



Bulletin N° 18 - 29 juin 2021

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** : Quelques cas de mildiou sur tas de déchets et en parcelle mais la situation reste globalement saine pour le moment.

-**Risques** : Risque mildiou très élevé, le seuil indicatif de risque est atteint sur l'intégralité des postes.

• **Doryphores** : Pression montante. Seuil indicatif de risque atteint dans 25% des parcelles.

• **Pucerons** : le nombre d'aptères augmente. Seuil indicatif de risque atteint dans 6% des parcelles.

• **Auxiliaires** : de plus en plus présents en parcelles

• **Limaces** : météo favorable. Seuil indicatif de risque atteint sur quelques parcelles.



Variété Fontane— 100% de couverture du rang, floraison—Neuville St Vaast (62)

Photo : C.HACCART—CA59/62

**OBSERVATIONS** : 2 tas de déchets et 67 parcelles ont été observés cette semaine.

### SITUATION DANS LA PLAINE :

**Dans le Nord et le Pas de Calais**, depuis la semaine dernière les pluies et les averses orageuses ont apporté entre 15 et 50mm selon les secteurs. Les orages de la nuit dernière ont été localement violents et accompagnés de grêle (dans le Ternois notamment), entraînant des dégâts sur la végétation (pieds couchés, feuilles abimées, tiges cassées), de l'eau stagnante entre les rangs et des dégradations des buttes. Les conditions climatiques douces et humides restent très poussantes, la végétation s'est encore fortement développée depuis la semaine dernière. Les parcelles sont toujours, pour la plupart, en phase de croissance active avec 100% de couverture du rang dans la majorité des cas. La plupart des parcelles sont proches de la pleine floraison. Hormis quelques problèmes localisés signalés cette semaine (jambe noire, viroses, dégâts dus aux orages...) la situation sanitaire et physiologique est bonne.

**Dans les départements Picards**, 53% des parcelles sont au stade « Floraison ». Les nombreuses pluies, abondantes dans certains secteurs, comme sur le secteur de Villers Bocage (80) ont occasionnées des coulées de boues dans les parcelles.

**METEO** : des précipitations relativement importantes sont encore annoncées à partir de la fin de journée et jusque demain matin. Il devrait faire un peu plus sec à compter de jeudi, mais la météo pourrait de nouveau se dégrader durant le week-end.

**Le temps très humide et les températures douces restent très favorables au mildiou.**



Fontane à Busnes (62) — Stade floraison  
Photo : F.Delassus—CA59/62



Dégâts en parcelle suite aux orages de la nuit dernière—Bonnières (62)  
Photo : Agriculteur



Variété Colomba à Villers Pol (59)  
Photo : C.Gazet—CA59/62





Variété Kardal à Villers Brulin (62)

Photo : M. Bossaert—A2D



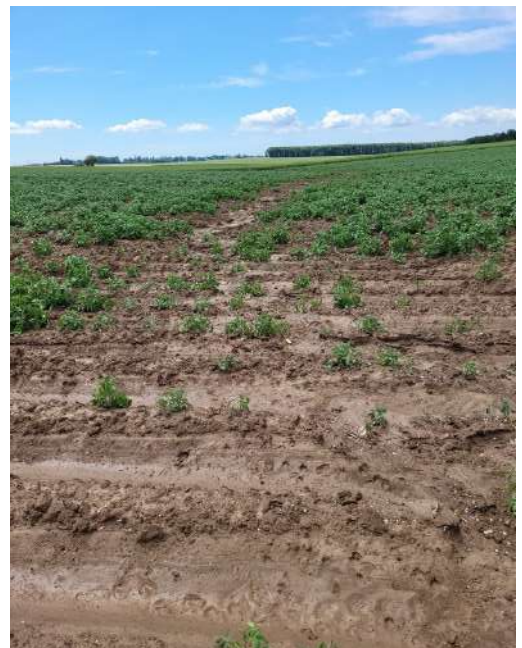
Symptômes de virose sur Fontane (feuillage frisé et bigarré) - secteur Artois

Photo : C.Haccart—CA59/62



Variété EXCELLENCY (Méaulte—80)

Photo : S. GARSON (UNEAL)



Coulées de boue—Villers Bocage (80)

Photo : G. Trimpeneers (GC Pomme de terre)



Tubérisation—parcelle de variété Fontane— 12 tubercules- Neuville Saint Vast (62)

Photo : C.Haccart—CA59/62



Tas de déchets non géré—Douilly (80)

Photos: J. Aldebert—PomAlliance



## MILDIU:

Niveau de risque



Evolution du risque



Tas de déchets non géré—Secteur Cambrai (59)

Photos : H. Dubois—Comité Nord

### Situation sur le terrain

Les conditions météorologiques douces et humides sont toujours très favorables au mildiou. Les fortes précipitations ont entraîné des lessivages et des difficultés pour protéger les parcelles. La croissance de la végétation est très forte ce qui complique également la protection.

Néanmoins, pour le moment, les symptômes de mildiou sont toujours assez peu fréquents. Il faudra cependant être très vigilant et observer attentivement vos parcelles dans les jours à venir, notamment en cas de lessivages et de retards dans la protection.

- Quelques taches de mildiou sont signalées en parcelle à Gentelle, à Autheux et dans le secteur du Vimeu (80).
- Du mildiou sur tas de déchets est signalé à Nampcel (60).
- Des symptômes sont présents sur tas de déchets et en jardin de particulier à Linzeux (62).
- Deux tas de déchets non gérés observés à Richebourg et à Eecke en fin de semaine dernière sont sains.



Mildiou, secteur Vimeu (80) - feutrage blanc à la face inférieure de la feuille

Photo : C.Grenon—Sana Terra



### NE PAS CONFONDRE MILDIU ET MOISSURE !

Avec la météo très humide que nous connaissons depuis une dizaine de jours, de la moisissure (champignons) se développe sur les feuilles abimées, au niveau des lésions (brulures, blessures..). Il ne s'agit pas de mildiou, le feutrage (= mycélium) est grossier contrairement au mildiou qui a un mycélium très fin.



Moissures sur lésions foliaires , ne pas confondre avec du mildiou

Photo : F.Delassus—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'entretien 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 le mildiou le plus redoutable pour la culture de la pomme de terre.

Les conditions climatiques favorables à l'établissement de la maladie sont une température comprise entre 8 et 20°C (optimum est à 21°C), une hygrométrie supérieure à 87% et une végétation dense.

**Développement et développement de la maladie**

Cycle de développement du mildiou :

Le mildiou passe par 4 phases :

- 1) L'incubation, durant laquelle la spore arrive au contact du feuillage et se développe à l'intérieur de la feuille.
- 2) La sporulation, phase de formation de sporangiospores, à la base du mildiou de la pomme de terre (formation d'un bourgeon blanc) et de blastosporangiospores et de spores.
- 3) La contamination, phase de formation de sporangiospores à la base du mildiou de la pomme de terre (formation d'un bourgeon blanc) et de blastosporangiospores et de spores.
- 4) La sporulation, phase de formation de sporangiospores à la base du mildiou de la pomme de terre (formation d'un bourgeon blanc) et de blastosporangiospores et de spores.

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

**Seuils de contamination des parcelles**

Il s'agit des seuils de risque mildiou à atteindre pour que le mildiou soit présent sur la parcelle. Ces seuils varient en fonction de la sensibilité des parcelles (devenir des parcelles).

**Seuils de risque mildiou**

Il s'agit des seuils de risque mildiou à atteindre pour que le mildiou soit présent sur la parcelle. Ces seuils varient en fonction de la sensibilité des parcelles (devenir des parcelles).

Parcelle	Reserve de spores	Hygrométrie	Température	Risque mildiou	Seuil de contamination	Seuil de risque mildiou
1	1000	87%	21°C	MOYENNE	1000	OUI
2	1000	87%	21°C	MOYENNE	1000	OUI
3	1000	87%	21°C	MOYENNE	1000	OUI
4	1000	87%	21°C	MOYENNE	1000	OUI
5	1000	87%	21°C	MOYENNE	1000	OUI
6	1000	87%	21°C	MOYENNE	1000	OUI
7	1000	87%	21°C	MOYENNE	1000	OUI
8	1000	87%	21°C	MOYENNE	1000	OUI
9	1000	87%	21°C	MOYENNE	1000	OUI
10	1000	87%	21°C	MOYENNE	1000	OUI
11	1000	87%	21°C	MOYENNE	1000	OUI
12	1000	87%	21°C	MOYENNE	1000	OUI
13	1000	87%	21°C	MOYENNE	1000	OUI
14	1000	87%	21°C	MOYENNE	1000	OUI
15	1000	87%	21°C	MOYENNE	1000	OUI
16	1000	87%	21°C	MOYENNE	1000	OUI
17	1000	87%	21°C	MOYENNE	1000	OUI
18	1000	87%	21°C	MOYENNE	1000	OUI
19	1000	87%	21°C	MOYENNE	1000	OUI
20	1000	87%	21°C	MOYENNE	1000	OUI

**Seuils de contamination des parcelles**

- OUI pour une certaine sensibilité, le mildiou est présent sur la parcelle.
- NON pour une certaine sensibilité, le mildiou n'est pas présent sur la parcelle.

**Seuils de risque mildiou**

- MOYENNE pour une certaine sensibilité, le mildiou est présent sur la parcelle.
- ELEVEE pour une certaine sensibilité, le mildiou est présent sur la parcelle.
- TRES ELEVEE pour une certaine sensibilité, le mildiou est présent sur la parcelle.

## **DEPARTEMENTS PICARDS**

### ***Départements Picards -Tableau des risques mildiou établi à partir du modèle Mileos® le 29 juin 2021 :***

	Stations météorologiques	Seuil indicatif du risque durant les 7 derniers jours	Risque	Seuil indicatif du risque atteint du 29 au 1-07			Pluviométrie depuis le 22 juin
				Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
Grand Amiénois / 3 Vallées	Vron	22 et 23 - 25 au 29 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	53,2
	Boves	22 et 23 - 26 au 28 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	-
	Hérissart	Du 22 au 29 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	-
	Inval		Pas de données				
Chaunois / Soissonnais	Thieulloy l'Abbaye	Du 22 au 29 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	30,4
	Coucy la Ville	Du 23 au 29 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	55,5
Grand Laonnois	Saint Christophe à Berry	Du 18 au 21 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	44
	Ebouleau	Du 23 au 29 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	25,5
Santerre Hauts de Somme /Saint Quentinis / Source et vallées	Marchais	Du 24 au 29 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	27
	Attilly	Du 22 au 29 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	38,5
	Templeux le Guérard	Du 22 au 29 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	25,2
	Curly	Du 22 au 29 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	29
Sud de l'Aisne	Aizecourt le Haut	Du 23 au 29 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	35,6
	Guiscard (Beines)		Pas de données				
Compiègnais / Grand Beauvaisis / Thelle Vixin sablons / Sud de l'Oise	Verdilly	Du 18 au 21 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	44
	Barbery	Du 22 au 29 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	12,2
	La Houssoye		Pas de données				
Thierache	Catenoy	Du 22 au 29 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	18,4
	Rothois	Du 22 au 29 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	30,4
Trait Vert	Grougis (Forté)	Du 22 au 29 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	25,5
	Le Hérie la Vieville	22 et 23 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	32,8
Trait Vert	Assainvillers	Du 22 au 29 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	-
	Champien (Solente)	22 et 23 - 26 au 29 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	30
	Marcelcave	Du 22 au 29 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	26
	Vauvillers	22 et 23 - 26 au 29 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	25,8

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 29 juin au 1er juillet :***

#### **ANALYSE DES RISQUES**

Sur l'ensemble des postes, des contaminations ont été quotidiennement enregistrées depuis le 22 juin. Les réserves de spores sont élevées et le resteront au minimum jusqu'en fin de semaine.

Du mildiou est constaté en parcelle (Nicola secteur Amiens ; secteur Vimeu).

#### **SOYEZ VIGILANT, LES RISQUES SONT IMPORTANTS**

Les prévisions climatiques annoncées par Météo France vont entretenir les risques.

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

**- Le seuil indicatif de risque est atteint, sur toutes les variétés et quel que soit le poste climatique.**



## DEPARTEMENTS NORD et PAS DE CALAIS

### Nord et Pas De Calais -Tableau des risques mildiou établi à partir du modèle Mileos® le 29 juin 2021 :

	Stations météorologiques	Dates de dépassement du seuil indicateur de risque durant les 7 derniers jours	Risque mildiou	Seuil indicateur de risque atteint du 29 juin au 1er juillet			Pluviométrie depuis le 22 juin
				Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
Scarpe / Hainaut / Cambrésis/Thiérache	Avesne les Aubert	Du 22 au 28 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	26
	Esnes	Du 22 au 28 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	26
	Fressies	Du 22 au 28 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	17
	Ohain	Du 24 au 28 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	20
	Thiant	Du 22 au 28 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	34
Artois / Ternois / Pays de Montreuil	Ambricourt	Du 22 au 28 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	53
	Aix Noulette	Du 22 au 28 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	28
	Berles au Bois	Du 22 au 28 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	23
	Bonnières	Du 22 au 28 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	52
	Boursies	Du 22 au 28 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	32
	Croisette	Du 22 au 28 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	71
	Ecuires	Du 22 au 28 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	37
	Frémicourt	Du 22 au 28 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	34
	Gomiecourt	Du 22 au 28 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	39
	Haucourt	Du 22 au 28 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	7
	Hermaville	Du 22 au 28 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	23
	Izel-les-Equerchin	Du 22 au 28 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	12
	Saint Pol sur Ternoise	Du 22 au 28 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	37
	Ternas	Du 22 au 28 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	52
Tilloy Les Moflaines	Du 22 au 28 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	18	
Bethunois / Plaine de la Lys / Pays d'Aire	Auchy les Mines	Le 22 et du 25 au 28 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	29
	Calonne Sur La Lys	Du 22 au 28 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	
	Hesdigneul Les Béthune	Du 22 au 28 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	46
	Lillers	Du 22 au 28 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	30
	Lorgies	Du 22 au 28 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	43
	Mametz	Du 22 au 28 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	33
Région de Lille / pévèle	Allesnes les Marais	Du 22 au 28 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	17
	Frelinghien	Le 22 et du 25 au 28 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	15
	Orchies	Du 22 au 28 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	23
Flandres / Wateringues / Collines guinoises	Andres	Du 22 au 28 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	47
	Bailleul	Du 22 au 28 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	12
	Godewaersvelde	Du 22 au 28 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	46
	Hondschoote	Du 22 au 28 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	
	Merckeghem	Du 22 au 28 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	36
	Pitgam	Les 22, 23, 26 et 27 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	18
	Steenbecque	Du 22 au 28 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	33
	Teteghem	Du 22 au 28 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	35
	Vieille Eglise	Du 22 au 28 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	26
	Wormhout	Du 22 au 28 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	25
	Zuytpeene	Du 22 au 28 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	34

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 29 juin au 1er juillet :**

### **ANALYSE DES RISQUES**

**Depuis le dernier BSV du mardi 22 juin, les conditions météorologiques sont TRES FAVORABLES AU MILDIOU. De très fortes contaminations ont été enregistrées EN CONTINU sur tous les secteurs du 22 juin au 28 juin. Il fallait être très vigilant vis-à-vis du mildiou !!!**

Le risque mildiou reste très élevé sur l'ensemble des postes, les réserves de spores sont au plus haut.

**Aujourd'hui la météo reste TRES TRES favorable au mildiou avec un risque qui est au maximum.** Le risque devrait rester très élevé au moins jusque jeudi, à la faveur d'averses orageuses, de bruines, de nuits à fortes hygrométries et de brumes et brouillards matinaux.

A ce jour, la météo prévoit des précipitations sous formes d'averses orageuses durant le week-end, si ces prévisions se confirment il faudra encore rester très vigilant au moins jusqu'en début de semaine prochaine.

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

Les parcelles sont pour la plupart toujours en phase de croissance active, la pousse reste très forte au vu des conditions météo très favorables à la croissance végétative. La végétation couvre généralement les rangs et la floraison est en cours. La situation sanitaire est globalement saine pour le moment côté Nord et Pas-de-Calais, seuls quelques rares cas de mildiou sont signalés en parcelle et sur tas de déchets. Néanmoins, surveillez attentivement vos parcelles au vu des risques et des lessivages de ces derniers jours

- Le seuil indicatif de risque est atteint sur tous les secteurs quelle que soit la sensibilité variétale. Restez très vigilants car nous ne sommes pas encore sortis de la période de risques !!**

## **AUXILIAIRES**

Ils sont toujours bien présents : Coccinelle (œufs, larves et adultes) ; syrphes (larves, adultes) ; pucerons parasités (dus à la présence d'hyménoptères).

**Pensez à mettre en place l'indice auxiliaire en place**



*Œuf Coccinelle (Neuville Saint Vast 62)*

*Photo: E. Merveille —CA 59/62*



*Coccinelle (Marcelcave -80)*

*Photo: FREDON Hauts de France*



*Puceron parasité (Looberghe—59)*

*Photo: Nicolas BAILLEUL ( Pomuni)*



Syrphe (Vimeu—80)

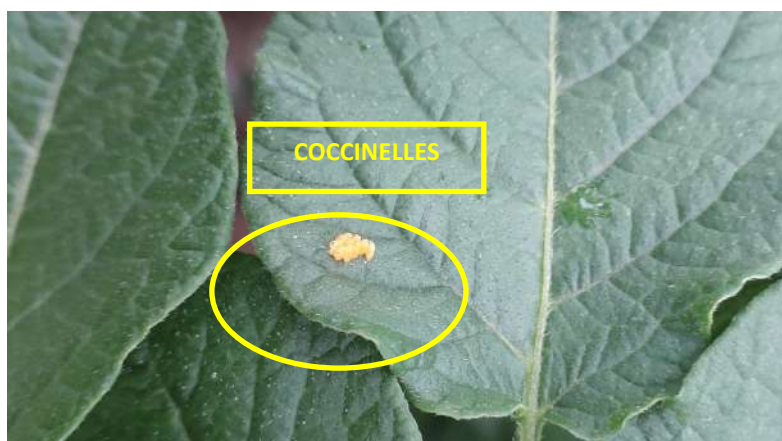
Photo: C. GRENON (Sana Terra)



Larve de syrphe (Gentelles—80)

Photo: FREDON Hauts de France

## CONFUSION ŒUFS COCCINELLES ET DORYPHORES



Œufs doryphores - Œufs coccinelles

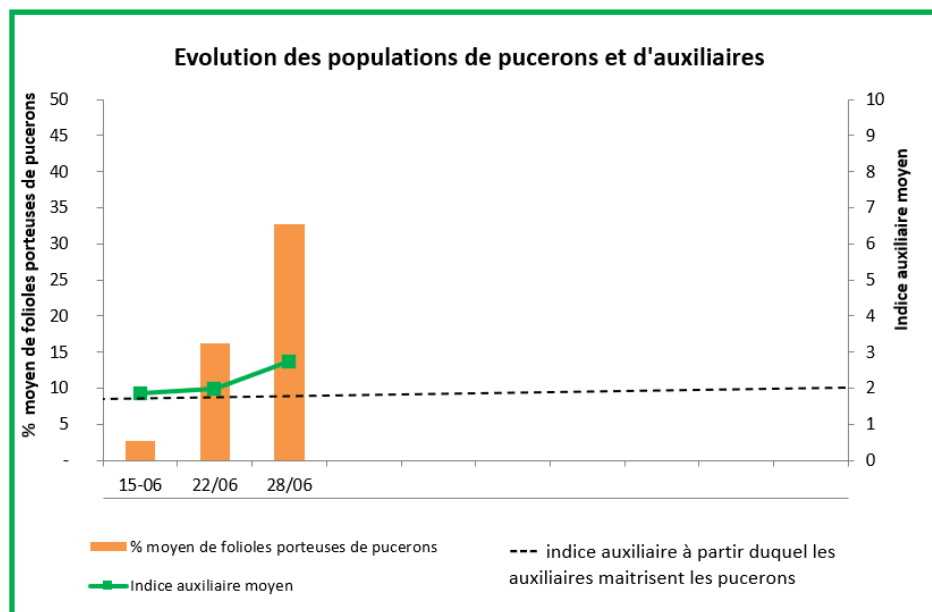
Photo : C. GAZET—CA 59/62

## INDICE AUXILIAIRES

On peut apprécier depuis ces dernières semaines la présence remarquée d'auxiliaires, principalement des coccinelles.

La progression des pucerons aptères et celle des auxiliaires, conduit à un index auxiliaire supérieur à 2. Les populations de pucerons sont sous contrôle (comptages sur 6 parcelles en date du 29-06-2021).

**ATTENTION :** Cet INDICE s'adresse UNIQUEMENT aux VARIETES PEU SENSIBLES AUX VIROSES.



Si l'indice auxiliaire est supérieur à 2, on considère que les pucerons sont sous contrôle.

2 larves d'auxiliaires, ou 10 momies de pucerons pour 100 pucerons présents suffisent pour réguler naturellement les populations.

**Méthode de calcul de l'index auxiliaire : Voir BSV pommes de terre n°17 du 21 juin**



# PUCERONS

Niveau de risque

Evolution du risque



## SEUIL INDICATIF DE RISQUE :

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

### 1. Relevés par piégeage chromatique afin d'identifier les espèces présentes.

En pièges chromatiques, les pluies violentes perturbent le vol des pucerons. Aucun puceron n'a été capturé sur le site de Mar-cave et seulement 7 pucerons sur le site de Marchais.

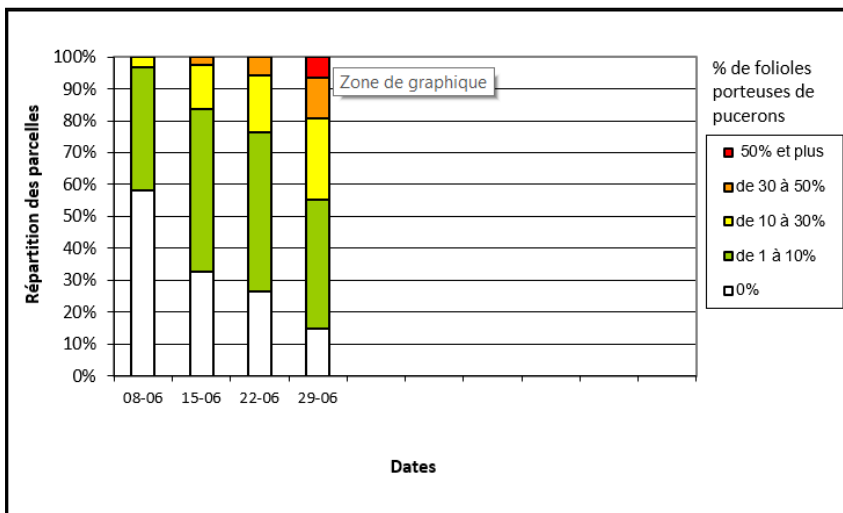
### 2. Observations en parcelle afin de comptabiliser les individus au champ.

En revanche en parcelles, au sein du réseau d'observations des Hauts de France, 47 parcelles ont fait l'objet de comptages des pucerons. On note une progression des pucerons aptères en végétation.

Seules 3 parcelles ont atteints le seuil indicatif de risque : Estrées Deniecourt, Hyencourt le Grand (80) et Neuville Saint Vaast (62).

## Le seuil indicatif de risque est atteint dans 6% des parcelles

Néanmoins, les auxiliaires sont de plus en plus nombreux en parcelle et le processus de régulation naturelle se met en place; l'indice auxiliaire est passé au dessus du seuil de 2. Il faut laisser le temps aux auxiliaires de s'installer.



Puceron aptères (Marly—59)

Photo : C. Gazet (CA59-62)

**Bulletin de conseil au végétal**  
**POMME DE TERRE**  
Hauts-de-France

**Méthodes de Comptage des Pucerons**

Les deux méthodes ci-dessous permettent d'évaluer le niveau des dégâts directs causés par les pucerons aptères et ainsi d'appréhender les risques de transmission des virus. Elles permettent de savoir si le seuil indicatif de risque est atteint dans votre parcelle.

► Dans les deux méthodes, ne comptez que les pucerons aptères, ne comptez pas les pucerons ailés.

► **Méthode simplifiée (en fréquence)**

- Comptage réalisé sur 30 plants.
- Observer une foliole porteuse sur la moitié inférieure de chaque plant, soit 40 folioles au total.
- Choisir une foliole qui possède le plus de pucerons (foliole à gauche ou à droite de la foliole terminale, sans tige).
- Noter le pourcentage d'abaissement de pucerons aptères à la base inférieure de chaque foliole.
- Seuil indicatif de risque** : 50% des folioles porteuses de pucerons, soit 20 folioles sur les 40 observées.

► **Méthode classique (ou « expert »)**

- Comptage sur 30 plants répartis dans la parcelle (survivant et morts du champ).
- Observer 3 folioles par plant, sur chaque étage de la végétation (haut, milieu, bas), soit 90 folioles au total.
- Compter le nombre de pucerons aptères présents sur la face inférieure de chaque foliole.
- Calculer le nombre total de pucerons par 90 pour obtenir un nombre moyen de pucerons par foliole.
- Seuil indicatif de risque** : 5 à 10 pucerons par foliole.

► Pour le matériel agricole, le seuil indicatif de risque est de 22% de folioles porteuses (avec cette valeur moyenne et corrigée en fonction de la date).

Site internet : [www.ceris.fr](http://www.ceris.fr) - Direction Régionale de l'Agriculture, de la Pêche et de la Ruralité - DRAP - 03 20 44 80 00

Document PRS020 - 03/2010 - Version 1.0 - 03/2010 1/1

## 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.

# 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



Evolution du risque



Doryphore adulte

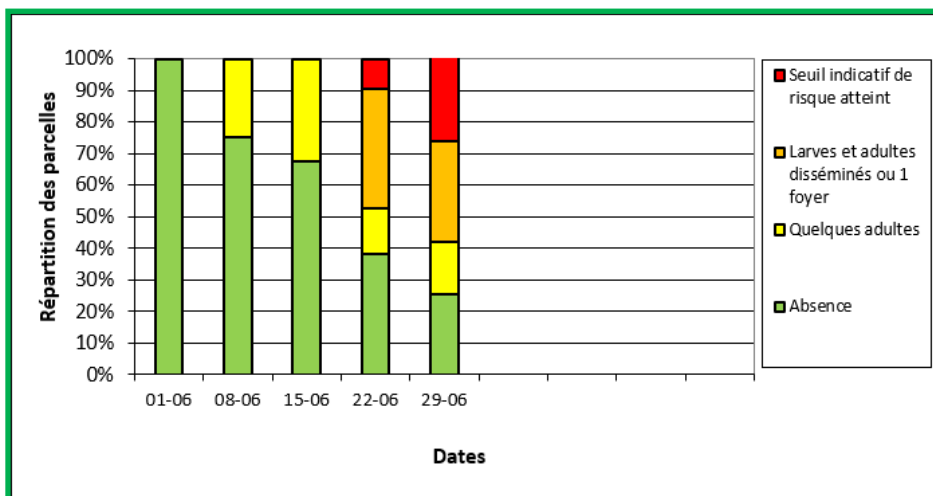
Photo : C. Gazet—CA 59/62

Depuis ces 2 dernières semaines, la pression doryphores augmente.

76% des parcelles (59 observées) sont touchées. Tous les départements sont concernés par le bioagresseur.

Hors réseau d'observation, le doryphore est également observé (Avesnes le Sec—59)

**Le seuil indicatif de risque est atteint sur 17 parcelles (28% des parcelles)**



Larve Doryphore L3

Photo : E. Merveille—CA 59/62



Repousses avec doryphores en parcelles d'endives (Berles monchel—62)

Photo : B. Houilliez (CA 59/62)



Dégâts doryphores en parcelle—(Vitry en artois—62)

Photo : Agriculteur



Eclosion de doryphores (Premeques—59)

Photo : A. Honoré (CA 59/62)



# LIMACES :

Niveau de 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 2021 est composé de 20 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.

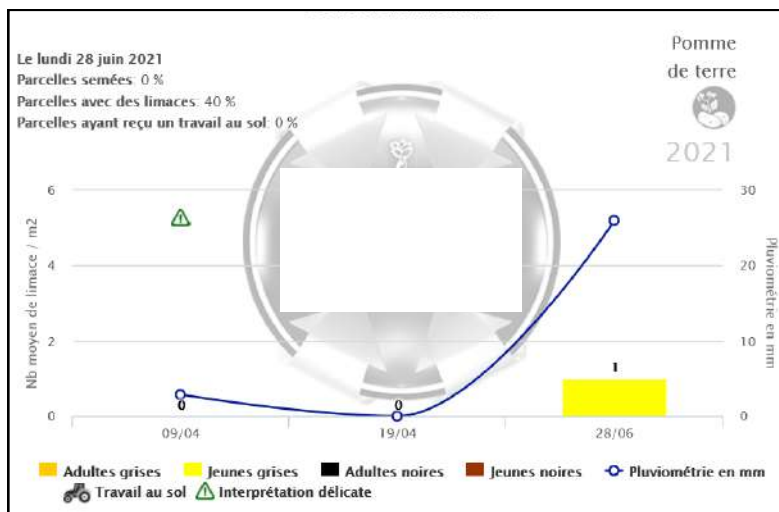
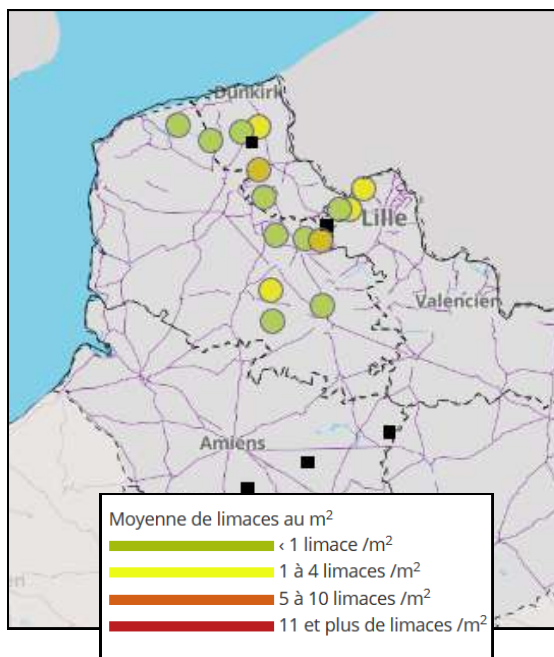
Après le T0 du mois d'avril, le piégeage a repris cette semaine dans les parcelles qui ont atteint le stade de 50% de couverture du rang.

### Concernant l'activité des limaces au 28 juin:

15 parcelles ont fait l'objet d'un piégeage.

- Sur deux parcelles, à Richebourg et Zuytpeene, le seuil indicatif de risque est atteint avec respectivement 6 et 5 limaces/m<sup>2</sup>
- Sur 4 parcelles à Deulèmont, Socxs, La Chapelle d'Armentières et Magnicourt en Comté, quelques limaces ont été piégées mais le seuil indicatif de risque n'est pas atteint.
- Sur 9 parcelles, aucune limace n'a été piégée.

⊗ Les conditions météorologiques humides sont favorables à l'activité des limaces, surveillez les parcelles à risques et les variétés appétentes (mise en place d'un suivi par le biais de pièges).



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)

Animatrices filière pour le secteur Picardie : Valérie Pinchon - FREDON Hauts de France (Tél : 03.22.33.67.11) et 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 Serma-plus, 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 Ruyssen, 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 Aurélie Albaut - Chambre d'Agriculture de la Somme (Tél : 03 22 85 32 11).