



Bulletin N° 12 - 01 juin 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** : Il reste urgent de gérer les tas de déchets de pomme de terre car repousses bien présentes

-**Risques** : Risque faible, à surveiller avec les orages de cette fin de semaine.

• **Doryphores** : Seuil indicatif de risque non atteint.

• **Pucerons** : Baisse des effectifs en cuvettes. **Seuil indicatif de risque atteint en parcelles.**

• **Auxiliaires** : Tout type d'auxiliaires présent en parcelle.



*Boutons floraux — Adora plantée le  
13/04  
Villers Pol (59)  
Photo : C.GAZET—CA59/62*

**OBSERVATIONS** : 3 tas de déchets et 75 parcelles ont été observés cette semaine.

### SITUATION DANS LA PLAINE :

Depuis la semaine dernière, les précipitations sont plutôt faibles avec 1mm enregistré en moyenne sur les 7 derniers jours. Ces faibles précipitations ont permis de diminuer les risques de contaminations élevés de la semaine précédente. Les conditions météo douces et humides ainsi que l'allongement de la durée du jour favorisent le développement de la végétation qui évolue fortement de jour en jour.

Dans notre réseau d'observation, environ 4% des parcelles ne sont pas levées ou sont en début d'émergence, 7% des parcelles sont en cours de levée avec des bouquets plus ou moins développés (2 à 15cm), 86% présentent une végétation bien développée qui vont jusqu'à la croissance active, 3% des parcelles présentent les premiers bouquets floraux. Il est à noter que les développements de feuillage sont très homogènes

Sur les parcelles de Bourbourg, Quesnoy sur Deûle, Orchies et Steenvoorde (59), Gavrelle et Vimy (62) des symptômes de phytotoxicité herbicides sont encore visibles en végétation sur Pommés de Terre.

**METEO** : Aujourd'hui, les températures sont encore douces sur la région, mais elles devraient augmenter en cette fin de semaine pouvant provoquer des orages localement (notamment sur Samedi et Dimanche)

Il faut rester vigilant vis-à-vis des hygrométries nocturnes importantes. Ceci pourrait entretenir des risques de développement du mildiou.



Tubérisation, variété Adora (Villers Pol)

Photo : C. GAZET (CA59/62)



Symptômes de Phytotoxicité

Photo : B. HOUILLIEZ (CA59/62)



Variété Voyager—Stade Croissance active  
Marcelcave (80)

Photo : Fredon Hauts-de-France

Au sein du réseau, il est observé des nécroses brunes, dû à la présence de rhizoctone sur base de tige de la pomme de terre sur variété Gourmandine et Spot respectivement sur les secteurs de Pitgam et Autheux.



Symptôme de Rhizoctone sur tige

Photo : R. LECONTE Comité Nord

## MILDIU :

### Situation sur le terrain

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

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

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 (96% des parcelles observées) : Il est plus qu'URGENT DE GERER LES TAS DE DECHETS !!**

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

Niveau de risque



Evolution du risque



Végétation importante sur un tas de déchets non géré à Millam (59)

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.

**Description et développement de la maladie**

Cycle de développement du mildiou :

- La contamination, lors de laquelle les sporanges ou les spores sont germés à la base 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 sporangiothèques à la base inférieure de la base supérieure de la feuille (la contamination peut également s'opérer au niveau des tiges, des bouquets terminaux et des tubercules).

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

- (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) Mycelium: partie végétative des champignons, formée de filaments ramifiés.
- (3) Sporangiothèques: organes végétaux qui contiennent des spores.
- (4) Sporangiothèques: organes végétaux qui portent les spores.

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

**Stations météorologiques**

Les stations météorologiques sont une zone de repère représentative de l'ordre de 7 km de rayon.

**Date des dépassements du seuil indicatif du risque**

Il s'agit des dates où le seuil indicatif du risque a été atteint durant la semaine précédente la rédaction du BSV. Les données actualisées les parcelles doivent être protégées.

**Risque mildiou**

Il caractérise le niveau de risque mildiou (oui, faible, moyen, élevé ou très élevé) et tient compte de la réserve de spores et du potentiel de sporulation. Il correspond à la quantité de spores intrinsèquement présentes dans l'environnement qui pourront sporuler et contaminer si les conditions climatiques sont favorables.

Station	Date des dépassements du seuil indicatif du risque	Risque mildiou	Seuil indicatif de risque atteint			Reserve de spores
			FAIBLE	MOYEN	ELEVÉ	
Arles	01/07/2018	FAIBLE	OUI	OUI	OUI	1
Bordeaux	01/07/2018	FAIBLE	OUI	OUI	OUI	1
Caen	01/07/2018	FAIBLE	OUI	OUI	OUI	1
Cherbourg	01/07/2018	FAIBLE	OUI	OUI	OUI	1
Colmar	01/07/2018	FAIBLE	OUI	OUI	OUI	1
Evry	01/07/2018	FAIBLE	OUI	OUI	OUI	1
Le Havre	01/07/2018	FAIBLE	OUI	OUI	OUI	1
Limoges	01/07/2018	FAIBLE	OUI	OUI	OUI	1
Lyon	01/07/2018	FAIBLE	OUI	OUI	OUI	1
Nantes	01/07/2018	FAIBLE	OUI	OUI	OUI	1
Nice	01/07/2018	FAIBLE	OUI	OUI	OUI	1
Orléans	01/07/2018	FAIBLE	OUI	OUI	OUI	1
Paris	01/07/2018	FAIBLE	OUI	OUI	OUI	1
Reims	01/07/2018	FAIBLE	OUI	OUI	OUI	1
Rennes	01/07/2018	FAIBLE	OUI	OUI	OUI	1
Rouen	01/07/2018	FAIBLE	OUI	OUI	OUI	1
Strasbourg	01/07/2018	FAIBLE	OUI	OUI	OUI	1
Toulouse	01/07/2018	FAIBLE	OUI	OUI	OUI	1
Val de France	01/07/2018	FAIBLE	OUI	OUI	OUI	1
Yvelines	01/07/2018	FAIBLE	OUI	OUI	OUI	1

**Seuil indicatif de risque** = Seuil de protection. Niveau de pression mildiou à partir duquel la parcelle doit être protégée par un fongicide pour éviter l'apparition des premiers symptômes de champ.

**Seuil de sensibilité atteint:**

- OUI pour une catégorie de sensibilité variétale donnée, le risque mildiou est suffisant et les conditions météorologiques sont favorables aux contaminations ; le seuil indicatif du risque est atteint.
- NON pour une catégorie de sensibilité variétale donnée, 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 01 juin 2022 :**

	Stations météorologiques	Dates de dépassement du seuil de nuisibilité durant les 7 derniers jours	Risque mildiou	Seuil indicatif de risque atteint du 01 au 03 juin			Pluviométrie depuis le 25 mai
				Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
Grand Amiénois / 3 Vallées	Vron	Aucune	Faible	NON	NON	NON	1
	Boves	Du 25 au 27 mai	Faible	NON	NON	NON	1,5
	Hérissart	Aucune	Faible	NON	NON	NON	2,5
	Inval	Aucune	Faible	NON	NON	NON	2,5
	Thieulloy l'Abbaye	Du 26 au 27 mai	Faible	NON	NON	NON	0,6
Chaunois / Soissonnais	Coucy la Ville	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0
	Saint Christophe à Berry	Le 27 mai	Faible	NON	NON	NON	0
Grand Laonnois	Ebouleau	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0
	Marchais	Données non disponibles					
Santerre Hauts de Somme / Saint	Attilly	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0,5
	Templeux le Guérard	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0,6
	Curly	Le 27 mai	Faible	NON	NON	NON	1,2
Quentinois / Source et vallées	Aizecourt le Haut	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0,6
	Guiscard (Beines)	Données non disponibles					
Sud de l'Aisne	Verdilly	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0
Compiègnais / Grand Beauvaisis / Thelle Vixin sablons / Sud de l'Oise	Barbery	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0
	La Houssoye	Données non disponibles					
	Catenoy	Du 26 au 27 mai	Faible	NON	NON	NON	0,4
	Rothois	Du 26 au 27 mai	Faible	NON	NON	NON	0,6
Thierache	Grougis (Forté)	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0
	Le Hérie la Vieville	Aucune	Faible	NON	NON	NON	2,2
Trait Vert	Assainvillers	Du 26 au 27 mai	Faible	NON	NON	NON	0
	Marcelcave	Du 25 au 27 mai	Faible	NON	NON	NON	1,5
	Vauvillers	Aucune	Faible	NON	NON	NON	1,8

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 01 au 03 juin :

#### SITUATION AU NIVEAU DE MILEOS®

Des contaminations ont été enregistrées principalement le 26 et le 27 mai. Depuis, les conditions météorologiques de ces derniers jours ont été défavorables au mildiou et n'ont pas entraîné de nouvelles contaminations.

Les orages annoncés par Météo France, pour ce week-end, pourraient augmenter les réserves de spores et déclencher de nouvelles contaminations.

#### ANALYSE DES RISQUES

Le seuil de nuisibilité n'est pas atteint quel que soit le poste climatique et quelle que soit la variété

**En fonction des conditions climatiques, un flash sera édité vendredi.**

## DEPARTEMENTS NORD et PAS DE CALAIS

**Nord et Pas De Calais -Tableau des risques mildiou établi à partir du modèle Mileos® le 01 juin 2022 :**

	Stations météorologiques	Dates de dépassement du seuil indicateur de risque durant les 7 derniers jours	Risque mildiou	Seuil indicateur de risque atteint du 01 au 03 juin			Pluviométrie depuis le 25 mai
				Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
Scarpe / Hainaut / Cambrésis/Thiémache	Avesne les Aubert	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0
	Esnes	Aucune	Faible	NON	NON	NON	1
	Fressies	le 27 mai	Faible	NON	NON	NON	0,4
	Ohain	Aucune	Faible	NON	NON	NON	3,4
	Thiant	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0,6
Artois / Ternois / Pays de Montreuil	Ambricourt	Du 26 au 27 mai	Faible	NON	NON	NON	7
	Aix Noulette	Aucune	Faible	NON	NON	NON	2
	Berles au Bois	Du 26 au 27 mai	Faible	NON	NON	NON	1,2
	Bonnières	Du 26 au 27 mai	Faible	NON	NON	NON	7
	Boursies	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0,4
	Croisette	Du 26 au 27 mai	Faible	NON	NON	NON	2,8
	Ecuires	Aucune	Faible	NON	NON	NON	1
	Gomiecourt	Aucune	Faible	NON	NON	NON	2,6
	Haucourt	le 27 mai	Faible	NON	NON	NON	2
	Hermaville	Du 26 au 27 mai	Faible	NON	NON	NON	2,2
	Izel-les-Equerchin	Aucune	Faible	NON	NON	NON	1
	Saint Pol sur Ternoise	Du 26 au 27 mai	Faible	NON	NON	NON	0
	Ternas	Du 26 au 27 mai	Faible	NON	NON	NON	3
	Tilloy Les Moflaines	Aucune	Faible	NON	NON	NON	2,6
Bethunois / Plaine de la Lys / Pays d'Aire	Auchy les Mines	Aucune	Faible	NON	NON	NON	1
	Calonne Sur La Lys	Du 26 au 27 mai	Faible	NON	NON	NON	1,6
	Hesdigneul Les Béthune	Aucune	Faible	NON	NON	NON	1,8
	Lillers	Aucune	Faible	NON	NON	NON	1,3
	Lorgies	Du 26 au 27 mai	Faible	NON	NON	NON	0
	Mametz	Aucune	Faible	NON	NON	NON	3,4
Région de Lille / pévèle	Allesnes les Marais	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0,8
	Frelinghien	Aucune	Faible	NON	NON	NON	2,8
	Orchies	Aucune	Faible	NON	NON	NON	3,8
Flandres / Wateringues / Collines guinoises	Andres	Du 25 au 27 mai	Moyen	OUI	NON	NON	0,4
	Bailleul	Aucune	Faible	NON	NON	NON	1,6
	Godewaersvelde	Aucune	Faible	NON	NON	NON	1,2
	Hondschoote	Du 26 au 27 mai	Faible	NON	NON	NON	0,4
	Merckeghem	Le 27 mai	Faible	NON	NON	NON	2
	Pitgam	Aucune	Faible	NON	NON	NON	2
	Steenbecque	Du 26 au 27 mai	Faible	NON	NON	NON	0,6
	Teteghem	Du 26 au 27 mai	Moyen	OUI	NON	NON	0,2
	Vieille Eglise	Du 26 au 27 mai	Faible	NON	NON	NON	0
	Wormhout	Le 27 mai	Moyen	OUI	NON	NON	2,6
Zuytpeene	Du 26 au 27 mai	Faible	NON	NON	NON	1,4	

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 01 au 03 juin :***

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

Des contaminations ont été enregistrées principalement le 26 et le 27 mai. Depuis, les conditions météorologiques de ces derniers jours ont été défavorables au mildiou et n'ont pas entraîné de nouvelles contaminations.

Les orages annoncés par Météo France, pour ce week-end, pourraient augmenter les réserves de spores et déclencher de nouvelles contaminations.

**Toutefois, on observe un dépassement du seuil indicatif de risque sur 3 postes** (secteur Flandres principalement où les réserves de spores étaient suffisamment élevées pour s'exprimer, cf tableau des risques mildiou) : Worhmout, Andres et Teteghem

**Le niveau de risque reste faible pour le moment sur 93 % des postes, mais il devrait augmenter en fin de semaine** suite aux orages annoncés en fin de semaine

### **ANALYSE DES RISQUES**

Cette semaine, la plupart des parcelles sont levées. Les parcelles les plus avancées sont assujetties à l'apparition des boutons floraux. 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.

- **Le seuil indicatif de risque devrait être atteint à compter d'aujourd'hui** pour les variétés sensibles uniquement sur les postes de Worhmout, Andres et Teteghem
- **Le seuil indicatif de risque devrait être atteint à compter de vendredi** pour les variétés sensibles uniquement sur les postes de Merckeghem, Steenbecque, Zuytpeene, Vieille Eglise et Croisette.
- **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.**

***En fonction des conditions climatiques, un flash sera édité vendredi.***

# DORYPHORES

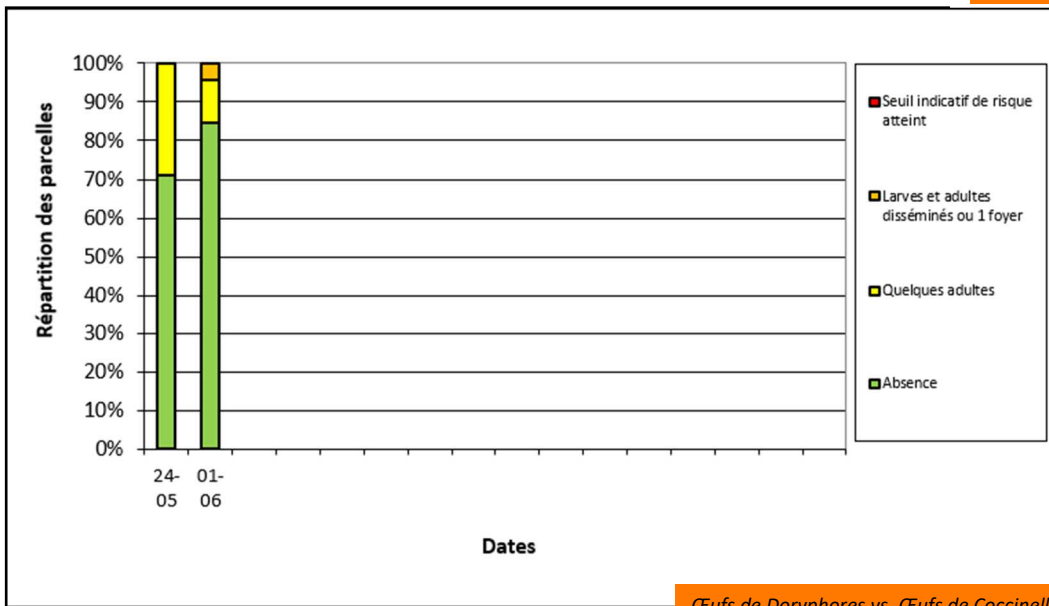


Doryphore adulte—Secteur Valenciennes

Photo : C. Gazet—CA 59/62

Au sein du réseau d'observations des Hauts-de-France, 46 parcelles ont fait l'objet de comptages de doryphores. 7 d'entre-elles présentent des doryphores adultes (15%). Le nombre de parcelles sans doryphore observé est en hausse (85%), contre 71% la semaine dernière. Néanmoins, ce qui est à souligner, c'est le nombre de parcelles avec la note de « 2 » (Larves et adultes disséminés ou 1 foyer) qui est en augmentation, soit 4%.

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



Œufs de Doryphores vs. Œufs de Coccinelles

Photo : C. Gazet—CA 59/62

Œufs de doryphores



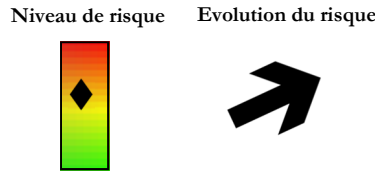
**NE PAS FAIRE DE CONFUSION**



Œufs de coccinelles

# 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)

Globalement, nous assistons à une chute des pucerons ailés en cuvette.

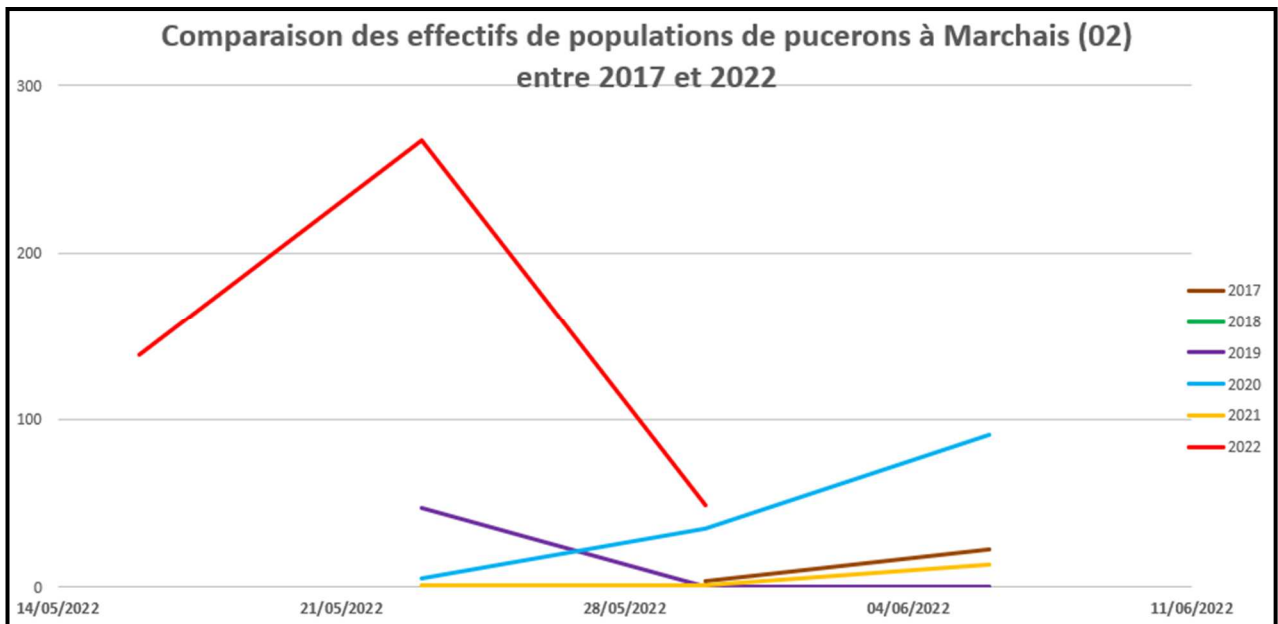
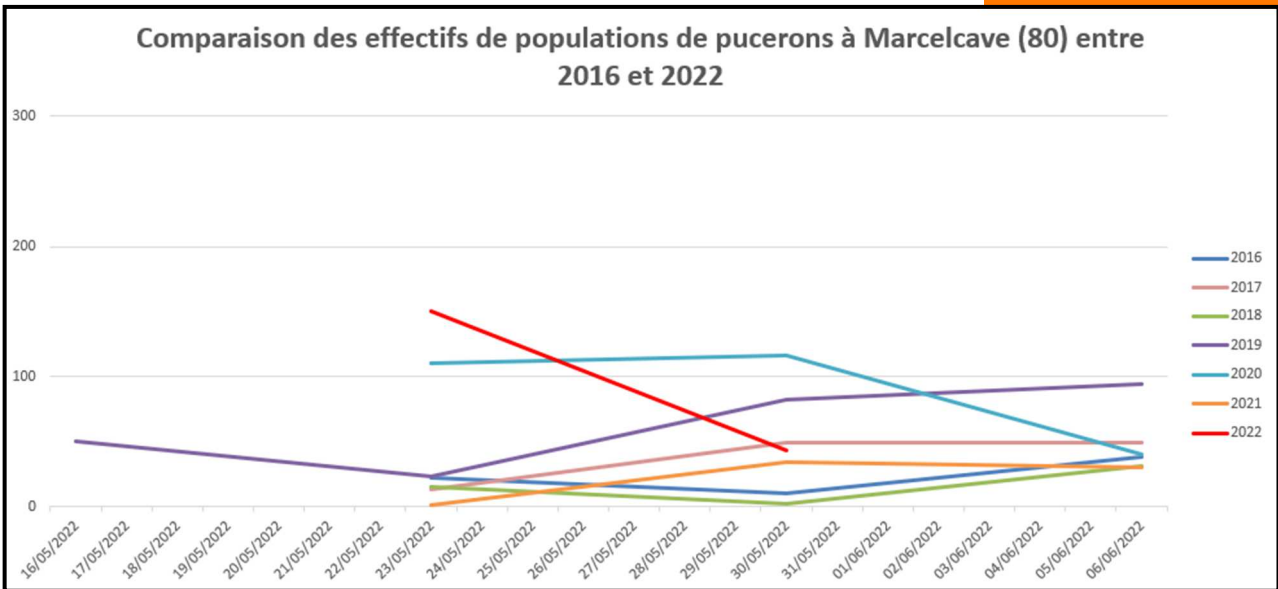
- Sur le site de Marcelcave (80), **43** pucerons ailés sont enregistrés, contre **150** la semaine dernière.
- Sur le site de Marchais (02), **49** pucerons ailés sont enregistrés, contre **267** la semaine dernière.

L'espèce prédominante est *Myzus persicae*.



Pucerons en végétation

Photo : C. Gazet—CA 59/62



**Service de conseil agricole POMME DE TERRE Nord-Pas-de-Calais**

#### Méthodes de Comptage des Pucerons

Deux méthodes de comptage permettent d'évaluer le niveau des dégâts directs causés par les pucerons (pucerons de sève). Ces méthodes sont adaptées aux besoins de connaissance plus précises des viticulteurs. Elles ne concernent que les pucerons de sève et les pucerons de sève. Elles ne concernent pas les pucerons de sève. Elles ne concernent pas les pucerons de sève.

- Méthode simplifiée (en fréquence)**
  - Comptage réalisé sur 50 plantes.
  - Observer une foliole présente sur la moitié inférieure de chaque plant, soit 40 folioles au total.
  - Compter le nombre de pucerons présents sur la face inférieure de chaque foliole.
  - Noter la présence ou l'absence de pucerons aptères à la face inférieure.
  - Seuil indicatif de risque : 150. Des folioles porteuses de Pucerons, soit 20 folioles sur les 40 observées.
- Méthode classique (ou « expert »)**
  - Comptage sur 20 plantes réparties dans la parcelle (Observer et noter du côté).
  - Observer 3 folioles par plant, sur chaque étage de la végétation (face inférieure, face supérieure, face externe).
  - Compter le nombre de pucerons aptères présents sur la face inférieure de chaque foliole.
  - Calculer le nombre total de pucerons par 50 pour obtenir un nombre moyen de pucerons par feuille.
  - Seuil indicatif de risque : 2 à 30 pucerons par feuille.

\* Pour le seuil de risque de 150, le seuil indicatif de risque est de 25% de folioles porteuses par cette méthode présentée en exemple. Les autres seuils sont à adapter.

Service de conseil agricole - Département Nord-Pas-de-Calais - 1401 11 00 00  
 Adresse : M2020 - 1401 11 00 00 - 1401 11 00 00

## 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



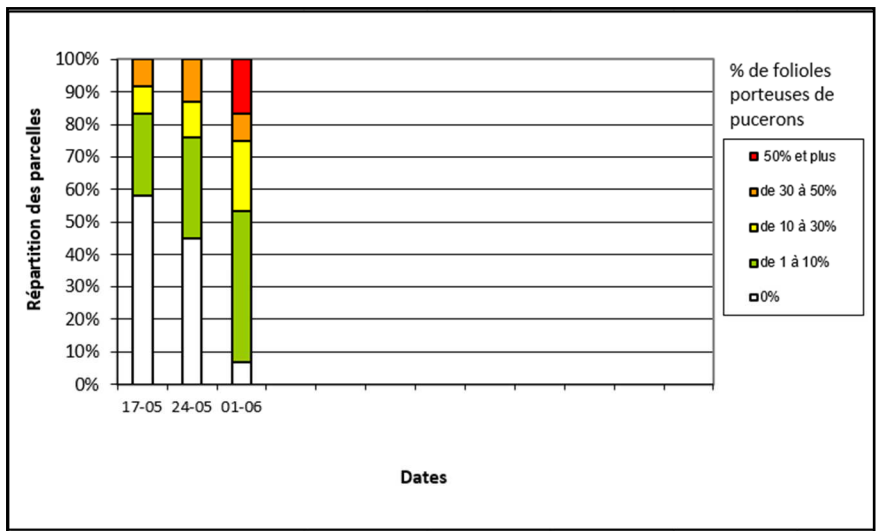
**Relevés en parcelle afin de comptabiliser les individus au champ.**

Au sein du réseau d'observation des Hauts-de-France, 60 parcelles ont fait l'objet de comptages de pucerons cette semaine.

50 d'entre-elles, soit 83% dans lesquelles le seuil de risque n'est pas atteint.

Les conditions climatiques sont idéales à leur développement.

En revanche, sur 10 parcelles le seuil indicatif de risque est atteint : nous constatons une présence plus accentuée sur les départements de la Somme (7 parcelles : Mesnil saint Nicaise, Estrées-Mons, Marcelcave, Croix-Moligneaux, Albert, Huchenneville), 2 parcelles sur le département de l'Oise (Nampcel et Attichy) et une sur le département du Pas-de-Calais (Dreslincourt).



**Le seuil indicatif est atteint sur 10 parcelles du réseau.**

## LES AUXILIAIRES

### Méthode de Calcul de l'Indice Auxiliaire

L'objectif de l'indice auxiliaire est de quantifier la présence en parcelles des auxiliaires prédateurs des pucerons de la période de surveillance. Pour cela, des comptages des auxiliaires les plus actifs et des pucerons sont réalisés pour permettre le calcul d'un indice qui mesure la capacité de régulation biologique des auxiliaires des pucerons. Cette méthode de calcul se base sur les travaux effectués par l'Institut agronomique de Gembloux (IGA) en Belgique.

**• Période et fréquence des observations**  
Les observations se font en calculant l'indice auxiliaire pendant plusieurs dates lors des passages pour permettre de façon significative en parcelle (au moins 2 passages par feuille ou 20% de folioles porteuses).  
Pour régler le calcul l'objectif de risque pour les pucerons est de 3 à 30 individus agriotes par feuille ou 50% des folioles porteuses.  
Réaliser les comptages tous les 8 à 10 jours.

**• Méthode de comptage**  
Le comptage des auxiliaires et des pucerons s'effectue sur 20 plantes réparties dans la parcelle (éventuellement en fonction de la densité).  
- Observer 3 feuilles entières par plante, sur chaque étage de la végétation (jeune, milieu, vieilles), soit 60 folioles au total.  
- Comptabiliser les pucerons et auxiliaires présents sur les feuilles choisies (cf. feuille de notation au chapitre en page 10). Ne pas tenir compte des individus qui ne trouvent pas les autres feuilles.  
- Attribuer des points en fonction des auxiliaires observés (cf. illustrations p2):  
- Une larve prédatrice (coccinelle, syrphes, chrysopes) = 3 points  
- Un nombre de pucerons, un puceron compté sur une seule feuille (coccinelle, syrphes, chrysopes) = 0,2 point  
- A noter que les auxiliaires volants ne sont pas comptabilisés.

**• Calcul de l'indice auxiliaire:**  
- Calculer le nombre total de points auxiliaires.  
- Calculer le nombre total de pucerons observés.  
- Calculer le nombre total de points auxiliaires / nombre de pucerons x 100.  
- Si l'indice auxiliaire > 2 les pucerons sont sous contrôle.  
- Si l'indice auxiliaire < 2 les pucerons sont au-dessus du seuil de risque.  
- Si l'indice auxiliaire est compris entre 1 et 2, il est nécessaire d'intervenir chimiquement.  
- A noter que le développement des auxiliaires en parcelle intervient généralement 2 à 3 semaines après l'installation des pucerons, l'impact de la lutte biologique n'est donc pas immédiat, il faut être patient !

**Exemple:**  
- 20 observations sur 60 folioles entières.  
- 50 pucerons.  
- 1 larve de coccinelle = 3 points  
- 20 pucerons comptés = 10\*0,2 = 2 points  
- 1 larve de chrysope = 3 points  
- Calc. me donne au total 3,2 points pour 60 pucerons.  
- 3,2 / 200 = 0,016 x 100 = 1,6.  
- Dans cette situation, les auxiliaires comptés ne peuvent pas l'indice auxiliaire est supérieur à 2.

Fiche réalisée dans le cadre du B2V financé de terre par les collectivités de l'Etat - Christine Haccart - Chambre d'Agriculture du Nord-Pas de Calais - 03.21.64.80.88

Cette semaine, la présence d'auxiliaires est remarquée sur un bon nombre de parcelles suivies : Coccinelles (35 parcelles), syrphes (22 parcelles) ainsi que chrysopes et hyménoptères (18 parcelles).

En fonction de la présence des auxiliaires dans vos parcelles, vous pouvez initier les comptages de l'indice auxiliaire. **Vous accédez à la méthodologie en cliquant sur la fiche ci-contre.**



Larve de coccinelle  
Photo : C. Gazet—CA 59/62

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).