



Bulletin N° 13 - 8 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 : ATTENTION ! Quelques cas de mildiou sur tas de déchets dans la Somme. Ailleurs la situation reste globalement saine.

Présence de repousses développées sur la plupart des tas de déchets non gérés ! Il est plus qu'urgent de gérer les tas de déchets de pomme de terre !

-Risques : le seuil indicatif de risque n'est pas atteint sur la quasi-totalité des postes.

• **Doryphores :** les adultes arrivent sur repousses et en parcelle, seuil indicatif de risque non atteint.

• **Pucerons :** Quelques individus en cuvette et en végétation, seuil indicatif de risque non atteint.

• **Auxiliaires :** coccinelles bien présentes.



Fontane plantée le 24 avril — début de croissance active

Photo : C.HACCART—CA59/62

OBSERVATIONS : 4 tas de déchets et 75 parcelles ont été observés cette semaine.

SITUATION DANS LA PLAINE :

Dans le Nord et le Pas de Calais, depuis la semaine dernière les averses orageuses ont apporté entre 2 et 40mm selon les secteurs. Dans la région de Lille, les précipitations importantes ont entraîné un affaissement et une érosion des buttes par endroit, certains envisagent de re-butter les parcelles. Les conditions sont très poussantes depuis la fin de semaine dernière, la végétation s'est fortement développée. Toutes les parcelles sont désormais levées et rattrapent progressivement leur retard. Dans notre réseau, 30% des parcelles sont levées ou en cours de levée, 60% sont en début de croissance active et 10% en pleine croissance active. Les boutons floraux commencent à se développer. Les symptômes de rhizoctone et les manques à la levée sont assez peu fréquents. Des brûlures du feuillage (coups de soleil) dues à la météo ensoleillée commencent à être observées.

Dans les départements Picards, Le stade des cultures va de « levée à fermeture des rangs ». Le stade floraison a pu être observé sur une parcelle plantée de 2 avril, variété Amyla sur le secteur de Saisseval (80). Suite aux températures et pluie de la semaine dernière, les plantes sont en pousse active. Jeudi soir dernier, des orages ont eu lieu accompagnés de fortes pluies. En témoigne sur la commune de Villers Bocage (80) où 35 mm sont tombées en 20 mn, provoquant des affaissements de buttes et des coulées de boue.

METEO : Météo France nous prévoit un temps sec et ensoleillé au moins jusqu'en début de semaine prochaine. L'hygrométrie pourrait néanmoins monter au-delà des 87% certaines nuits, à surveiller.



Amyla plantée le 2 avril—Stade floraison—Saisseval (80)

Photo : T. Ricour—Coopérative féculière Vecquemont



Fontane plantée le 1er avril — boutons floraux

Photo : F.Delassus—CA59/62



Le 25/05: 40% de levée, bouquets 5/6 cm



Le 31/05: 100% levée, bouquets 5/10 cm



Le 7:06 : croissance active, plantes 20/25cm

Markies plantée le 17 avril—Deulèmont (59)

Photo : CA59/62



Initiation tubérisation Variété ILD17—Argoeuvres—80

Photo : B. Poutrain—Coopérative féculière Vecquemont



Markies plantée le 17 avril—Deulèmont (59)

Stade « crochet »

Photo : C.Haccart—CA59/62



Coulées et érosion sur site de Villers Bocage (80)

Photo : G. Trimpeneers (GC Pomme de terre)



Buttes érodées et eau qui stagne dans les basses
Mons en Pèvele(59)

Photo : McCain





Rhizoctone sur tiges—15% de pieds touchés sur Fontane—Merville(59)
Photo : B.Houilliez CA59/62



Brulures (coups de soleil) sur foliole— variété Markies
Photo : C.Haccart—CA59/62



Tas de déchets non géré—Bray sur Somme (80)
Photo : G. Trimpeneers—GC Pomme de terre

MILDIU:

Niveau de risque Evolution du risque



Situation sur le terrain

Les conditions météorologiques plus douces favorisent le développement des repousses sur les tas de déchets non gérés (encore trop nombreux !) et en parcelle. La végétation est désormais bien développée sur la plupart des tas de déchets non gérés. Les repousses en parcelles sont également bien développées.

Dans les départements Picards



ATTENTION : des symptômes de mildiou en parcelle, sur tas de déchets et repousses sont observés depuis une quinzaine de jours. Ces sorties de taches sont certainement dues aux contaminations légères de la période du 15 au 17 mai, favorisées par des conditions climatiques localement plus favorables et à la présence d'inoculum primaire dans l'environnement.

- Cette semaine des symptômes de mildiou ont été observés sur deux tas de déchets non gérés situés à Ponthoile et à Saisseval (80)
- Un tas de déchets non géré est présent à Bray sur Somme (80).

Dans les départements du Nord et du Pas-de-Calais

L'environnement reste globalement sain.

- Des symptômes de mildiou en jardin de particulier sont signalés dans le secteur de Lillers (62).
- Un tas de déchets non géré situé à Comines présente des repousses saines.



MILDIU sur tas de déchets—Saisseval (80)

Photo : T. Ricour—Coopérative féculière Vecquemont

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.



SITUATION AU NIVEAU DE MILEOS®

Comme annoncé dans le dernier BSV, les conditions météorologiques orageuses de la fin de semaine et du week-end dernier ont été très favorables au mildiou. Des contaminations et des dépassements du seuil indicatif de risque ont été enregistrées sur les 3/4 des postes sur la période du 3 au 6 juin (voir détail dans la deuxième colonne des tableaux des risques). Des contaminations ont encore été enregistrées sur quelques postes le lundi 7 juin (Teteghem, Vron, Catenoy).

Si les conditions météorologiques ont été favorables au mildiou sur la quasi-totalité des Hauts de France, seuls les postes où la réserve de spores (= niveau de risque) était suffisamment élevée ont déclenché. Ces postes sont ceux qui ont enregistré des petites contaminations deuxième quinzaine de mai (et notamment le week-end du 15 mai), ce qui a permis une relance des cycles et une reconstitution des réserves.

La réserve de spores contaminantes va se reconstituer dans le courant de la semaine suite aux contaminations des derniers jours, le risque mildiou est donc en augmentation mais comme la météo n'est pas (ou peu) favorable au mildiou il ne devrait pas se concrétiser par un déclenchement d'ici à jeudi.

A compter d'aujourd'hui, les conditions météorologiques sont beaucoup moins favorables au mildiou avec le retour d'un temps plus sec et toujours chaud qui n'est pas propice aux contaminations. Néanmoins, localement, à Vron, le seuil indicatif de risque est atteint ce mardi. Sur les autres postes aucun dépassement du seuil indicatif de risques n'est prévu aujourd'hui, ni à J+1 et J+2.

La météo devrait rester chaude et sèche au moins jusque début de semaine prochaine, mais attention à l'hygrométrie nocturne qui pourrait, localement, être suffisante pour entraîner des contaminations.

Un bulletin paraîtra en fin de semaine si les risques venaient à évoluer.

DEPARTEMENTS PICARDS

Départements Picards -Tableau des risques mildiou établi à partir du modèle Mileos® le 8 juin 2021 :

	Stations météorologiques	Dates de dépassement du seuil de nuisibilité durant les 7 derniers jours	Risque mildiou	Seuil de nuisibilité atteint du 8 au 10 juin			Pluviométrie depuis le 1er juin
				Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
Grand Amiénois / 3 Vallées	Vron	Du 3 au 7 juin	Très élevé	OUI	OUI	NON	5
	Boves	Aucune	Faible	NON	NON	NON	18
	Hérissart	Du 3 au 6 juin	Pas de données				
	Inval		Pas de données				
	Thieulloy l'Abbaye	Du 3 au 5 juin	Elevé	NON	NON	NON	20
Chaunois / Soissonnais	Coucy la Ville	Du 3 au 6 juin	Très élevé	NON	NON	NON	26
	Saint Christophe à Berry	Du 3 au 6 juin	Faible	NON	NON	NON	26
Grand Laonnois	Ebouleau	Du 3 au 6 juin	Très élevé	NON	NON	NON	14
	Marchais	Aucune	Pas de données				4
Santerre Hauts de Somme /Saint Quentin / Source et vallées	Attilly	Du 3 au 6 juin	Très élevé	NON	NON	NON	5
	Templeux le Guérard	Du 3 au 6 juin	Très élevé	NON	NON	NON	2
	Curly	Du 3 au 6 juin	Très élevé	NON	NON	NON	18
	Aizecourt le Haut	Du 3 au 6 juin	Très élevé	NON	NON	NON	12
	Guiscard (Beines)	Aucune	Moyen	NON	NON	NON	23
Sud de l'Aisne	Verdilly	Aucune	Elevé	NON	NON	NON	11
Compiégnois / Grand Beauvaisis / Thelle Vixin sablons / Sud de l'Oise	Barbery	Du 3 au 6 juin	Très élevé	NON	NON	NON	15
	La Houssoye		Pas de données				
	Catenoy	Du 3 au 7 juin	Très élevé	NON	NON	NON	56
	Rothois	Du 3 au 5 juin	Elevé	NON	NON	NON	20
Thierache	Grougis (Forté)	Du 3 au 6 juin	Très élevé	NON	NON	NON	31
	Le Hérie la Vieville	Du 3 au 6 juin	Très élevé	NON	NON	NON	2
Trait Vert	Assainvillers	Du 4 au 6 juin	Elevé	NON	NON	NON	29
	Champien (Solente)	Aucune	Moyen	NON	NON	NON	19
	Marcelcave	Aucune	Moyen	NON	NON	NON	14
	Vauvillers	Aucune	Faible	NON	NON	NON	18

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 8 au 10 juin :

ANALYSE DES RISQUES

Sur la quasi-totalité des postes météorologiques, aucun dépassement du seuil indicatif de risques n'est prévu sur la période du 8 au 10 juin. Les conditions météorologiques ne sont pas ou peu favorables aux contaminations.

➤ Seul le poste de **Vron**, où localement la météo est plus favorable et la réserve de spores plus élevée, enregistre un dépassement du seuil de nuisibilité sur variétés sensibles et intermédiaires ce mardi.

DEPARTEMENTS NORD et PAS DE CALAIS

Nord et Pas De Calais -Tableau des risques mildiou établi à partir du modèle Mileos® le 8 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 8 au 10 juin			Pluviométrie depuis le 1er juin
				Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
Scarpe / Hainaut / Cambésis/Thiérache	Avesne les Aubert	Du 3 au 6 juin	Très élevé	NON	NON	NON	17
	Esnès	Du 3 au 6 juin	Très élevé	NON	NON	NON	17
	Fressies	Du 3 au 6 juin	Très élevé	NON	NON	NON	2
	Ohain	Du 4 au 6 juin	Elevé	NON	NON	NON	26
	Thiant	Du 2 au 6 juin	Très élevé	NON	NON	NON	21
Artois / Ternois / Pays de Montreuil	Ambricourt	Du 3 au 5 juin	Très élevé	NON	NON	NON	6
	Aix Noulette	Aucune	Moyen	NON	NON	NON	22
	Berles au Bois	Du 3 au 6 juin	Elevé	NON	NON	NON	23
	Bonnières	Du 3 au 6 juin	Très élevé	NON	NON	NON	7
	Boursies	Du 3 au 6 juin	Elevé	NON	NON	NON	6
	Croisette	Du 3 au 6 juin	Très élevé	NON	NON	NON	11
	Ecuire	Du 3 au 5 juin	Elevé	NON	NON	NON	5
	Frémicourt	Du 3 au 6 juin	Très élevé	NON	NON	NON	18
	Gomiecourt	Du 4 au 6 juin	Très élevé	NON	NON	NON	37
	Haucourt	Du 3 au 6 juin	Très élevé	NON	NON	NON	13
	Hermaville	Du 3 au 6 juin	Très élevé	NON	NON	NON	18
	Izel-les-Equerchin	Les 4 et 5 juin	Elevé	NON	NON	NON	21
	Saint Pol sur Ternoise	Du 3 au 6 juin	Très élevé	NON	NON	NON	9
	Ternas	Du 3 au 6 juin	Très élevé	NON	NON	NON	7
Tilloy Les Moflaines	Aucune	Moyen	NON	NON	NON	34	
Bethunois / Plaine de la Lys / Pays d'Aire	Auchy les Mines	Les 4 et 5 juin	Elevé	NON	NON	NON	20
	Calonne Sur La Lys	Les 4 et 5 juin	Faible	NON	NON	NON	10
	Hesdigneul Les Béthune	Les 4 et 5 juin	Moyen	NON	NON	NON	10
	Lillers	Du 3 au 5 juin	Elevé	NON	NON	NON	6
	Lorgies	Du 3 au 5 juin	Très élevé	NON	NON	NON	35
	Mametz	Du 3 au 6 juin	Très élevé	NON	NON	NON	9
Région de Lille / pévéle	Allesnes les Marais	Aucune	Faible	NON	NON	NON	31
	Frelinghien	Aucune	Faible	NON	NON	NON	32
	Orchies	Le 5 juin	Faible	NON	NON	NON	16
Flandres / Wateringues / Collines guinoises	Andres	Aucune	Faible	NON	NON	NON	2
	Bailleul	Les 4 et 5 juin	Moyen	NON	NON	NON	19
	Godewaersvelde	Les 4 et 5 juin	Elevé	NON	NON	NON	28
	Hondschoote	Du 3 au 5 juin	Très élevé	NON	NON	NON	6
	Merckeghem	Du 3 au 5 juin	Très élevé	NON	NON	NON	7
	Pitgam	Le 5 juin	Elevé	NON	NON	NON	14
	Steenbecque	Du 3 au 6 juin	Très élevé	NON	NON	NON	9
	Teteghem	Du 3 au 7 juin	Très élevé	NON	NON	NON	10
	Vieille Eglise	Du 3 au 5 juin	Très élevé	NON	NON	NON	1
	Wormhout	Les 4 et 5 juin	Elevé	NON	NON	NON	17
Zuytpeene	Du 3 au 5 juin	Très élevé	NON	NON	NON	9	

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 8 au 10 juin :

ANALYSE DES RISQUES

Cette semaine, la totalité des parcelles sont levées ou en cours de levée. Le stade de 30% de levée, à partir duquel il faut tenir compte des risques mildiou est atteint dans la grande majorité des situations ou le sera dans les jours qui viennent.

Les parcelles les plus avancées entrent ou sont en phase de croissance active.

La situation sanitaire est globalement saine côté Nord et Pas-de-Calais que ce soit dans l'environnement ou en parcelles (mais attention, quelques cas sont signalés dans l'Aisne et la Somme depuis la semaine dernière).

- **Aucun poste ne devrait atteindre le seuil indicatif d'ici au jeudi 10 juin.** Les parcelles peuvent rester sans protection quel que soit le secteur et la sensibilité variétale.

☒ **Les conditions météorologiques prévues pour la fin de semaine et le week-end semblent peu propices au mildiou, mais l'hygrométrie nocturne pourrait localement dépasser les 87%.**

Un bulletin paraîtra en fin de semaine si les risques mildiou venaient à évoluer.

AUXILIAIRES

Les coccinelles font leur apparition en parcelles, un peu partout sur la région des Hauts-de-France.

Sur 68 parcelles observées cette semaine, leur présence est remarquée sur 16 d'entre elles : Aix Noulette, Tilques, Harnes (62) ; Richebourg, Seclin, Frasnoy, Deulemont, Chapelle d'Armentières, Bambecques (59) ; Grivesnes, Cerisy, Prouzel, Autheux, Ablaincourt (80) ; Besny et Loizy (02) et Nampcel(60).



Coccinelle—Variété VR808—Cerisy—80

Photo : C. Grenon—Sana Terra



Coccinelle—Bambecque – 59

Photo : F. Couloumiers—CA 59/62



Cantharides en parcelle de pommes de terre—Busnes (62)

Photo : F. Delassus CA59/62

Des cantharides sont régulièrement observés en parcelle, parfois en très grand nombre. Ils sont actuellement en période d'accouplement.

Ce ne sont pas des ravageurs mais bien des auxiliaires utiles, même s'ils ne sont pas aussi actifs que les coccinelles et les larves de syrphes.

PUCERONS

SEUIL INDICATIF DE RISQUE :

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

Niveau de risque



Evolution du risque

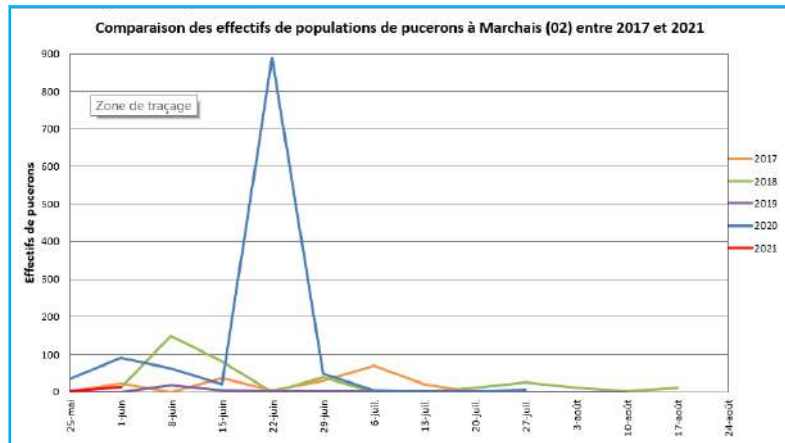
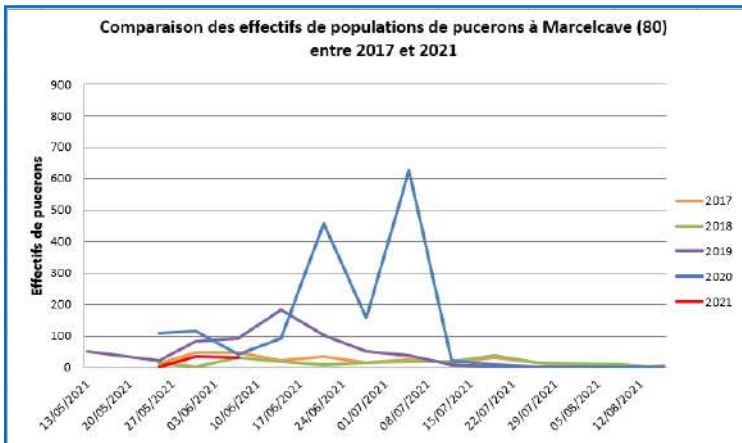


Piège chromatique
Photo : B. Poutrain—Coopérative
féculière Vecquemont

Le suivi des pucerons repose sur 2 types de relevé :

- **Relevés par piégeage chromatique** afin d'identifier les espèces présentes.
- **Relevés en parcelle** afin de **comptabiliser les individus au champ**.

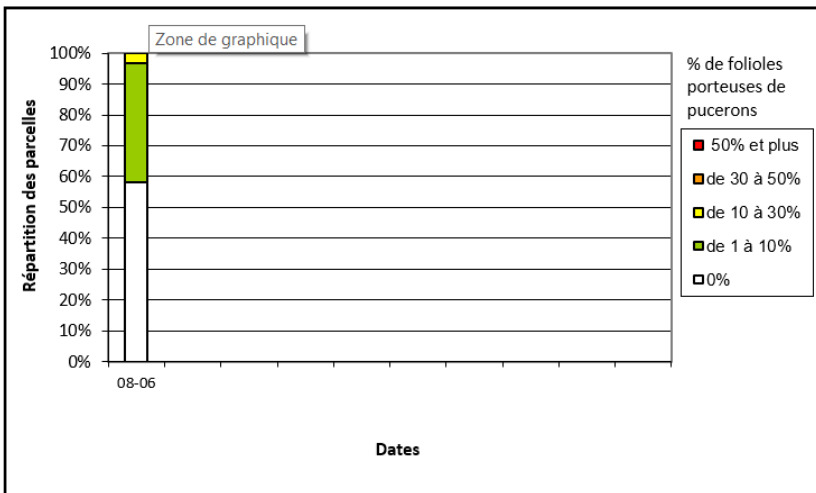
En pièges chromatiques, les vols de pucerons sur le site de Marcelcave (80) sont stables avec prépondérance des espèces *Myzus persicae* et *Aulacorthum solani*. Pour le site de Marchais, on note une légère évolution avec prédominance de *Myzus persicae* et *Cavariella aegopodii*.



Au sein du réseau d'observations des Hauts de France, **31** parcelles ont fait l'objet de comptages de pucerons.

13 d'entre-elles présentent des pucerons mais en faible nombre. Les conditions climatiques du moment et à venir sont favorables à leur développement, restez vigilants.

Le seuil indicatif de risque n'est pas atteint



Puceron aptère (photo du haut) et puceron ailé (photo de gauche).
Photo : C. Gazet—CA59/62

MÉTHODES 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

DORYPHORES

SEUIL INDICATIF DE RISQUE :

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

Niveau de risque



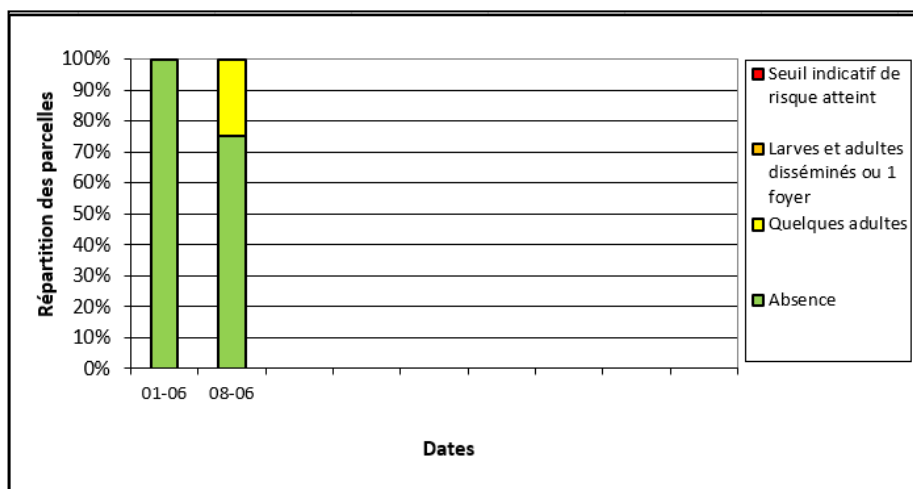
Evolution du risque



A la faveur de l'humidité et des températures, la sortie des adultes s'accélère. Ils sont observés sur Richebourg, Hesdin, Busnes et Neuville Saint Vast (62) ; Premesques, Deulemont, Comines (59) ; Ailly sur Noye, Ponthoile, Ailly sur Noye, Rue (80). A la faveur de la présence de feuilles de pommes de terre, l'accouplement des doryphores se réalise. Des pontes sont également observées à Neuville Saint Vast (62).

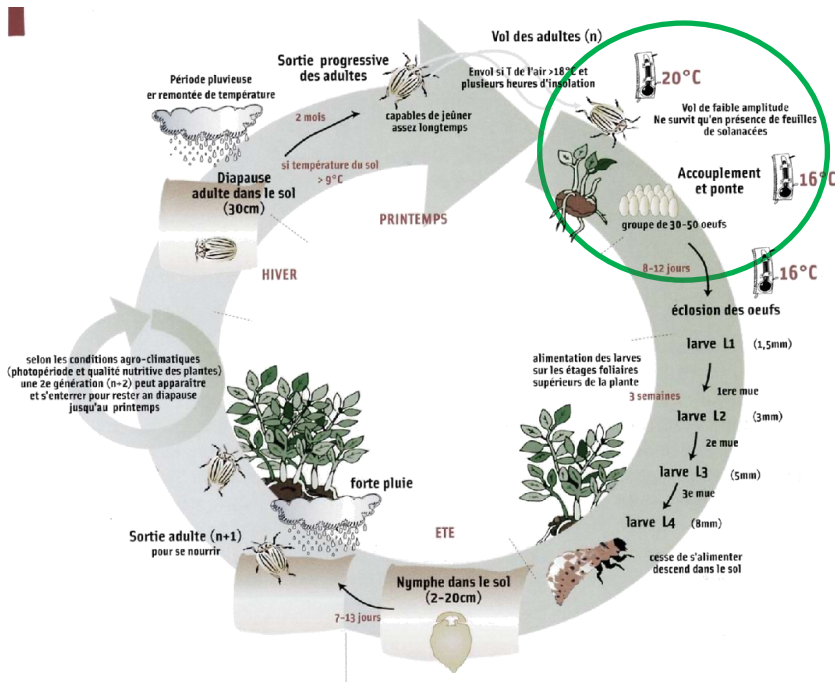
Leur présence est également remarquée sur repousses de pommes de terre en parcelle de maïs ainsi que sur plusieurs parcelles sur le secteur de Quesnoy sur Deule (59).

Le seuil indicatif de risque n'est pas atteint.



Œufs Doryphore - Neuville saint Vast —62

Photo : C. Haccart—CA 59/62



Doryphore adulte en parcelles —Fère en Tardenois (02)

Photo : B. Quentin (Instersnack)



Accouplement Doryphore - Premesques—59

Photo : C. Haccart—CA 59/62



Secteur Santerre –80

Photo : C. Grenon—Sana Terra



Doryphore adultes sur repousses de pommes de terre dans du maïs.

Photo : A.Deconinck—Unéal



Pontes de Doryphore

Photo : 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)

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 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 Aurélie Albaut - Chambre d'Agriculture de la Somme (Tél : 03 22 85 32 11).