nymphoser dans le sol. Dans une quinzaine de jours, de nouveaux adultes pourraient être visibles (2ème génération), selon les conditions climatiques (humidité et chaleur).

**Le seuil indicatif de risque est atteint sur 4 parcelles (6 %), uniquement localisées, sur le nord des Hauts-de-France.**



**Larves doryphores (L3-L4)**  
 Photo : T. Coin—Mc Cain

**LE DORYPHORE - UN RAVAGEUR DE LA POMME DE TERRE EN RECRUESCENCE**  
 Saison JOURBERT, Annoncée MOULET, Katrine PETIT et Sandrine OSTÉ

**LE DORYPHORE ORIGINE, DÉGÂTS**  
 Le doryphore est originaire de Mexique, avec comme plante hôte d'origine le Solanum tuberosum (potato). Les doryphores ont été introduits en France pour la pomme de terre en 1822. Il s'est progressivement répandu dans toute la France et dans plusieurs pays limitrophes.

**MEILLEUR RECONNAÎTRE LE DORYPHORE**  
 Les différents stades de développement du doryphore ont des caractéristiques (Figure 1). Les adultes ont un corps de forme arrondie, mesurant environ 10 mm de longueur pour 7 mm de largeur. Leur tête est de couleur orange tandis que leur élytre arbore 10 bandes noires caractéristiques sur un fond jaune-orangé.

Une ponte de doryphore est constituée de 10 à 50 œufs, généralement posés sur la face inférieure des feuilles. Les œufs sont de couleur jaune-orangé, sphériques et cylindriques. Ils mesurent environ 0,5 mm de longueur.

Une fois que tout a éclos, la jeune larve passe par 4 stades larvaires puis une nymphose dans le sol avant d'émerger en tant qu'adulte. Les 4 stades larvaires sont reconnaissables à leur corps de couleur rouge-orangé, avec sur dos un arc et deux 2 rangées de taches noires sur les côtés de l'abdomen.

Figure 1 - Doryphore adulte, œuf et larve. Figure 2 - Stades de larve de doryphore sur feuilles de pomme de terre. Figure 3 - Stades de larve de doryphore sur feuilles de pomme de terre. Figure 4 - Stades de larve de doryphore sur feuilles de pomme de terre.

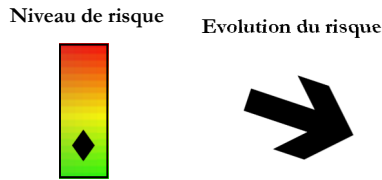
En effet, le ravageur est la principale cause de défoliation de la pomme de terre pendant laquelle la défoliation par les doryphores induit de la perte de rendement.

FREDON Hauts de France  
 Organisme de veille sanitaire (OVS) végétal - Partenaires membres de FREDON France - Réseau des FREDON et FREDON  
 100 rue de la République - 59000 Lille - Tél : 03 20 39 00 00 - Fax : 03 20 39 00 01  
 100 rue de la République - 59000 Lille - Tél : 03 20 39 00 00 - Fax : 03 20 39 00 01  
 100 rue de la République - 59000 Lille - Tél : 03 20 39 00 00 - Fax : 03 20 39 00 01  
 100 rue de la République - 59000 Lille - Tél : 03 20 39 00 00 - Fax : 03 20 39 00 01

Pour tout savoir sur le doryphore : Origine, dégâts, Cycle, reconnaissance, méthodes de contrôle...

Cliquer sur la fiche « le doryphore, un ravageur de la pomme de terre en recrudescence » rédigé par FREDON Hauts de France.

# PUCERONS



**SEUIL INDICATIF DE RISQUE :**

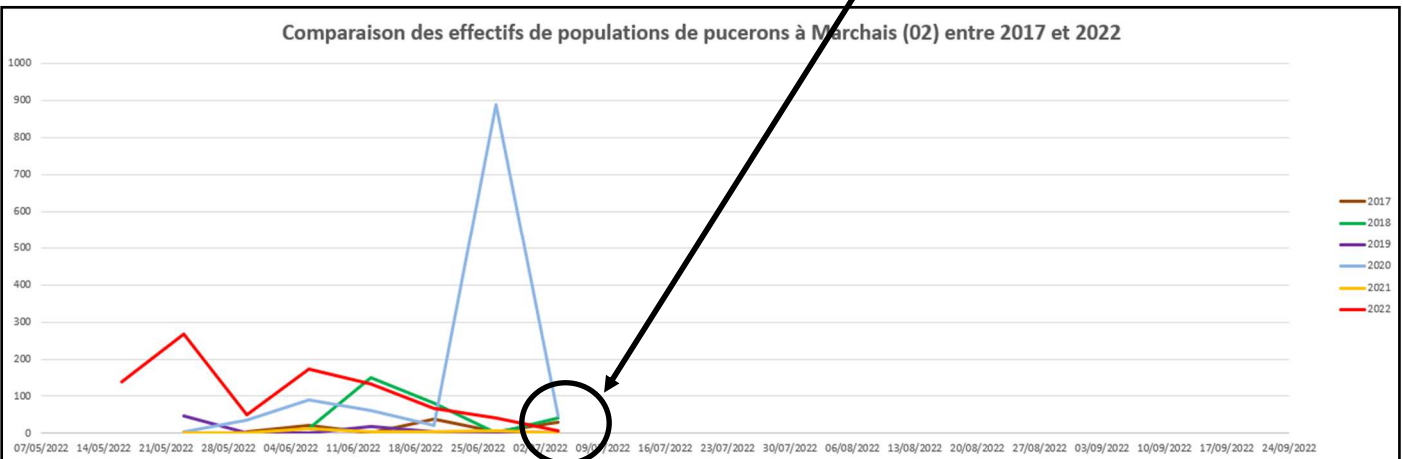
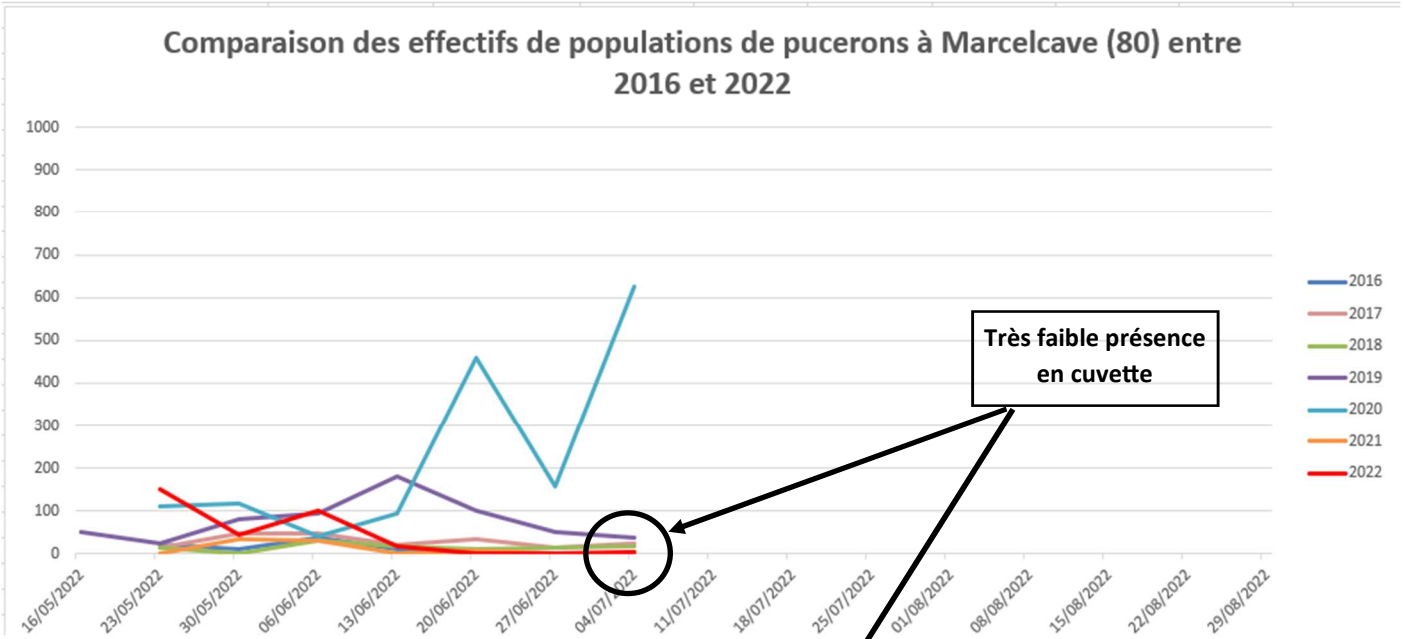
- 50% des folioles porteuses de pucerons.
- Ou 5 à 10 pucerons par feuille

« quelques variétés ont une sensibilité aux virus bien connue des producteurs et des collecteurs. Ces variétés nécessitent une ges-

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).

Les ailés sont toujours aussi peu présents dans les pièges, respectivement 5 et 8 pucerons sur les sites de Marcelcave et Marchais.



## PUCERONS et VIROSES

Des symptômes (tâches d'encre) sont visibles sur folioles. A première vue, ils peuvent être confondus avec de l'alternaria (qui fait son apparition sur végétation en souffrance, cf. paragraphe alternaria). Il s'agit de symptômes liés à des contaminations de virus Y, de l'année, transmis par de nombreuses espèces de pucerons. L'inoculum initial peut provenir de plantes malades (parcelles, tas de déchets, repousses infectés). Les pucerons bien présents en ce début de campagne, ont été le relais de contamination.

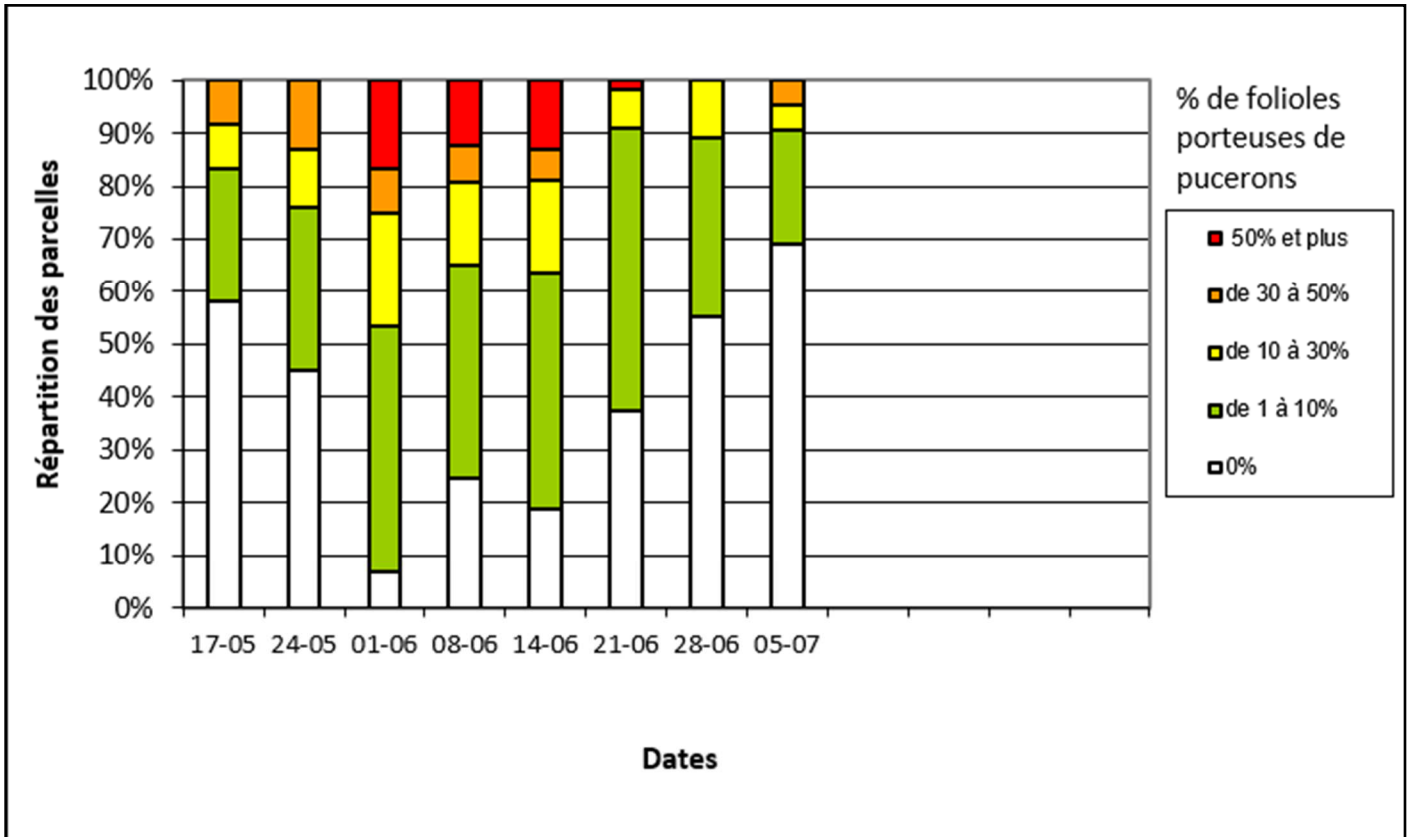


Nécroses foliaires (virus Y)  
Photos : T. Coin—Mc Cain



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

Au sein du réseau d'observation des Hauts-de-France, 42 parcelles ont fait l'objet de comptages de pucerons cette semaine. La baisse de la présence des pucerons en parcelle, initiée la semaine dernière, se poursuit cette semaine.



## LES AUXILIAIRES

De part l'absence de nourriture (pucerons), les auxiliaires commencent à se rarifier dans les parcelles. La faible présence de pucerons ainsi que d'auxiliaires, le calcul de l'indice auxiliaire est terminé.



*Coccinelle (Marcelcave 80)*  
Photo : FREDON Hauts-de-France



*Nympe de coccinelle (Gentelles 80)*  
Photo : FREDON Hauts-de-France



*Œuf chrysope (Gentelles 80)*  
Photo : FREDON Hauts-de-France

# LIMACES :

Niveau de risque Evolution du risque



## RAPPEL SEUIL INDICATIF DE RISQUE :

4 limaces par m<sup>2</sup> (piégeage réalisé à l'aide de 4 pièges pour une surface totale de 1m<sup>2</sup>)

La société DeSangosse met en place depuis plusieurs années un réseau de piégeage des limaces en partenariat avec McCain, les Ets Pomuni, les Ets Carré et la Chambre d'Agriculture du Nord Pas de Calais.

Le réseau de piégeage 2022 est composé de 21 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 04 juillet :

15 parcelles ont fait l'objet d'un piégeage.  
**Aucune parcelle n'a atteint le seuil indicatif de risque cette semaine.**

☒ Malgré les pluies survenues jeudi dernier, les conditions restent globalement peu favorables à l'activité des limaces dans les parcelles conduites en sec (la situation peut être différente dans les parcelles irriguées ou qui ont reçu des précipitations importantes), surveillez néanmoins les parcelles à risques et les variétés appétentes (mise en place d'un suivi par le biais de pièges).

