



SOMMAIRE :

• Mildiou :

-**Situation sur le terrain** : mildiou présent depuis début mai sur de nombreux tas de déchets non gérés. Parcelles saines.

-**Risques** : Risque mildiou très élevé, le seuil indicatif de risque est atteint sur quelques postes en bordure maritime.

• **Doryphores** : 1ers adultes de doryphores et pontes sur repousses de pomme de terre.



Parcelle de Fontane plantée le 4 mai
80% de levée, bouquet 1 à 5 cm
Neuville Saint Vaast (62)
Photo : C.HACCART—CA59/62

OBSERVATIONS : 2 tas de déchets et 25 parcelles ont été observés cette semaine.

SITUATION DANS LA PLAINE :

Dans le Nord et le Pas de Calais, les plantations sont quasiment terminées, dans les secteurs les plus en retard (Flandres, bordure maritime notamment) quelques chantiers de plantation sont encore en cours et devraient se terminer dans les jours qui viennent.

Il n'a pas plu depuis quinze jours, le vent de nord-est qui souffle depuis plusieurs semaines assèche la surface du sol. Le cœur de la butte reste cependant frais et humide, mais on nous signale toujours des parcelles avec des croutes en surface qui ralentissent la levée. Le temps sec complique la mise en œuvre du désherbage sur les dernières parcelles plantées qui n'ont pas profité de l'humidité.

Dans les situations assez fréquentes de plantations tardives et/ou en conditions moyennes, de plant égermés plusieurs fois, ou de lots contenant des plants mous ou humides, on peut s'attendre à des manques à la levée ou à des parcelles qui « moutonnent » avec un levée hétérogène, d'autant que les conditions climatiques actuelles restent assez froides le matin (vent frais).

Les quelques parcelles plantées mi-avril sont levées. Les parcelles plantées fin avril / début mai sont levées ou en cours de levée.

Dans les départements Picards, Les plantations sont terminées. La plaine évolue de jour en jour. A la faveur de la remontée des températures, accompagnée de la présence d'une bonne fraîcheur au cœur de la butte, les levées de pommes de terre en parcelle se succèdent.

Toutes les parcelles observées cette semaine sont au stade « levée ». Une parcelle où la végétation est la plus avancée présente un stade « crochet » (variété LD 17—Ailly sur Noye (80)). Dans la majorité des cas, les levées sont homogènes. Le dessus des buttes est asséchée et ferme. L'irrigation est déclenchée en parcelle de chair ferme.



Variété Eris (plantation le 27 avril)
Pont de Metz (80)
Photo : B. POUTRAIN—Coopérative de Vecquemont

METEO : Les prévisions météo n'annoncent pas d'eau d'ici à la fin de la semaine. Le temps devrait rester sec, ensoleillé et venteux. Les températures sont comprises entre 18 et 21 °C l'après midi, mais les nuits et les matinées restent fraîches. La météo n'est globalement pas favorable au mildiou, mais l'hygrométrie peut rester localement élevée, notamment sur les secteurs côtiers.



Variété Fontane plantée le 25 avril—
100% de levée, plantes de 5 à 10 cm—
Gavrelle (62)
Photo : C.Haccart—CA 59/62



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



Variété Franceline, plantée le 20 avril—Site
de Herleville (60)
Photo : GC Pomme de terre



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



Variété LD 17 (plantation le 20 avril)
Ailly sur Noye (80)
Photo : B. POUTRAIN—Coopérative de
Vecquemont



MILDIU:



Evolution du risque



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

Situation sur le terrain

Les tournées d'observation se poursuivent pour localiser et suivre l'évolution des repousses ainsi que l'arrivée du mildiou sur les tas de déchets et d'écartés de triage non gérés.

Les repousses sont désormais bien développées sur la plupart des tas de déchets non gérés.

Des symptômes de mildiou ont été observés depuis le début du mois de mai sur de nombreux tas de déchets non gérés.

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

- Un tas de déchets non géré situé à Caix
- Un tas de déchets partiellement géré à Chaussoy-Epargny

Les repousses sont nombreuses en parcelles de betterave, ce sont également des sources de contamination pour le mildiou. Actuellement on peut y observer des œufs de doryphores (cf p8).

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.

Pour rappel, les tas de déchets doivent être gérés rapidement et efficacement par un bâchage soigné. Ces tas hébergent l'inoculum primaire et sont responsables des infestations en parcelles en début de campagne.

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

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 :

❶ 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,



❷ 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 conditions climatiques favorables aux contaminations:

La contamination est possible dès que **l'hygrométrie est supérieure à 87%**, associée à :

- une température de 21°C durant 8 heures consécutives.
- une température de 14°C durant 10 heures consécutives.
- une température de 10°C durant 13 heures consécutives.

Si vous souhaitez en savoir plus sur le cycle du mildiou, les mesures prophylactiques, le modèle Mileos® et l'interprétation des risques, une fiche détaillée a été rédigée par les animateurs BSV.

Vous pouvez la télécharger en cliquant sur le lien ci-dessous,

[Lien vers la fiche mildiou et Mileos®](#)

écophyto2018
Réduire et améliorer l'utilisation des phytos : moins, c'est mieux

Modèle MILEOS : Mildiou de la pomme de terre

Le mildiou de la pomme de terre est causé par un champignon, *Phytophthora infestans*. C'est la maladie la plus redoutable pour la culture de la pomme de terre. Les conséquences des attaques diffèrent selon la période où elles interviennent dans le cycle de la culture. En effet, les attaques précoces perturbent la photosynthèse, et affectent ainsi la formation des tubercules, ce qui provoque une perte partielle ou totale du rendement. En revanche, les attaques tardives affectent plutôt la qualité des tubercules pouvant entraîner leur destruction lors du stockage. Les conditions favorables au développement de la maladie sont une température comprise entre 3 et 24°C (optimum est à 21°C), une hygrométrie supérieure à 87% et une végétation dense.

Description et développement de la maladie

Le cycle du mildiou est divisé en trois phases :

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

- L'incubation, durant laquelle la spore émet un filament mycélien qui se dirige vers l'intérieur de la feuille.

- La sporulation, phase de formation de sporangiozoïtes à la base inférieure de la feuille (formation d'un feuillage blanc) et de libération des spores et des spores.

De la contamination, libération à la formation de filaments primaires (1) au développement (2) dans les tubercules (écarts, écarts de tige, tubercules non libérés et libérés au champ) au printemps, le mildiou forme des sporanges (3) qui sont éjectés par le vent et le plus souvent à une distance des foyers primaires. En fonction des conditions de température, la contamination de la végétation (tiges, tiges et bouquets) peut se faire soit directement via les sporanges soit indirectement par les spores libérées par les sporanges.

(1) Incubation primaire: spores libérées au printemps qui vont contaminer les écarts de tige et les tubercules de pomme de terre dans les autres cultures et les jardins de particuliers.
(2) Mycélium: partie végétative des champignons, forme de filaments ramifiés.
(3) Sporange: structure végétale qui contient des spores.
(4) Sporangiozoïte: organe végétal qui porte les spores.

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

Statuts météorologiques

Les données météorologiques sont une base de données actualisée de l'ordre de 1 km de rayon.

Date des dépassements du seuil indicatif du risque (niveau 2 à 5) (BSV)

Il s'agit des dates où le seuil indicatif de risque a été atteint durant la semaine précédente la rédaction du BSV. Elles indiquent les parcelles où des risques ont été constatés.

Seuils indicatifs

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

Parcelle	Statut	Date des dépassements du seuil indicatif du risque (niveau 2 à 5) (BSV)		Seuil indicatif du risque (niveau 2 à 5)		Risque	Seuil de sensibilité atteint
		2024	2025	2024	2025		
Parcelle 1	Non			Non	Non	Non	Non
Parcelle 2	Non			Non	Non	Non	Non
Parcelle 3	Non			Non	Non	Non	Non
Parcelle 4	Non			Non	Non	Non	Non
Parcelle 5	Non			Non	Non	Non	Non
Parcelle 6	Non			Non	Non	Non	Non
Parcelle 7	Non			Non	Non	Non	Non
Parcelle 8	Non			Non	Non	Non	Non
Parcelle 9	Non			Non	Non	Non	Non
Parcelle 10	Non			Non	Non	Non	Non
Parcelle 11	Non			Non	Non	Non	Non
Parcelle 12	Non			Non	Non	Non	Non
Parcelle 13	Non			Non	Non	Non	Non
Parcelle 14	Non			Non	Non	Non	Non
Parcelle 15	Non			Non	Non	Non	Non
Parcelle 16	Non			Non	Non	Non	Non
Parcelle 17	Non			Non	Non	Non	Non
Parcelle 18	Non			Non	Non	Non	Non
Parcelle 19	Non			Non	Non	Non	Non
Parcelle 20	Non			Non	Non	Non	Non

Seuil indicatif du risque = level de protection. Niveau de protection mildiou à partir duquel la parcelle doit être protégée avec un traitement pour éviter l'apparition des premiers symptômes de champ.

Seuil de sensibilité atteint: OUI pour une catégorie de sensibilité variétale élevée, le risque mildiou est OUI/FAIBLE et les conditions météorologiques sont favorables aux contaminations. le seuil indicatif de risque est atteint, la parcelle doit être sous protection. NON pour une catégorie de sensibilité variétale élevée, le risque mildiou n'est pas OUI/FAIBLE et les conditions météorologiques ne sont pas favorables aux contaminations. le seuil indicatif de risque n'est pas atteint, la parcelle peut rester sans protection.

Sources: ARVALIS - Institut de l'élevage, Terres Innovent, ONEMA, INRAE, ANR, etc.

DEPARTEMENTS PICARDS

Départements Picards -Tableau des risques mildiou établi à partir du modèle Mileos® le 30 mai 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 30 mai au 01 juin			Pluviométrie depuis le 23 mai
			Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
Vron	Le 23 mai	Très élevé	NON	NON	NON	0
Boves	Aucune	Moyen	NON	NON	NON	0
Hérissart	Le 23 mai	Elevé	NON	NON	NON	0
Inval	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0
Thieulloy l'Abbaye	Le 23 mai	Très élevé	NON	NON	NON	0
Coucy la Ville	Le 23 mai	Très élevé	NON	NON	NON	0
Saint Christophe à Berry	Pas de données					0
Ebouleau	Le 23 mai	Très élevé	NON	NON	NON	0
Marchais	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0
Attily	Le 23 mai	Très élevé	NON	NON	NON	0
Templeux le Guérard	Le 23 mai	Très élevé	NON	NON	NON	0
Curлу	Le 23 mai	Très élevé	NON	NON	NON	0
Aizecourt le Haut	Le 23 mai	Très élevé	NON	NON	NON	0
Verdilly	Le 23 mai	Très élevé	NON	NON	NON	0
Barbery	Le 23 & 29 mai	Très élevé	NON	NON	NON	0
Catenoy	Le 23 mai	Très élevé	NON	NON	NON	0
Rothois	Le 23 mai	Très élevé	NON	NON	NON	0
Grougis (Forté)	Le 23 mai	Très élevé	NON	NON	NON	0
Le Hérie la Vieville	Le 23 mai	Très élevé	NON	NON	NON	0
Assainvillers	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0
Champien (Solente)	Aucune	Très élevé	NON	NON	NON	0
Marcelcave	Pas de données	Moyen	NON	NON	NON	0
Vauvillers	Le 23 mai	Très élevé	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 30 mai au 1er juin :

ANALYSE DES RISQUES

Les réserves de spores restent très élevés sur la majorité des postes. Les contaminations de la semaine dernière alimentent la réserve de spores et la maintient à un niveau important. Néanmoins, les conditions météorologiques (absence de pluie, vent nord-est important et hygrométrie faible) sont peu favorables au mildiou et permettent à l'index de contamination de rester faible ce qui empêche cette réserve de s'exprimer.

SITUATION AU NIVEAU DE MILEOS®

- Le seuil indicatif de risque n'est pas atteint sur l'ensemble des postes climatiques, quelle que soit la sensibilité variétale au mildiou

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.

DEPARTEMENTS NORD et PAS DE CALAIS

Nord et Pas De Calais -Tableau des risques mildiou établi à partir du modèle Mileos® le 30 mai 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 30 mai au 1er juin			Pluviométrie depuis le 23 mai
				Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
Scarpe / Hainaut / Cambrésis/Thiérache	Avesne les Aubert	Le 23 mai	Très Elevée	NON	NON	NON	0
	Esnes	Le 23 mai	Très Elevée	NON	NON	NON	0
	Fressies	Le 23 mai	Très Elevée	NON	NON	NON	0
	Ohain	Le 23 mai	Très Elevée	NON	NON	NON	0
	Thiant	Le 23 mai	Très Elevée	NON	NON	NON	0
Artois / Ternois / Pays de Montreuil	Ambricourt	Les 23 et 28 mai	Très Elevée	NON	NON	NON	0
	Aix Noulette	Le 23 mai	Très Elevée	NON	NON	NON	0
	Berles au Bois	Le 23 mai	Très Elevée	NON	NON	NON	0
	Bonnières	Le 23 mai	Elevée	NON	NON	NON	0
	Boursies	Le 23 mai	Très Elevée	NON	NON	NON	0
	Croisette	Le 23 mai	Très Elevée	NON	NON	NON	0
	Ecuires	Le 23 mai	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	0
	Gomiecourt	Le 23 mai	Très Elevée	NON	NON	NON	0
	Haucourt	Aucune	Moyenne	NON	NON	NON	0
	Hermaville	Les 23 et 28 mai	Très Elevée	NON	NON	NON	0
	Izel-les-Equerchin	Le 23 mai	Très Elevée	NON	NON	NON	0
	Saint Pol sur Ternoise	Le 23 mai	Très Elevée	NON	NON	NON	0
	Ternas	Le 23 mai	Très Elevée	NON	NON	NON	0
Tilloy Les Mouflaines	Le 23 mai	Très Elevée	NON	NON	NON	0	
Bethunois / Plaine de la Lys / Pays d'Aire	Auchy les Mines	Le 23 mai	Très Elevée	NON	NON	NON	0
	Calonne Sur La Lys	Le 23 mai	Très Elevée	NON	NON	NON	0
	Hesdigneul Les Béthune	Le 23 mai	Très Elevée	NON	NON	NON	0
	Lillers	Le 23 mai	Très Elevée	NON	NON	NON	0
	Lorgies	Le 23 mai	Très Elevée	NON	NON	NON	0
	Mametz	Le 23 mai	Très Elevée	NON	NON	NON	0
Région de Lille / pévéle	Allesnes les Marais	Le 23 mai	Très Elevée	NON	NON	NON	0
	Frelinghien	Le 23 mai	Très Elevée	NON	NON	NON	0
	Orchies	Le 23 mai	Très Elevée	NON	NON	NON	0
Flandres / Wateringues / Collines guinoises	Andres	Du 23 au 29 mai	Très élevée	OUI	OUI	OUI	0
	Bailleul	Le 23 mai	Très élevée	OUI	OUI	OUI	0
	Caestre	Les 23 et 28 mai	Très élevée	OUI	OUI	OUI	0
	Hondschoote	Les 23 et 28 mai	Très élevée	OUI	OUI	OUI	0
	Merckeghem	Le 23 mai	Très élevée	OUI	OUI	OUI	0
	Pitgam	Aucune	Moyenne	NON	NON	NON	0
	Steenbecque	Les 23 et 28 mai	Très élevée	OUI	OUI	OUI	0
	Teteghem	Du 23 au 29 mai	Très élevée	OUI	OUI	OUI	0
	Vieille Eglise	Du 23 au 29 mai	Très élevée	OUI	OUI	OUI	0
	Wormhout	Les 23 et 28 mai	Très élevée	OUI	OUI	OUI	0
Zuytpeene	Les 23 et 28 mai	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 30 mai au 1er juin :

ANALYSE DES RISQUES

Après une période de très forts risques mildiou et de contaminations en continu du 21 au 23 mai, les conditions météorologiques sèches, ensoleillées et venteuses enregistrées depuis plusieurs jours sont peu propices au mildiou, sauf sur quelques secteurs où l'hygrométrie reste localement élevée (>87%) notamment au niveau de la bordure maritime.

Des contaminations ont été enregistrées sur la quasi-totalité des postes le 23 mai, sur quelques postes (Flandres, bordure maritime notamment) le 28 mai et **en continu sur les postes de Andres, Tétéghem et Vieille Eglise** (cf 3e colonne du tableau des risques mildiou).

Les réserves de spores sont TRES ELEVEES depuis une quinzaine de jours et continuent d'augmenter suite aux contaminations du début de semaine dernière.


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

Sur les autres postes, la météo ne devrait pas être favorable au mildiou dans les prochains jours.

Le seuil indicatif est atteint sur quelques secteurs aujourd'hui et devrait l'être également 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.

SITUATION AU NIVEAU DE MILEOS®

Les parcelles plantées fin avril / début 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, les tas de déchets contaminés sont fréquents dans la région.

- **Le seuil indicatif de risque est atteint CE MARDI sur variétés sensibles, intermédiaires et résistantes sur les postes de Andres, Tétéghem et Vieille Eglise.**
- **Le seuil indicatif de risque devrait être atteint A PARTIR DE JEUDI sur variétés sensibles, intermédiaires et résistantes sur les postes de Andres, Tétéghem, Vieille Eglise, Bailleul, Caestre, Ecuire, Hondshoote, Merckeghem, Steenbecque, Wormhout et Zuytpeene.**

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.**

☒ 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.

DORYPHORES

Evolution du risque



SEUIL INDICATIF DE RISQUE :

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

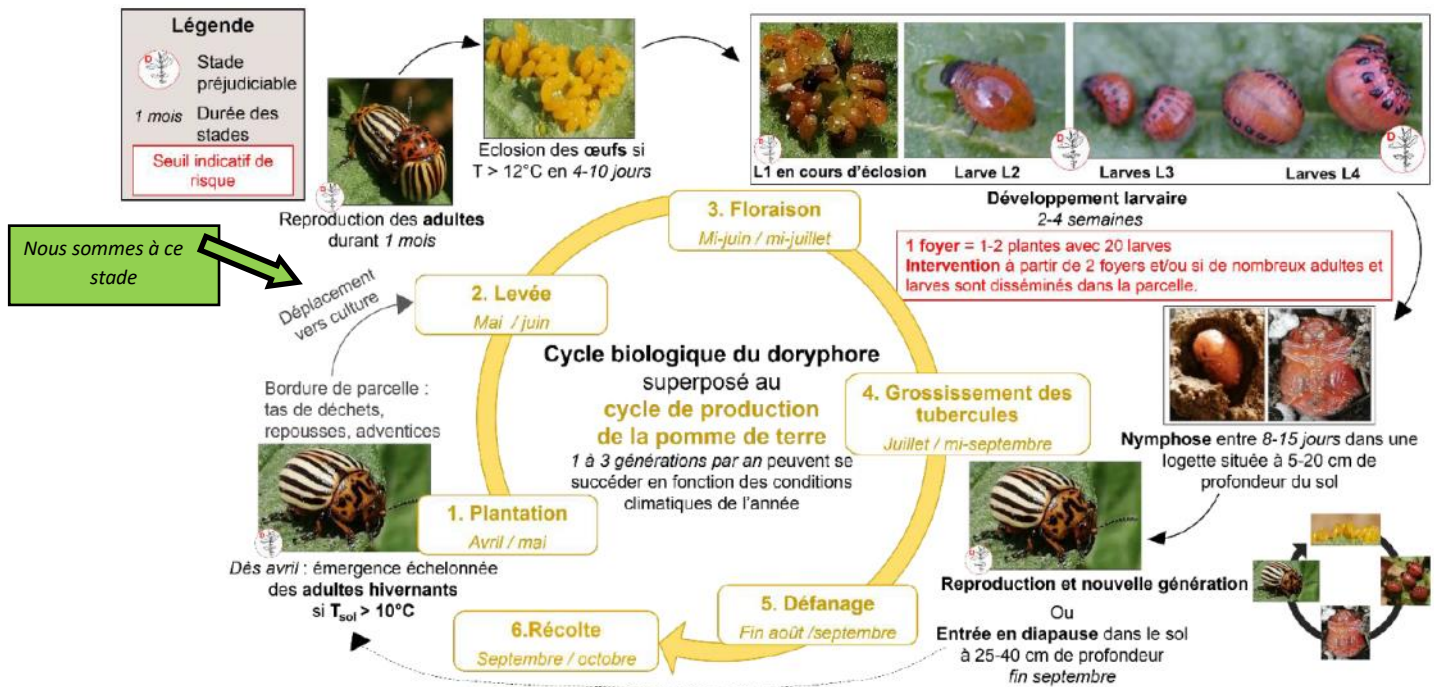
Des doryphores adultes sont observés sur repousses de pommes de terre, en parcelle d'endives et de pois (Meurchin (62) et Cottenchy (80). A la faveur de la remontée des températures, l'émergence des adultes se poursuit



Ponte œufs doryphores—Parcelle endives Meurchin(62)

Photo : Valéry ALAVOINE CA 59/62

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



CICADELLES :

Depuis ces derniers jours, les 1ères cicadelles et les symptômes qu'elles occasionnent sont observés en parcelles sur la végétation.

Les cicadelles sont des ravageurs polyphages. Les adultes mesurent entre 2 et 4 mm et se nourrissent de la sève de la plante. Lorsque les cellules sont vides, des petits points blancs apparaissent à la surface supérieure de la foliole où la cicadelle s'est alimentée.



Cicadelle Eupteryx atropunctata et piqûres sur feuillage—Gavrelles(62)

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