



SOMMAIRE :

• Mildiou :

-**Situation sur le terrain** : mildiou présent dans l'environnement. Parcelles saines.

-**Risques** : réserve de spores potentielle hétérogène, de faible à très élevée selon les secteurs. Le seuil indicatif de risque est atteint sur quelques postes côté Nord Pas de Calais.

• **Doryphores** : quelques doryphores adultes et pontes observés en parcelles, seuil de nuisibilité non atteint.

• **Pucerons** : vols limités en cuvette, quelques observations en parcelles, seuil de nuisibilité non atteint.



Parcelle de Fontane plantée le 4 mai
100% de levée, bouquets 5 à 15cm
Neuville Saint Vaast (62)
Photo : C.HACCART—CA59/62

OBSERVATIONS : 2 tas de déchets et 53 parcelles ont été observés cette semaine.

SITUATION DANS LA PLAINE :

Dans le Nord et le Pas de Calais, le temps est sec depuis 3 semaines ce qui entraîne des difficultés pour le désherbage des dernières parcelles plantées fin mai. Le vent soutenu accentue le dessèchement de la surface des buttes où une croûte très sèche et épaisse s'est formée ce qui ralentit ou échelonne la levée, surtout dans les situations où les parcelles ont été plantées début mai et ont reçu des pluviométries importantes après la plantation. Cependant le cœur de la butte reste relativement frais dans la plupart des cas. Les parcelles plantées avant la mi mai sont levées ou en cours de levée. La croissance de la végétation est plutôt bonne. Les parcelles plantées à partir de la fin mai ne sont généralement pas levées.

Dans les départements Picards, les levées se succèdent et dans les cas où les pommes de terre sont levées, la végétation évolue de jour en jour. Les conditions sèches et venteuses accentuent la formation de fissures au niveau des buttes. Le dessus de la butte est sec, la fraîcheur est encore présente dans la butte. Un salissement en flore adventice est repéré dans certaines parcelles (conditions d'applications des herbicides difficiles).

La majorité des parcelles sont au stade « développement des feuilles », pour les plus avancées « début tubérisation - Apparition des inflorescences » (variété LD 17 plantée le 19 avril et variété Anosta plantée le 22 mars). La tubérisation est bien initiée. Dans les parcelles à variétés chair ferme, l'irrigation est mise en place et les 1ers tours d'eau sont déclenchés.

METEO : Les prévisions météo n'annoncent pas (ou très peu) d'eau d'ici à la fin de la semaine. Le temps devrait rester globalement sec, ensoleillé et venteux dans les prochains jours mais l'hygrométrie peut rester localement élevée (>90%) la nuit et en matinée, notamment sur les secteurs côtiers. Des orages sont annoncés à compter du week-end. Les températures sont en augmentation, comprises entre 22 et 28 °C l'après midi.



Variété Francelin plantée le 21/04—
Début tubérisation - Secteur Arras (62)
Photo : A.Doudet—Vitalis



Variété Kardal, plantée le 9 mai -
Site du Paralet (80)

Photo : FREDON Hauts-de-France



Variété Fontane plantée le 8 mai — 50% de levée—
Merville (59)
Photo : F.Delassus—CA 59/62



Variété Fontane plantée le 3 mai — début levée—
Richebourg (62)
Photo : F.Delassus—CA 59/62



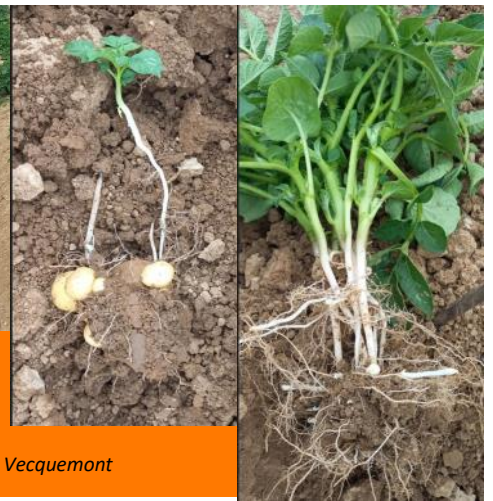
Fontane plantée le 25 avril— Tout début de crois-
sance active -
Gavrelle (62)
Photo : C.Haccart—CA 59/62



Variété Eris (plantation le 27 avril) - Pont de Metz
(80)

Photos prises les 30 mai et 06 juin

Photo : B. POUTRAIN—Coopérative de Vecquemont



Phytotoxicité herbicide sur les premières
plantes levées
Secteur Nord de Lille (59)
Photo : C.Haccart—CA 59/62



Bouquets qui percent la croûte sèche , dure et épaisse — Parcelles plantées première quinzaine de mai - secteur NPDC
Photo : C.Haccart—CA 59/62

MILDIOU:



Evolution du risque



Situation sur le terrain

Des symptômes de mildiou sont observés dans l'environnement depuis le début du mois de mai (tas de déchets non gérés, repousses dans les autres cultures).

Pour le moment aucun symptôme de mildiou n'a été signalé sur les parcelles levées

Cette semaine deux tas de déchets présentant des repousses ont été observés dans le département de la Somme, ils ne présentent pas de symptômes de mildiou :

- Chaussoy Epagny (80) = partiellement géré, avec des repousses sans mildiou ;
- Nouvion (80) = tas non géré et sans repousse ;

A Ponthoile (80) des repousses avec symptômes de MILDIOU ont été observées cette semaine.

ATTENTION, les repousses, quelques soient leur origine (repousses en parcelles ou tas de déchets) n'hébergent pas seulement le mildiou, ils sont également source pour d'autres bioagresseurs, comme les doryphores et les pucerons.

Interprétation du tableau des risques mildiou et seuils indicatifs de risque :

Pour que le seuil indicatif de risque soit atteint, il faut que les deux conditions suivantes soient réunies :

- ➊ Réserve de spore potentielle ayant atteint les niveaux suivants:
 - MOYENNE pour les variétés sensibles,
 - ELEVEE pour les variétés intermédiaires,
 - TRES ELEVEE pour les variétés résistantes,



- ➋ 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 de risque est atteint (OUI) ou pas (NON).


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.


-La colonne « réserve spore potentielle » tient compte de la réserve de spores **et** du potentiel de sporulation. Cela nous permet de prendre une « marge de sécurité » lors de situations où les conditions météo sont changeantes et les risques incertains, dans la mesure où seuls 1 à 2 BSV sont rédigés par semaine (un abonnement à l'OAD Miléos® vous permet de disposer des risques actualisés plusieurs fois par jour et adaptés à votre 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° 8 pour connaître le classement des variétés selon leur sensibilité au mildiou.



Les couples « mildiou / fluazinam » et « mildiou / mandipropamide et CAA » sont exposés à un risque de résistance.
Vous pouvez trouver toutes les informations sur les phénomènes de résistance sur le site R4p via le lien www.r4p-inra.fr/fr



Il existe des produits de biocontrôle autorisés sur le mildiou de la pomme de terre
Il s'agit de la substance active suivante :
phosphonate de potassium
Retrouvez la liste actualisée des produits de biocontrôle sur le site :
<https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrrole>

DEPARTEMENTS PICARDS

Départements Picards -Tableau des risques mildiou établi à partir du modèle Mileos® le 6 juin 2023 :

Stations météorologiques	Dates de dépassement du seuil indicateur de risque durant les 7 derniers jours	Réserve de spores potentielle	Seuil indicatif de risque atteint du 06 au 08 juin			Pluviométrie depuis le 30 mai
			Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
Vron	01-juin	Très élevée	NON	NON	NON	0
Boves	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0
Hérissart	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0
Inval	Absence de données					
Thieulloy l'Abbaye	01-juin	Très élevée	NON	NON	NON	0
Coucy la Ville	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0
Saint Christophe à Berry	Absence de données					
Ebouleau	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0
Marchais	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0
Attily	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0
Templeux le Guérard	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0
Curly	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0
Aizecourt le Haut	Aucune	Elevée	NON	NON	NON	0
Verdilly	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0
Barbery	Aucune	Très élevée	NON	NON	NON	0
Catenoy	01-juin	Très élevée	NON	NON	NON	0
Rothois	01-juin	Très élevée	NON	NON	NON	0
Grougis (Forté)	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0
Le Hérie la Vieville	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0
Assainvillers	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0
Champien (Solente)	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0
Marcelcave	Absence de données					
Vauvillers	Aucune	Moyen	NON	NON	NON	0

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

Départements Picards - Situation au niveau de Mileos® et analyse des risques du 6 au 8 juin :

ANALYSE DES RISQUES

Sur la majorité des postes climatiques, la réserve de spores est faible.

La réserve est élevée où des contaminations ont eu lieu le 1er juin sur les postes de Vron, Rothois, Thieulloy l'Abbaye et Catenoy. Selon les caprices de l'hygrométrie, elle pourrait donner lieu à des contaminations avant la fin de semaine.

SITUATION AU NIVEAU DE MILEOS®

- Le seuil indicatif de risque n'est pas atteint, sur tous les postes climatiques, quelle que soit la variété.

Toutefois, selon les caprices de l'hygrométrie, des déclenchements sont possibles d'ici fin de semaine, voire ce week-end.

☒ Sur la base des observations réalisées sur les seules parcelles du réseau d'épidémiosurveillance, l'évaluation du risque pour ce bioagresseur indique qu'aucune intervention n'est nécessaire à ce stade. Une observation directe de vos propres parcelles vous permettra de confirmer ou non cette évaluation du risque.

UN MESSAGE PARAITRA EN FIN DE SEMAINE SI LES RISQUES MILDIOU EVOLUENT POUR LE WEEK-END
(ORAGES PREVUS)

DEPARTEMENTS NORD et PAS DE CALAIS


Nord et Pas De Calais -Tableau des risques mildiou établi à partir du modèle Mileos® le 6 juin 2023 :

	Stations météorologiques	Dates de dépassement du seuil indicateur de risque durant les 7 derniers jours	Réserve de spores potentielle	Seuil indicateur de risque atteint du 6 au 8 juin			Pluviométrie depuis le 30 mai
				Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
Scarpe / Hainaut / Cambrésis/Thiérache	Avesne les Aubert	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0
	Esnes	Le 1er juin	Très Elevée	NON	NON	NON	0
	Fressies	Le 1er juin	Très Elevée	NON	NON	NON	0
	Ohain	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0
	Thiant	Pas de données					0
Artois / Ternois / Pays de Montreuil	Ambricourt	Du 31 mai au 3 juin	Très Elevée	NON	NON	NON	0
	Aix Noulette	Le 1er juin	Très Elevée	NON	NON	NON	0
	Berles au Bois	Le 1er juin	Très Elevée	NON	NON	NON	0
	Bonnières	Aucune	Moyenne	NON	NON	NON	0
	Boursies	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0
	Croisette	Les 1er et 3 juin	Très Elevée	NON	NON	NON	0
	Ecuire	Du 31 mai au 5 juin	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	0
	Gomiecourt	Le 1er juin	Très Elevée	NON	NON	NON	0
	Haucourt	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0
	Hermaville	Le 1er juin	Très Elevée	NON	NON	NON	0
	Izel-les-Equerchin	Le 1er juin	Très Elevée	NON	NON	NON	0
	Saint Pol sur Ternoise	Du 31 mai au 3 juin	Très Elevée	NON	NON	NON	0
	Ternas	Les 31 mai et 1er juin	Très Elevée	NON	NON	NON	0
Tilloy Les Mofflaines	Le 1er juin	Très Elevée	NON	NON	NON	0	
Bethunois / Plaine de la Lys / Pays d'Aire	Auchy les Mines	Le 1er juin	Très Elevée	NON	NON	NON	0
	Calonne Sur La Lys	Le 1er juin	Très Elevée	NON	NON	NON	0
	Hesdigneul Les Béthune	Aucune	Très Elevée	NON	NON	NON	0
	Lillers	Le 1er juin	Très Elevée	NON	NON	NON	0
	Lorgies	Du 31 mai au 3 juin	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	0
	Mametz	Le 1er juin	Très Elevée	NON	NON	NON	0
Région de Lille / pévéle	Allesnes les Marais	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0
	Frelinghien	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0
	Orchies	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0
Flandres / Wateringues / Collines guinoises	Andres	Du 30 mai au 5 juin	Très élevée	OUI	OUI	OUI	0
	Bailleul	Le 1er juin	Très élevée	OUI	OUI	OUI	0
	Caestre	Du 31 mai au 3 juin	Très élevée	OUI	OUI	OUI	0
	Hondschoote	Du 1er au 5 juin	Très élevée	OUI	OUI	OUI	0
	Merckeghem	Les 31 mai, 1er et 5 juin	Très élevée	OUI	OUI	OUI	0
	Pitgam	Aucune	Moyenne	OUI	NON	NON	0
	Steenbecque	Du 31 mai au 5 juin	Très élevée	OUI	OUI	OUI	0
	Teteghem	Du 31 mai au 5 juin	Très élevée	OUI	OUI	OUI	0
	Vieille Eglise	Du 31 mai au 5 juin	Très élevée	OUI	OUI	OUI	0
	Wormhout	Les 1er et 3 juin	Très élevée	OUI	OUI	OUI	0
Zuytpeene	Du 31 mai au 5 juin	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	0	

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

Nord et Pas de Calais - Situation au niveau de Mileos® et analyse des risques du 6 au 8 juin :

ANALYSE DES RISQUES

 Comme indiqué dans le dernier BSV, **les conditions climatiques ont été favorables au mildiou sur une grande partie des postes jeudi dernier à la faveur d'une hygrométrie nocturne et matinale élevée.** Des contaminations ont été enregistrées et le seuil de nuisibilité atteint sur ces postes (cf 3ème colonne du tableau des risques mildiou).


La météo est restée favorable au mildiou localement sur la fin de semaine dernière, le week-end et le début de semaine, avec un **seuil indicatif de risque fréquemment atteint par endroit, notamment sur la bordure maritime, les Flandres et quelques postes du Ternois** (cf 3ème colonne du tableau des risques mildiou).

Au niveau des réserves de spores nous sommes face à deux situations :

- Sur les postes où des contaminations ont été enregistrées durant les 10 derniers jours, les cycles en cours continuent d'alimenter la réserve de spores qui se maintient à un **niveau très élevé.**
- Sur les postes où aucune contamination n'a été enregistrée sur les 10 derniers jours, les réserves de spores sont en baisse et reviennent à un **niveau faible.** Dans ces situations il n'y a pas de risque immédiat, il faudra qu'une nouvelle contamination ait lieu pour que la réserve de spores augmente 5 à 7 jours plus tard. Sur ces postes où la réserve de spores est faible le seuil de nuisibilité ne sera pas atteint dans les prochains jours.

Aujourd'hui, mardi, l'hygrométrie nocturne et matinale élevée reste favorable au développement du mildiou sur la bordure maritime et les Flandres.

Mercredi et Jeudi, la météo prévue à ce jour annonce une hygrométrie importante sur les secteurs des Flandres, de la bordure maritime et du Calais qui devrait entraîner des contaminations.

 **Le seuil indicatif est atteint sur quelques secteurs aujourd'hui et devrait l'être également mercredi et jeudi sur une partie des postes. Sur ces secteurs, il faut être vigilant sur les parcelles levées, en cours de levée ou qui lèveront dans les prochains jours.**

Sur les autres postes, la météo ne devrait pas être favorable au mildiou dans les prochains jours, mais il faut rester vigilant sur les secteurs où la réserve de spores est élevée car le seuil indicatif de risque pourrait être atteint si l'hygrométrie nocturne et matinale s'avère plus importante que prévu.

SITUATION AU NIVEAU DE MILEOS®

Les parcelles plantées avant la mi-mai sont levées ou en cours de levée. Le stade de 30% de levée (avec des plantes de 5cm de la taille d'une demie-main) est atteint ou sera atteint dans les prochains jours dans un certain nombre de parcelles. Il faut surveiller les stades car la levée peut être rapide.

Le mildiou est présent dans l'environnement depuis environ un mois.

- **Le seuil indicatif de risque est atteint à partir d'AUJOURD'HUI sur variétés sensibles, intermédiaires et résistantes sur les postes de** Lorgies, Andres, Hondschoote, Merckeghem, Steenbecque, Teteghem, Vieille Eglise, Wormhout et Zuytpeene.
- **Le seuil indicatif de risque devrait être atteint A PARTIR DE MERCREDI sur variétés sensibles, intermédiaires et résistantes sur les postes de** Ecuire, Bailleul et Caestre.
- **Le seuil indicatif de risque devrait être atteint A PARTIR DE MERCREDI sur variétés sensibles sur les postes de** Pitgam.

Soyez vigilants dès la levée des parcelles !!

☒ Utiliser en priorité des moyens de lutte alternatifs aux traitements conventionnels, des méthodes biologiques ou des solutions de biocontrôle autorisées. En cas de nécessité d'intervention chimique de synthèse, privilégier les produits présentant le plus faible risque pour la santé et l'environnement.

- **Sur tous les autres postes, le seuil indicatif de risque n'est pas atteint pour le moment, les parcelles peuvent rester sans protection.** Néanmoins il faut rester vigilant sur les postes où la réserve de spore est élevée.

☒ Sur la base des observations réalisées sur les seules parcelles du réseau d'épidémiosurveillance, l'évaluation du risque pour ce bioagresseur indique qu'aucune intervention n'est nécessaire à ce stade. Une observation directe de vos propres parcelles vous permettra de confirmer ou non cette évaluation du risque.

**UN MESSAGE PARAITRA EN FIN DE SEMAINE SI LES RISQUES MILDIOU EVOLUE POUR LE WEEK-END
(ORAGES PREVUS)**

DORYPHORES

Evolution du risque



SEUIL INDICATIF DE RISQUE :

Deux foyers de doryphores pour 1000m²
(un foyer = 2 à 3 pieds avec présence de larves).

La présence des doryphores adultes n'est plus localisée uniquement sur re-pousses, mais s'étend aux parcelles.

Des adultes sont présents en parcelles sur les sites de Ponthoile (80), Orchies (59) et Achicourt (62) ; également en cours d'accouplement sur le site de Premesques (59).

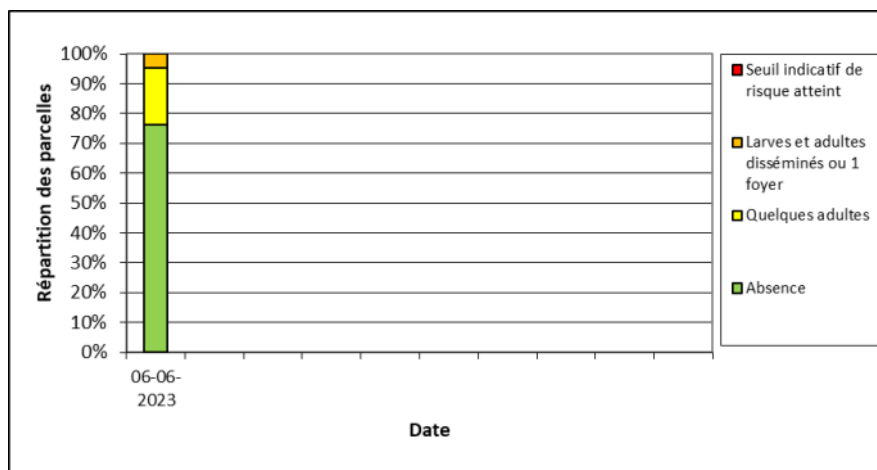
Le seuil indicatif de risque n'est pas atteint.

Sur la base des observations réalisées sur les seules parcelles du réseau d'épidémi-surveillance, l'évaluation du risque pour ce bioagresseur indique qu'aucune intervention n'est nécessaire à ce stade. Une observation directe de vos propres parcelles vous permettra de confirmer ou non cette évaluation du risque.

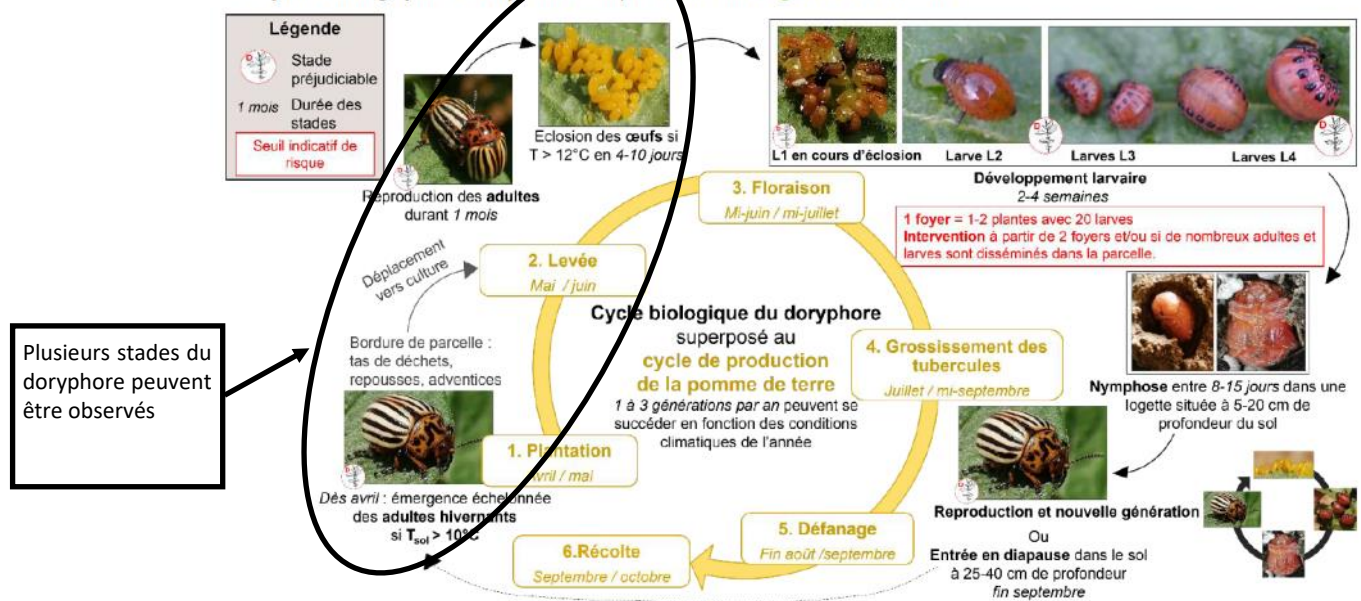


Accouplement de doryphores en parcelle Premesques(59)

Photo : C. HACCART CA 59/62



Le cycle biologique du doryphore est présenté à la Figure 5 ci-dessous.



CICADELLES :

Elles sont visibles en parcelles et leurs piqûres en végétation bien visibles également (Berny en Santerre, Beauval - 80 et Nampcel - 60).

PUCERONS



Evolution du risque

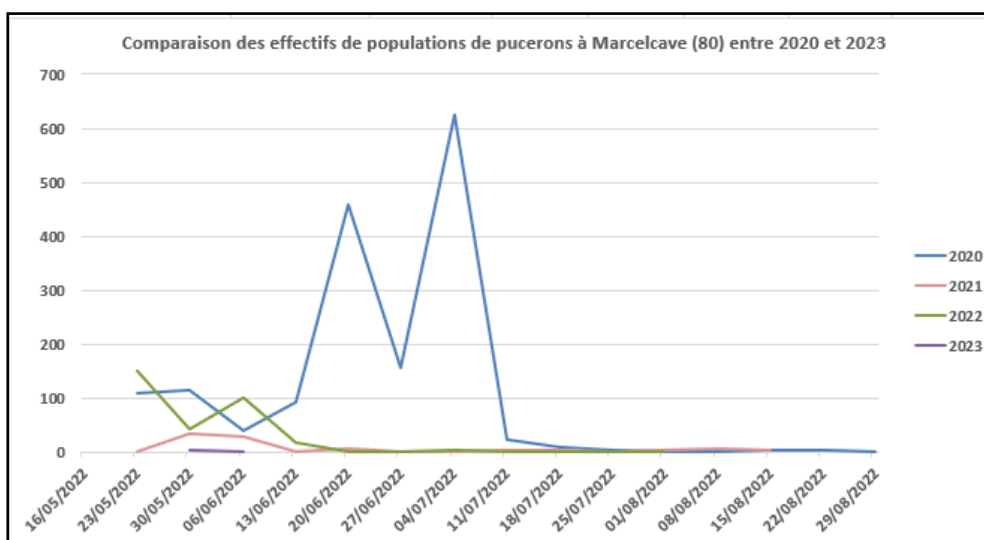


SEUIL INDICATIF DE RISQUE :

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

Le piégeage est mis en place depuis le 23 mai. Les pucerons ailés se font rares en cuvette, en lien avec les conditions venteuses depuis ces dernières semaines.

Sur le site de Marcelcave, 5 pucerons ont été capturés depuis 2 semaines (*Myzus persicae* et *Macrosiphum euphorbiae*). Le cumul est très faible comparativement aux 3 dernières années.



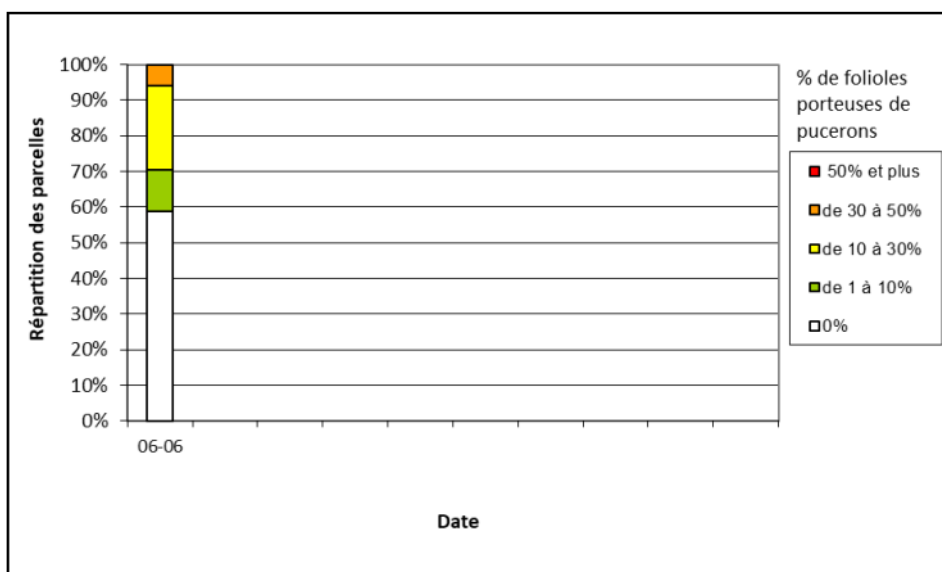
En végétation, les comptages ont débuté sur les végétations les plus développées.

17 parcelles sur 42 ont fait l'objet de comptages.

Les pucerons sont observés sur l'ensemble de la région (Berny en santerre, Saleux, Ailly sur Noye, Pont de Metz - 80 ; Gavrelle et Brias - 62 ; Nampcel - 60), mais les populations sont faibles dans la majorité des situations, les conditions venteuses leurs étant défavorables.

Le seuil indicatif de risque n'est pas atteint.

Sur la base des observations réalisées sur les seules parcelles du réseau d'épidémiologie, l'évaluation du risque pour ce bioagresseur indique qu'aucune intervention n'est nécessaire à ce stade. Une observation directe de vos propres parcelles vous permettra de confirmer ou non cette évaluation du risque.



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 : 06.74.35.36.52)

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, 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, M Clay.

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).