

## SOMMAIRE :

### • Mildiou :

**-Situation sur le terrain :** mildiou de plus en plus fréquents en parcelles, taches très actives, parcelles bio très touchées. Surveillez vos parcelles et leur environnement.

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

• **Doryphores :** Sortie de la 2<sup>de</sup> génération. Seuil indicatif de risque atteint dans 5% des parcelles.

• **Pucerons :** le nombre d'aptères diminue. Seuil indicatif de risque atteint dans 11% des parcelles.

• **Auxiliaires :** très présents en parcelles. Arrivée des larves (syrphes, coccinelles).

• **Limaces :** Météo favorable. Surveiller les parcelles à risque.

Variété Fontane— 100% de couverture du rang, pleine floraison—  
Neuville St Vaast (62)  
Photo : C.HACCART—CA59/62

**OBSERVATIONS :** 1 tas de déchets et 66 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 apporté entre 5 et 35mm selon les secteurs. Dans certains secteurs il devient parfois difficile de rentrer dans les parcelles (eau stagnante dans les passages de pulvérisateur, boue, ornières).

La croissance de la végétation ralentit, les parcelles sont désormais en fin de croissance active / début de végétation stabilisée. Mais attention, **les conditions météo restent poussantes et dans un certain nombre de situations et certaines variétés on observe toujours un développement foliaire significatif.**

La situation physiologique est globalement bonne, la végétation est bien développée et ne souffre d'aucun stress.

Les premiers prélèvements de tubercules réalisés le 5 juillet montrent néanmoins un retard de rendement de près de - 50% par rapport à la moyenne pluri-annuelle, cela s'explique en grande partie par un retard de végétation de 8 jours (levées retardées par les conditions climatiques froides du mois de mai). Si la végétation a rattrapé ce retard, ce n'est pas encore le cas de la tubérisation.

**Dans les départements Picards,** Il est observé une végétation très importante et une hétérogénéité de la tubérisation selon les dates de plantation. Les conditions climatiques pluvieuses incessantes depuis ces dernières semaines sont le relais de l'expression de plusieurs phénomènes :

- Présence de mildiou (très sporulant) en parcelle sur variété Russet Burbank, Lady Claire, Marabel, Nicola ;
- Lenticelles très ouvertes sur tubercules (amas blanchâtres à la surface du tubercule) (Cf. photo ci-après);
- Présence de repousses et seconde tubérisation (Cf. photo ci-après).

Dès la semaine prochaine, les premières récoltes sont annoncées (variété Perline).

**METEO :** le temps reste humide ce mardi avec des averses annoncées dans la journée, c'est également le cas pour jeudi. L'hygrométrie nocturne et matinale reste élevée (>87%) en ce milieu de semaine à la faveur de brumes et bruines fréquentes. Même si les pluies sont moins fréquentes et moins intenses, le temps reste humide avec une hygrométrie élevée. Les températures sont douces (18 à 20°C en journée). **Le temps humide et les températures douces restent favorables au mildiou.**



Variété Marilyn—Dainville (62)  
Photo : A.Doudet—Vitalis



Formation des baies—Fontane à Chemy (59)

Photo : C.Haccart—CA 59/62



Variété Amandine—lenticelles ouvertes — Rosières en Santerre

Photo : P. Monnier—Touquet Savour



Variété Franceline—seconde tubérisation—secteur Amiens (80)

Photo : G. Trimpeneers ( GC Pomme de terre)



Tas de déchets non gérés—Villers bocage (80)

Photos: FREDON Hauts-de-France



**RAPPEL DU CODE DE L'ENVIRONNEMENT Article L 541-2 :**



Tout producteur ou détenteur de déchets dans des conditions de nature à produire des effets nocifs sur le sol, la flore et la faune, à dégrader les sites ou les paysages, à polluer l'air ou les eaux, à engendrer des bruits et des odeurs et, d'une façon générale, à porter atteinte à la santé de l'homme et à l'environnement est tenu d'en assurer ou d'en faire assurer la gestion, conformément aux dispositions du présent chapitre.

Tout producteur ou détenteur de déchets est responsable de la gestion de ces déchets jusqu'à leur élimination ou valorisation finale, même lorsque le déchet est transféré à des fins de traitement à un tiers.

Des dépôts de pommes de terre entreposés sur Villers Bocage (80), depuis plusieurs semaines génèrent des nuisances sur le plan sanitaire :

- En lien avec la santé du végétal : inoculum mildiou qui peut contaminer les parcelles de pommes de terre à proximité ;
- En lien avec la santé humaine : écoulements de jus ; odeurs nauséabondes ; dégradation du paysage ; pollution des sols,

## MILDIOU:

Niveau de risque



Evolution du risque



### Situation sur le terrain

Les conditions météorologiques douces et humides sont toujours extrêmement favorables au mildiou.

**Depuis une dizaine de jours nous observons des sorties de taches en parcelles, les parcelles touchées sont de plus en plus fréquentes** (près de 40% des parcelles du réseau BSV sont concernées). Dans la plupart des cas, les taches sont peu nombreuses **mais elles sont bien sporulantes et très actives, de plus la météo des jours à venir reste favorable à la maladie.**

**Néanmoins, on nous signale également des parcelles fortement touchées, en production conventionnelle, mais surtout en production biologique ou conduite en agroécologie (sans produit de synthèse après la levée). Dans certaines situations le mildiou s'est répandu dans toute la parcelle avec 50% de destruction du feuillage, voir plus !!!**

Les taches de mildiou vont donc certainement continuer à sortir dans les prochains jours (contaminations en continu sur les 10 derniers jours). N'oubliez pas que le mildiou est une maladie épidémiologique dont le développement est EXPLOSIF !!

**Il faut être très vigilant et observer attentivement vos parcelles pour déceler les éventuelles premières sorties de taches, parcourez vos parcelles à pieds pour déceler les premières taches (non visibles du tracteur). Observez attentivement les démarrages et croisements de rampes ainsi que les fourrières, bordures et zones d'obstacles.**

**En cas de forte infestation, ne relâchez pas la protection pour contenir au maximum la maladie et freiner sa dispersion dans l'environnement. En cas de foyers isolés, appliquez un défanant ou enlevez les fanes manuellement et sortez les de la parcelle (les transporter dans des sacs plastiques pour éviter la dispersion de l'inoculum dans la parcelle).**

- **Quelques feuilles sont touchées par le mildiou en parcelle (symptômes modérés)** : à Festubert (Fontane), Lestrem (Fontane), Hermaville (Lady Hanna), Flers (Amigo), Harnes (Markies), Valhuon (Royal), Busnes (Fontane) (62), à Flêtre (Fontane), Comines (Challenger), Chemy (Fontane), Premesques (Fontane), Orchies (Fontane) (59), Prouzel (Victoria), Marcheipot (Russet Burbank), Limeux (80), Attichy (Lady Claire) (60), Besny et Loizy (Russet Burbank) (02).
- **Des symptômes plus importants** (plusieurs plantes touchées, nombreuses taches, mildiou étendu à toute une zone de la parcelle) : à Sibiville (Fontane), Thiant (Fontane), Seclin (Amigo), Fampoux (Fontane), Villers Plouich (Allians en Agroécologie).
- **Des situations problématiques avec des parcelles fortement touchées et détruite à plus de 50%** par le mildiou sont signalées à Gentelles (Nicolas BIO), et sur le Secteur de Saint Pol Sur Ternoise (Agria BIO).



Tache de mildiou sur feuille — Festubert (62)

Photo : J.Monchy—CA 59/62



Mildiou en parcelle BIO—Offignies (80)

Photo : T. Leroy (AG Conseil)



Mildiou en parcelle BIO (Agria) plus de 50% de destruction—Secteur Saint Pol Sur Ternoise

Photo : Agriculteur

# 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'évolution 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.

**Cycle de développement du mildiou :**

Cycle de développement du mildiou :

Le mildiou passe par deux phases de développement :

- 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.

De la contamination provient la formation de **sporangiospores** (1) et de **blastosporangiospores** (2) dans les tubercules (cavités, aisselles de tige, blessures) lors de la récolte et de la conservation. Les sporangiospores sont capables de survivre dans le sol pendant 10 ans dans les souches de terre.

1) Incubation : phase de développement de la maladie qui conduit à la formation de sporangiospores.

2) Sporulation : phase de développement de la maladie qui conduit à la formation de blastosporangiospores et de spores.

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

**Seuil de contamination de la pomme de terre :**

Il existe un seuil de contamination de la pomme de terre qui est défini en fonction de la sensibilité des variétés. Ce seuil est exprimé en termes de risque mildiou.

**Seuil de contamination de la pomme de terre :**

Il existe un seuil de contamination de la pomme de terre qui est défini en fonction de la sensibilité des variétés. Ce seuil est exprimé en termes de risque mildiou.

Parcelle	Température (°C)	Hygrométrie (%)	Risque mildiou	Seuil de contamination (OUI/NON)
1	21	88	MOYENNE	OUI
2	14	89	ELEVEE	OUI
3	10	90	TRES ELEVEE	OUI
4	21	87	MOYENNE	OUI
5	14	88	ELEVEE	OUI
6	10	89	TRES ELEVEE	OUI
7	21	86	MOYENNE	NON
8	14	87	ELEVEE	NON
9	10	88	TRES ELEVEE	NON

Seuil de contamination de la pomme de terre :

- MOYENNE : seuil de contamination de la pomme de terre est de 1000 spores/m².
- ELEVEE : seuil de contamination de la pomme de terre est de 2000 spores/m².
- TRES ELEVEE : seuil de contamination de la pomme de terre est de 3000 spores/m².

## **DEPARTEMENTS PICARDS**

### ***Départements Picards -Tableau des risques mildiou établi à partir du modèle Mileos® le 13 juillet 2021 :***

	Stations météorologiques	Seuil indicatif du risque durant les 7 derniers jours	Risque	Seuil indicatif du risque atteint du 13 au 15-07		
				Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante
Grand Amiénois / 3 Vallées	Vron	Du 6 au 12 juillet	Très élevé	OUI	OUI	OUI
	Boves	Pas de données				
	Hérissart	Du 6 au 13 juillet	Très élevé	OUI	OUI	OUI
	Inval	Pas de données				
	Thieulloy l'Abbaye	Du 6 au 12 juillet	Très élevé	OUI	OUI	OUI
Chaunois / Soissonnais	Coucy la Ville	6 du 8 au 12 juillet	Très élevé	OUI	OUI	OUI
	Saint Christophe à Berry	Du 6 au 12 juillet	Très élevé	OUI	OUI	OUI
Grand Laonnois	Ebouleau	6 du 8 au 12 juillet	Très élevé	OUI	OUI	OUI
	Marchais	6 du 8 au 12 juillet	Très élevé	OUI	OUI	OUI
Santerre Hauts de Somme /Saint Quentin / Source et vallées	Attilly	6,8,9,10,11 et 12 juillet	Très élevé	OUI	OUI	OUI
	Templeux le Guérard	Du 6 au 12 juillet	Très élevé	OUI	OUI	OUI
	Curly	Du 6 au 12 juillet	Très élevé	OUI	OUI	OUI
	Aizecourt le Haut	Du 6 au 12 juillet	Très élevé	OUI	OUI	OUI
	Guiscard (Beines)	Pas de données				
Sud de l'Aisne	Verdilly	Du 6 au 12 juillet	Très élevé	OUI	OUI	OUI
Compiègnais / Grand Beauvaisis / Thelle Vixin sablons / Sud de l'Oise	Barbery	6 du 8 au 12 juillet	Très élevé	OUI	OUI	OUI
	La Houssoye	Pas de données				
	Catenoy	Du 6 au 12 juillet	Très élevé	OUI	OUI	OUI
	Rothois	6,7 du 9 au 12 juillet	Très élevé	OUI	OUI	OUI
Thierache	Grougis (Forté)	Du 6 au 12 juillet	Très élevé	OUI	OUI	OUI
	Le Hérie la Vieville	Pas de données				
Trait Vert	Assainvillers	Du 6 au 12 juillet	Très élevé	OUI	OUI	OUI
	Champien (Solente)	8 au 11 et 12 juillet	Très élevé	OUI	OUI	OUI
	Marcelcave	6 et 7 du 9 au 12 juillet	Très élevé	OUI	OUI	OUI
	Vauvillers	Du 6 au 12 juillet	Très élevé	OUI	OUI	OUI

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 13 au 15 juillet :***

#### **ANALYSE DES RISQUES**

Des risques toujours très élevés. Des contaminations quotidiennes sur la période du 6 au 12 juillet et également le 13 juillet.

#### **LE RISQUE EST AU MAXIMUM**

Il convient d'être TRES VIGILANT. Attention, même si le soleil serait annoncé pour le week-end prochain, les risques mildiou vont nous accompagner pour quelque temps.

#### **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 13 juillet 2021 :

	Stations météorologiques	Dates de dépassement du seuil indicateur de risque durant les 7 derniers jours	Risque mildiou	Seuil indicateur de risque atteint du 13 au 15 juillet			Pluviométrie depuis le 6 juillet
				Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
Scarpe / Hainaut / Cambrésis/Thiérache	Avesne les Aubert	du 6 au 12 juillet	Très élevé	OUI	OUI	OUI	9
	Esnes	Du 6 au 12 juillet	Très élevé	OUI	OUI	OUI	9
	Fressies	Du 6 au 12 juillet	Très élevé	OUI	OUI	OUI	10
	Ohain	Du 6 au 12 juillet	Très élevé	OUI	OUI	OUI	14
	Thiant	du 6 au 12 juillet	Très élevé	OUI	OUI	OUI	
Artois / Ternois / Pays de Montreuil	Ambricourt	du 6 au 12 juillet	Très élevé	OUI	OUI	OUI	8
	Aix Noulette	du 6 au 12 juillet	Très élevé	OUI	OUI	OUI	9
	Berles au Bois	du 6 au 12 juillet	Très élevé	OUI	OUI	OUI	5
	Bonnières	du 6 au 12 juillet	Très élevé	OUI	OUI	OUI	7
	Boursies	du 6 au 12 juillet	Très élevé	OUI	OUI	OUI	7
	Croisette	du 6 au 12 juillet	Très élevé	OUI	OUI	OUI	9
	Ecuires	du 6 au 12 juillet	Très élevé	OUI	OUI	OUI	28
	Frémicourt	du 6 au 12 juillet	Très élevé	OUI	OUI	OUI	4
	Gomiecourt	du 6 au 12 juillet	Très élevé	OUI	OUI	OUI	4
	Haucourt	du 6 au 12 juillet	Très élevé	OUI	OUI	OUI	6
	Hermaville	du 6 au 12 juillet	Très élevé	OUI	OUI	OUI	6
	Izel-les-Equerchin	du 6 au 12 juillet	Très élevé	OUI	OUI	OUI	18
	Saint Pol sur Ternoise	du 6 au 12 juillet	Très élevé	OUI	OUI	OUI	
	Ternas	du 6 au 12 juillet	Très élevé	OUI	OUI	OUI	11
Tilloy Les Mofflaines	du 6 au 12 juillet	Très élevé	OUI	OUI	OUI	13	
Bethunois / Plaine de la Lys / Pays d'Aire	Auchy les Mines	du 6 au 12 juillet	Très élevé	OUI	OUI	OUI	9
	Calonne Sur La Lys	du 6 au 12 juillet	Très élevé	OUI	OUI	OUI	3
	Hesdigneul Les Béthune	Les 6, 7, 11 et 12 juillet	Très élevé	OUI	OUI	OUI	5
	Lillers	du 6 au 12 juillet	Très élevé	OUI	OUI	OUI	11
	Lorgies	du 6 au 12 juillet	Très élevé	OUI	OUI	OUI	13
	Mametz	du 6 au 12 juillet	Très élevé	OUI	OUI	OUI	10
Région de Lille / pévèle	Allesnes les Marais	Les 6, 10, 11 et 12 juillet	Très élevé	OUI	OUI	OUI	18
	Frelinghien	Les 6, 10, 11 et 12 juillet	Très élevé	OUI	OUI	OUI	7
	Orchies	du 6 au 12 juillet	Très élevé	OUI	OUI	OUI	12
Flandres / Wateringues / Collines guinoises	Andres	du 6 au 12 juillet	Très élevé	OUI	OUI	OUI	37
	Bailleul	Le 6 et du 9 au 12 juillet	Très élevé	OUI	OUI	OUI	15
	Godewaersvelde	du 6 au 12 juillet	Très élevé	OUI	OUI	OUI	6
	Hondschoote	Le 6 et du 9 au 12 juillet	Très élevé	OUI	OUI	OUI	11
	Merckeghem	du 6 au 12 juillet	Très élevé	OUI	OUI	OUI	36
	Pitgam	du 6 au 12 juillet	Très élevé	OUI	OUI	OUI	3
	Steenbecque	du 6 au 12 juillet	Très élevé	OUI	OUI	OUI	14
	Teteghem	du 6 au 12 juillet	Très élevé	OUI	OUI	OUI	23
	Vieille Eglise	du 6 au 12 juillet	Très élevé	OUI	OUI	OUI	14
	Wormhout	du 6 au 12 juillet	Très élevé	OUI	OUI	OUI	16
Zuytpeene	du 6 au 12 juillet	Très élevé	OUI	OUI	OUI	15	

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 13 au 15 juillet :**

### **ANALYSE DES RISQUES**



Depuis le dernier BSV du mardi 6 juillet, les conditions météorologiques restent **TRES FAVORABLES AU MILDIOU**. De très fortes contaminations ont été enregistrées **EN CONTINU** et le seuil indicatif de risque a été atteint **EN CONTINU** sur (quasiment) tous les secteurs du 6 au 12 juillet. Il faut rester très vigilant vis-à-vis du mildiou et ne surtout pas relâcher la protection de la culture !!!

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

**Aujourd'hui la météo reste TRES favorable au mildiou avec un risque qui est toujours au maximum**. Le risque devrait rester très élevé au moins jusque jeudi, à la faveur de pluies, de brumes et bruines et de nuits et matinées à fortes hygrométries accompagnées de températures idéales pour le mildiou (18 à 20°C en journée).

A ce jour, la météo prévoit une possible amélioration à compter du week-end avec une remontée des températures et un temps plus sec, mais au vu de la situation sanitaire actuelle il faut rester très vigilant.

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

Les parcelles sont pour la plupart en fin de croissance active ou début de végétation stabilisée, mais dans de nombreuses situations le feuillage continue de se développer car les conditions météo restent très favorables à la croissance végétative (attention à la rémanence des produits). La végétation couvre les rangs et la floraison est en cours.

Les cas de mildiou en parcelle sont de plus en plus fréquents, les taches sont très sporulantes.



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

## **ALTERNARIA**

Les conditions climatiques actuelles sont peu favorables au développement de l'alternaria.

De plus, la culture est en bonne forme physiologique, la végétation est bien développée, le temps poussant et les stress rares, ce qui ne favorise pas cette maladie de « faiblesse ».

Le modèle épidémiologique du CARAH (Centre pour l'agronomie et l'agro-industrie de la province du Hainaut) indique qu'il n'y a pas de risque d'infection actuellement.

## AUXILIAIRES

Ils sont toujours bien présents en parcelles. Ils sont très diversifiés : coccinelles, syrphes, hyménoptères, sont différentes formes (adultes, larves, œufs).

Pensez à calculer l'indice auxiliaire ! Voir page suivante.



Syrphe (Richebourg -59)  
Photo: F. Delassus —CA 59/62



Œufs coccinelle (59)  
Photo: C. Gazet —CA 59/62

## CONFUSION ŒUFS DE COCCINELLES ET DE DORYHORES

### Œufs de doryphores

Forme ovale et de couleur orangée



Archive FREDON Hauts-de-France

### Œufs de coccinelles

Forme ovale, allongée et pointue.

## CONFUSION NYMPHE DE COCCINELLES ET LARVE DE DORYHORES



Nymphe de coccinelle

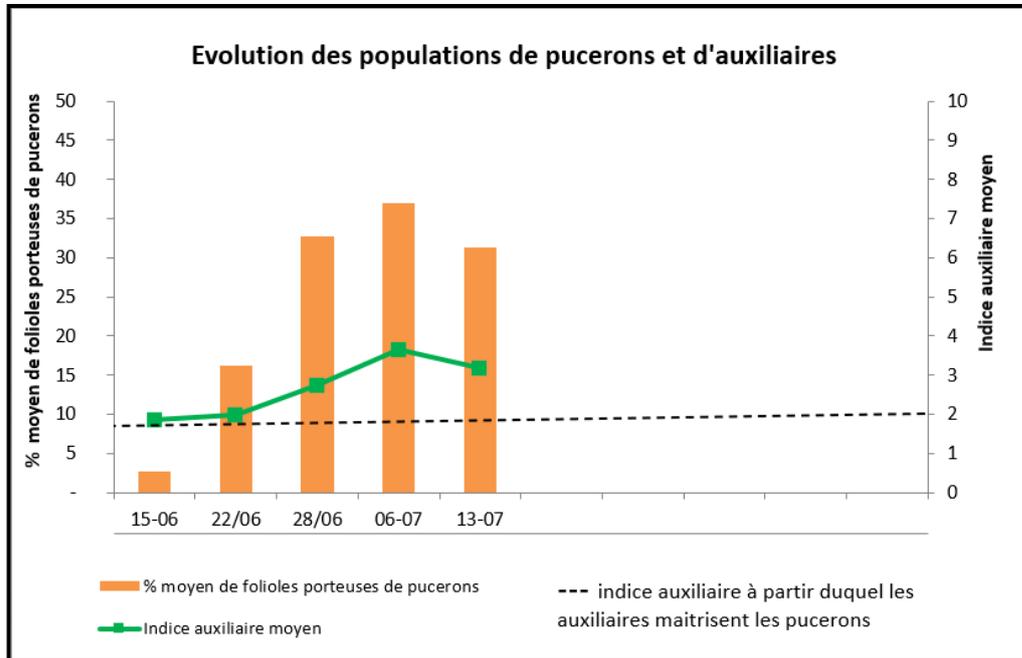


Larve de doryphore

## INDICE AUXILIAIRES

L'indice auxiliaire est en légère baisse, mais il est toujours supérieur à 2, ce qui témoigne d'une bonne maîtrise des populations de pucerons par les auxiliaires. La présence importante des auxiliaires en parcelles permet de conforter cet indice.

**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

## SEUIL INDICATIF DE RISQUE :

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

Niveau de risque



Evolution du risque



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

Dans la continuité des dernières semaines, très peu de vols en pièges chromatiques : Les conditions climatiques sont toujours défavorables au vol des pucerons. 4 pucerons ont été enregistrés sur le piège de Marcelcave (80) et 8 sur le piège de Marchais (02). Les espèces présentes sont *Aulacorthum solani*, *myzus persicae*, *acyrtosiphon pisum*.

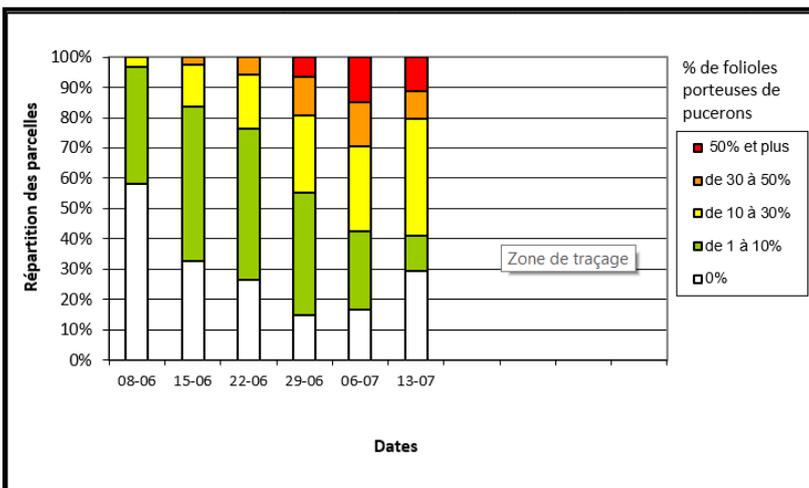
### 2. Observations en parcelle afin de comptabiliser les individus au champ.

En parcelles, 44 parcelles ont fait l'objet de comptages de pucerons. On note une progression du nombre de parcelles avec absence de pucerons (13) et une diminution du nombre de parcelles au seuil indicatif de risque (5).

5 parcelles ont atteints le seuil indicatif de risque, variété Fontane : Orchies, Mons en Pévèle (59) ; Fampoux (62) ; Hyencourt le Grand (80) et variété Marilyn : Dainville (62).

## Le seuil indicatif de risque est atteint dans 11% des parcelles

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



Puceron aptères (59)  
Photo : C. Gazet—(CA59-62)

## 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 accéderez à la méthodologie en cliquant sur la fiche ci-contre.

**Méthodes de Comptage des Pucerons**

Les deux méthodes ci-dessous permettent d'évaluer la **maîtrise** des dégâts directs causés par les pucerons (ponction de sève). Ces méthodes sont réservées aux variétés de consommation pour sembler aux virus. Elles ne concernent pas les plants ni certaines variétés de consommation croisées pour leur sensibilité aux virus (rapprochez-vous de votre fournisseur de plants pour connaître la sensibilité aux virus de vos variétés).  
 \* Dans les deux méthodes, ne compter que les pucerons aptères, ne pas tenir compte des ailes.

**■ Méthode simplifiée (en fréquence)**

- Comptage réalisé sur 40 plantes.
- Observer une foliole prélevée sur la moitié inférieure de chaque plante, soit **40 folioles** au total.
- Choisir une foliole qui joint la foliole terminale (foliole à gauche ou à droite de la foliole terminale, voir schéma).
- Retenir le pédoncule ou l'abscisse de pucerons aptères à la face inférieure.
- ☑ **Seuil indicatif de risque \*** : 50% des folioles porteuses de Pucerons, soit 20 folioles sur les 40 observées.

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

- Comptage sur 20 plantes réparties dans la parcelle (fourrière et centre du champ).
- Observer 3 feuilles par plantes, sur chaque étage de la végétation (haut, milieu, bas), soit **60 feuilles** au total.
- Compter le nombre de pucerons aptères présents sur la face inférieure de chaque feuille.
- Diviser le nombre total de pucerons par 60 pour obtenir un nombre moyen de pucerons par feuille.
- ☑ **Seuil indicatif de risque \*** : 5 à 10 pucerons par feuille.

\* Pour la variété Russet Burbank, le seuil indicatif de risque est de 25% de folioles porteuses (pour cette variété prendre en compte les aptères et les ailes).

Pour en savoir plus : Christine HIGONNET - Chambre d'Agriculture des Hauts de France - Tél. : 03.22.84.85.09  
 47000 VAILLANT-PONCHON - FRSOON Neuvil de Pons - 041 - 03 22 33 47 21

# 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

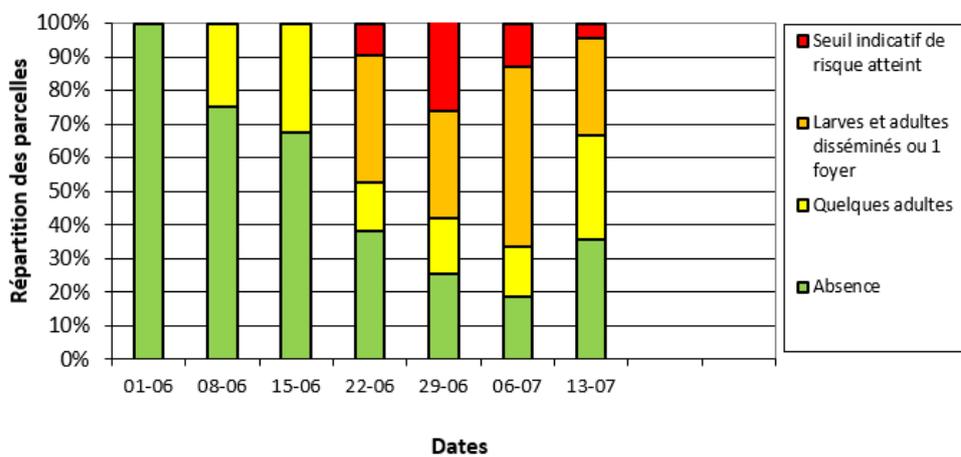


Sur 45 parcelles observées, le doryphore est présent sur 65% d'entre elles.

Nous sommes en présence de 2 générations : la première se termine avec l'observation de nombreuses larves au stade L4 en parcelle, qui vont se nymphosier dans le sol ; la deuxième qui commence, avec l'observation d'adultes qui sortent de terre et s'accouplent.

## Le seuil indicatif de risque est atteint sur 2 parcelles (5% des parcelles)

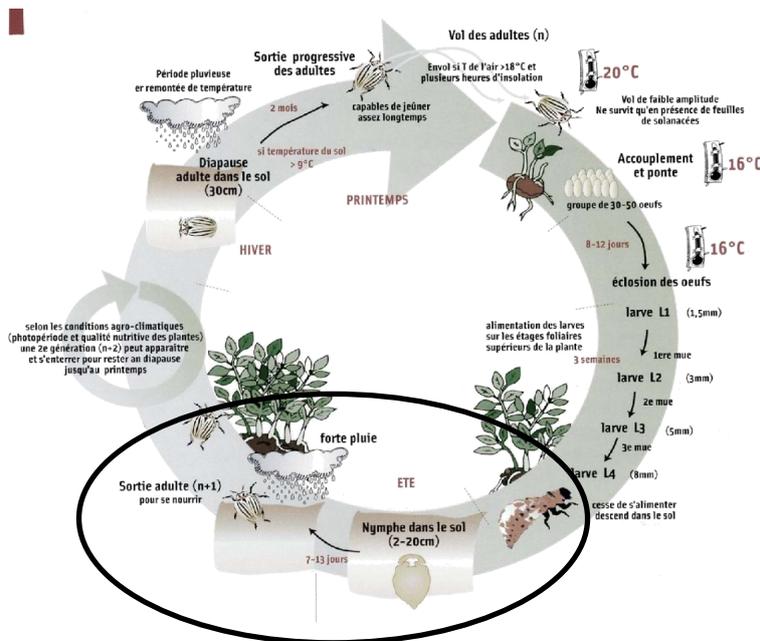
C'est moins que la semaine dernière, mais il faut considérer le fait qu'un certain nombre de parcelles a été traitée contre le ravageur ces derniers jours et que de nombreuses larves ne sont plus visibles car elles sont en train de se nymphosier dans le sol.



Larve doryphore—L4 (Busnes—62)  
Photo: F. Delassus —CA 59/62



Accouplement doryphore 2ème génération (Deulemont—59) (et accouplement de coccinelles)  
Photo : C. Haccart (CA 59/62)



# 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 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.

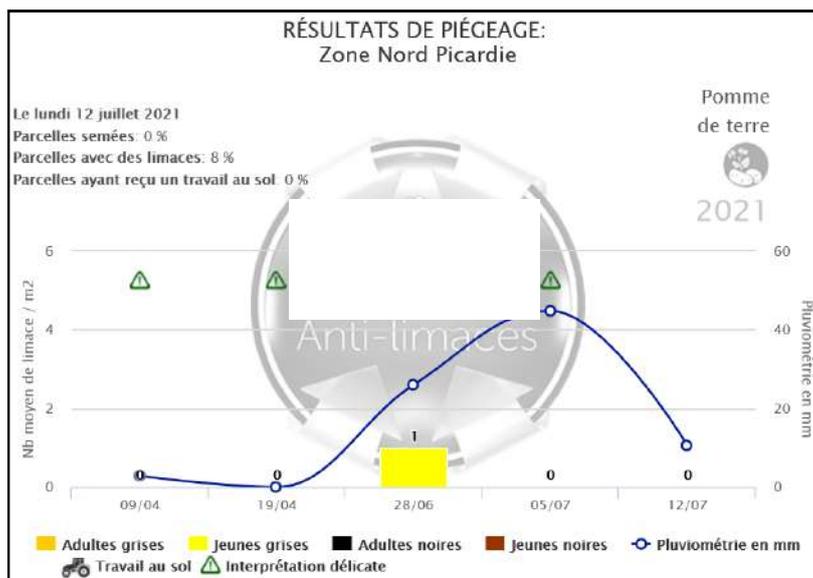
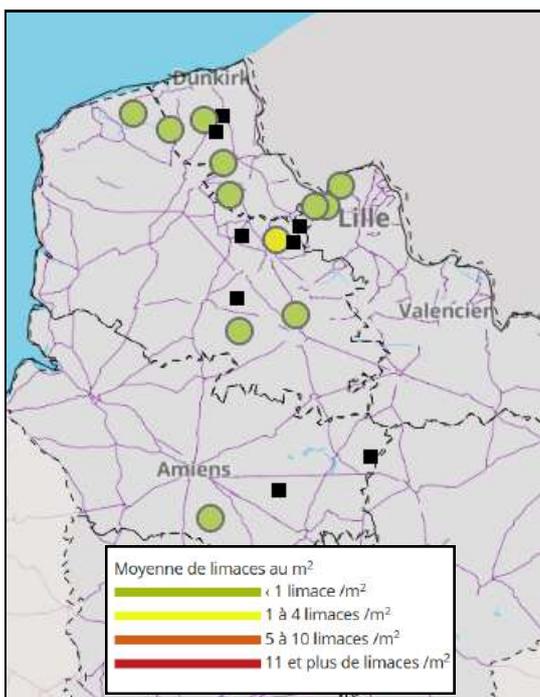
### Concernant l'activité des limaces au 12 juillet :

12 parcelles ont fait l'objet d'un piégeage cette semaine.

- Sur 1 parcelles, à Locon, une limace a été piégée (une jeune grise) mais le seuil indicatif de risque n'est pas atteint.
- Sur 11 parcelles, aucune limace n'a été piégée.

⊗ Les conditions météorologiques humides sont favorables à l'activité des limaces, néanmoins, cette semaine, aucun dépassement du seuil indicatif de risque n'a été signalé.

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).