



## SOMMAIRE :

### • Mildiou :

-**Situation sur le terrain** : situation saine pour le moment, que ce soit en parcelle ou dans l'environnement.

-**Risques** : réserve de spores potentielle faible à très élevée selon les secteurs. Météo globalement favorable aux contaminations. Le seuil indicatif de risque est atteint sur les postes où la réserve de spore est suffisamment élevée.

### • Notes nationales biodiversité

• **Pucerons** : Les conditions sont trop froides pour leur développement. Le seuil indicatif de risque n'est pas atteint.

• **Doryphores** : Premiers adultes en parcelles. Les conditions sont trop froides pour leur développement. Le seuil indicatif de risque n'est pas atteint.

• **Auxiliaires** : En l'absence de pucerons, ils sont peu installés.



Fontane plantée le 12/04, début de croissance active— Bailleul Sir Berthoult 62  
Photo : C.HACCART—CA59/62

**OBSERVATIONS** : 49 parcelles et 2 tas de déchets ont été observés cette semaine.

## SITUATION DANS LA PLAINE :

**Dans le Nord et le Pas de Calais**, sur les 7 derniers jours la pluviométrie moyenne enregistrée est de 5 mm (de 0 mm à 13 mm selon les secteurs). Dans la grande majorité des secteurs les quantités d'eau enregistrées ces dernières semaines sont faibles. Avec le vent, les buttes sont déjà sèches après les quelques millimètres tombés ce week-end.

Les parcelles plantées fin mars / début avril sont au stade « croissance active », les boutons floraux font leur apparition. Les parcelles plantées mi-avril entrent en début de phase de croissance active. Les parcelles plantées fin avril désormais levées à 100% avec des bouquets entre 5 et 15 cm.

Pour le moment, la végétation reste belle, la croissance est correcte à bonne, les parcelles ne semblent pas ou peu souffrir de stress hydrique. Les irrigations ont néanmoins démarré chez de nombreux irrigants dès lors que l'initiation de la tubérisation est atteinte.

**Dans les départements Picards**, sur les 7 derniers jours, la pluviométrie moyenne enregistrée est de 7 mm (de 0 à 23 mm selon les secteurs géographiques). L'irrigation tourne déjà à plein régime dans de nombreux secteurs pour palier au stress hydrique.

Plus précisément au niveau des observations, les parcelles sont à des stades très hétérogènes en fonction des variétés et des dates de plantation, elles sont comprises entre le stade « levée » et « apparition de l'inflorescence ».

Néanmoins, une majorité des parcelles sont encore entre les stades « levée » et « début développement feuilles » (40%).

Les végétations évoluent très vite du fait des conditions climatiques très douces et humides.

## METEO :

Les prévisions météo annoncent l'arrivée d'une nouvelle perturbation au cours

de la journée, qui devrait perdurer jusqu'à mercredi. Quelques millimètres sont annoncés. Ces pluies éparses vont entraîner une hausse de l'hygrométrie avec des plages qui devraient être supérieures à 87%. Les températures devraient se situer entre 15 et 18° l'après-midi. Ces conditions météo devraient être propices au mildiou sur la plupart des secteurs.

Les températures devraient remonter à compter de jeudi (21 à 25°C), avec un temps plus sec annoncé avant le retour potentiel d'averses à caractère orageux prévues à compter de samedi.



Heraclea secteur Santerre  
Photo : PB Blanchant—CA 80



Parcelle de Fontane plantée le 17/04, levée à 100%— Bouquets 5 à 10cm - Gavrelle (62)  
Photo : C.Haccart—CA 59/62



Fontane plantée le 11/04, Début de croissance active— Marly (59)  
Photo : M.Becuwe—CA 59/62



Fontane plantée le 01/04, Croissance active— Boutons floraux—Chemy (59)  
Photo : C.Haccart—CA 59/62



Parcelle d'Innovator— Noordpeene (59)  
Photo : McCain



Parcelle de Magnum— Aix Noulette (62)  
Photo : McCain



Dégâts dus au vent en bordure de feuille  
Photo : C.Haccart—CA 59/62



Dégâts dus au gelées de vendredi matin : secteurs Cambrai / Ponthieux / Vermandois  
Photo : Comité Nord Plant de pommes de terre



Rhizoctone brun sur tige—variété chipable  
Photo : J.Aldebert—AgroPomConseil



Salissement : renouées et mercuriales  
Photo : C.Haccart—CA 59/62



Symptômes de phytotoxicité suite à un dés-herbage de rattrapage.  
Photo : C.Haccart—CA 59/62



Variété OSIRIS **Prégermé** (Ponchoile - 80)  
Grossissement des tubercules  
Crédit photo : S. Debruyne (Touquet Savour)



Variété OSIRIS **Non Prégermé**  
(Ponchoile - 80)  
Grossissement des tubercules  
Crédit photo : S. Debruyne  
(Touquet Savour)



Tas de déchets (Bouchoir - 80).  
Présence larves de doryphores (stade L2) + cicadelle  
Empoasca  
Crédit photo : S. Debruyne (Touquet Savour)



#### ATTENTION AUX CONFUSIONS

Photo de gauche : symptômes dus à  
l'application d'herbicide

Photo de droite : Présence de viroses

Photo : S. Debruyne (Touquet Savour)

## MILDIU:



Evolution du risque



### Situation sur le terrain

Les conditions météorologiques ont été globalement peu favorables au mildiou depuis le début du mois d'avril (temps sec : pluies rares, hygrométrie modérée, temps ensoleillé, vent).

La météo plus humide depuis le week-end dernier pourrait toutefois relancer les cycles du mildiou, il faudra être un peu plus vigilant et commencer à bien observer les parcelles et leur environnement.

**Pour le moment aucun cas de mildiou ne nous a été signalé**, que ce soit dans l'environnement (repousses sur tas de déchets non gérés, repousses en parcelles, jardins), ou dans les premières parcelles levées.

Néanmoins, il faut rester vigilant vis-à-vis des repousses qui se développent sur les tas de déchets et d'écarts de triage non gérés.

► **Tous les tas de déchets doivent désormais être gérés de façon efficace** pour éviter le développement du mildiou et sa propagation aux champs cultivés.

► **Les tas de déchets doivent être correctement bâchés** avec une bâche noire qui couvre l'intégralité du tas et qui est bien lestée pour éviter la prise au vent. D'autres méthodes peuvent être utilisées (chaux vive, couverture du tas avec du fumier ou de la terre de déterrage), mais dans tous les cas il faut empêcher de façon durable et efficace les repousses de se développer.

► **Les repousses dans les autres cultures doivent également être gérées au mieux** en adaptant le désherbage de la parcelle (choix de désherbants appropriés) et en favorisant si possible le désherbage mécanique.

► Commencez à **observer et à bien suivre les parcelles dès la levée**.



Les couples « mildiou/fluazinam », « mildiou/mandipropamide et CAA », « mildiou/oxathiapiprolin » et « mildiou/mefenoxam » 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](http://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/protger/liste-des-produits-de-biocontrrole>



## DEPARTEMENTS PICARDS

### Départements Picards -Tableau des risques mildiou établi à partir du modèle Mileos® le 27 mai 2025 :

|                                                                       | 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 27 au 29 mai |                       |                    | Pluviométrie depuis le 20 mai |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|-------------------------------|
|                                                                       |                          |                                                                                |                               | Variété sensible                                  | Variété intermédiaire | Variété résistante |                               |
| Grand Amiénois / 3 Vallées                                            | Vron                     | Du 24 au 26 mai                                                                | Très Elevée                   | OUI                                               | OUI                   | OUI                | 15,4                          |
|                                                                       | Boves                    | Du 24 au 25 mai                                                                | Faible                        | NON                                               | NON                   | NON                | 4,3                           |
|                                                                       | Inval                    | Aucune                                                                         | Moyen                         | OUI                                               | NON                   | NON                | 6,2                           |
|                                                                       | Thieulloy l'Abbaye       | Du 24 au 25 mai                                                                | Elevée                        | OUI                                               | OUI                   | NON                | 5,6                           |
| Chaunois / Soissonnais                                                | Coucy la Ville           | Aucune                                                                         | Faible                        | NON                                               | NON                   | NON                | 4,4                           |
|                                                                       | Saint Christophe à Berry | Aucune                                                                         | Faible                        | NON                                               | NON                   | NON                | 8                             |
| Grand Laonnois                                                        | Ebouleau                 | Du 24 au 25 mai                                                                | Faible                        | NON                                               | NON                   | NON                | 3                             |
|                                                                       | Marchais                 | Aucune                                                                         | Faible                        | NON                                               | NON                   | NON                | 2,5                           |
| Santerre Hauts de Somme /Saint Quentinnois / Source et vallées        | Attilly                  | Aucune                                                                         | Faible                        | NON                                               | NON                   | NON                | 1                             |
|                                                                       | Templeux le Guérard      | Aucune                                                                         | Faible                        | NON                                               | NON                   | NON                | 7,6                           |
|                                                                       | Curlu                    | Du 24 au 25 mai                                                                | Faible                        | NON                                               | NON                   | NON                | 7,4                           |
|                                                                       | Aizecourt le Haut        | Du 24 au 25 mai                                                                | Faible                        | NON                                               | NON                   | NON                | 3,8                           |
| Sud de l'Aisne                                                        | Verdilly                 | Le 25 mai                                                                      | Très Elevée                   | NON                                               | NON                   | NON                | 9                             |
| Compiègnais / Grand Beauvaisis / Thelle Vixin sablons / Sud de l'Oise | Barbery                  | Le 22 et le 25 mai                                                             | Très Elevée                   | OUI                                               | OUI                   | OUI                | 22,8                          |
|                                                                       | Catenoy                  | Le 25 mai                                                                      | Très Elevée                   | NON                                               | NON                   | NON                | 7,4                           |
|                                                                       | Rothois                  | Le 25 mai                                                                      | Elevée                        | OUI                                               | OUI                   | NON                | 3,6                           |
| Thierache                                                             | Grougis (Forté)          | Du 24 au 25 mai                                                                | Faible                        | NON                                               | NON                   | NON                | 4,5                           |
|                                                                       | Le Hérie la Vieville     | Du 24 au 25 mai                                                                | Faible                        | NON                                               | NON                   | NON                | 0                             |
| Trait Vert                                                            | Attichy                  | Aucune                                                                         | Faible                        | NON                                               | NON                   | NON                | 11,6                          |
|                                                                       | Marcelcave               | Du 24 au 25 mai                                                                | Moyen                         | NON                                               | NON                   | NON                | 6,4                           |
|                                                                       | Vauvillers               | Du 24 au 25 mai                                                                | Elevée                        | NON                                               | NON                   | NON                | 8,2                           |

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 27 au 29 mai :

#### SITUATION AU NIVEAU DE MILEOS®

Des contaminations ont été enregistrées pendant le week-end dernier sur un bon nombre de postes, avec l'arrivée d'une perturbation samedi matin et qui s'est poursuivie par endroit jusque dimanche midi.

Les réserves de spores sont dans la majorité des cas plutôt faibles, mais néanmoins les conditions climatiques changeantes accompagnée sur certains secteurs d'une nouvelle perturbation à partir d'aujourd'hui peuvent augmenter les réserves de spores et entraîner potentiellement risques de contaminations en parcelle sur cette fin de semaine.

Les conditions climatiques sont toujours aussi poussantes, les végétations évoluent de jours en jours.

#### ANALYSE DES RISQUES

-Le seuil indicatif de risque est atteint **A COMPTER d'AUJOURD'HUI** sur variétés sensibles uniquement sur le poste de Inval.

-Le seuil indicatif de risque est atteint **A COMPTER d'AUJOURD'HUI** sur variétés sensibles ET intermédiaires et résistantes sur le poste de Thieulloy l'Abbaye.

-Le seuil indicatif de risque est atteint **A COMPTER d'AUJOURD'HUI** sur variétés sensibles, intermédiaires et résistantes sur le postes de Barbery et Vron.

-Le seuil indicatif de risque devrait être atteint **A COMPTER de DEMAIN** sur variétés sensibles ET intermédiaires sur le poste de Rothois.

☒ 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.

-Le seuil indicatif n'est pas atteint quelle que soit la variété pour tous les autres postes.

☒ 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 27 mai 2025 :**

|                                               | Stations<br>météorologiques | Dates de dépassement du<br>seuil indicateur de risque<br>durant les 7 derniers jours | Réserve de spores<br>potentielle | Seuil indicateur de risque atteint<br>du 27 au 29 mai |                          |                       | Pluviométrie<br>depuis le 20<br>mai |
|-----------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------------------|
|                                               |                             |                                                                                      |                                  | Variété<br>sensible                                   | Variété<br>intermédiaire | Variété<br>résistante |                                     |
| Scarpe / Hainaut /<br>Cambrésis/Thiérache     | Avesne les Aubert           | Aucune                                                                               | Faible                           | NON                                                   | NON                      | NON                   | 6                                   |
|                                               | Esnes                       | Aucune                                                                               | Faible                           | NON                                                   | NON                      | NON                   | 7                                   |
|                                               | Fressies                    | Aucune                                                                               | Faible                           | NON                                                   | NON                      | NON                   | 5                                   |
|                                               | Ohain                       | Aucune                                                                               | Faible                           | NON                                                   | NON                      | NON                   | 8                                   |
|                                               | Thiant                      | Aucune                                                                               | Faible                           | NON                                                   | NON                      | NON                   | 5                                   |
| Artois / Ternois / Pays de Montreuil          | Ambricourt                  | Aucune                                                                               | Faible                           | NON                                                   | NON                      | NON                   | 13                                  |
|                                               | Aix Noullette               | Les 24 et 25 mai                                                                     | Très élevée                      | OUI                                                   | OUI                      | OUI                   | 5                                   |
|                                               | Berles au Bois              | Aucune                                                                               | Faible                           | NON                                                   | NON                      | NON                   | 8                                   |
|                                               | Bonnières                   | Les 24 et 25 mai                                                                     | Faible                           | NON                                                   | NON                      | NON                   | 11                                  |
|                                               | Boursies                    | Aucune                                                                               | Faible                           | NON                                                   | NON                      | NON                   | 6                                   |
|                                               | Croisette                   | Aucune                                                                               | Faible                           | NON                                                   | NON                      | NON                   | 10                                  |
|                                               | Ecuire                      | Du 21 au 26 mai                                                                      | Très élevée                      | OUI                                                   | OUI                      | OUI                   | 1                                   |
|                                               | Gomiecourt                  | Aucune                                                                               | Faible                           | NON                                                   | NON                      | NON                   | 11                                  |
|                                               | Haucourt                    | Aucune                                                                               | Faible                           | NON                                                   | NON                      | NON                   | 6                                   |
|                                               | Hermaville                  | Aucune                                                                               | Faible                           | NON                                                   | NON                      | NON                   | 6                                   |
|                                               | Izel-les-Equerchin          | Aucune                                                                               | Faible                           | NON                                                   | NON                      | NON                   | 4                                   |
|                                               | Saint Pol sur Ternoise      | Aucune                                                                               | Faible                           | NON                                                   | NON                      | NON                   | 0                                   |
|                                               | Ternas                      | Aucune                                                                               | Faible                           | NON                                                   | NON                      | NON                   | 10                                  |
|                                               | Tilloy Les Mofflaines       | Aucune                                                                               | Faible                           | NON                                                   | NON                      | NON                   | 4                                   |
| Bethunois / Plaine de la Lys<br>/ Pays d'Aire | Auchy les Mines             | Aucune                                                                               | Faible                           | NON                                                   | NON                      | NON                   | 2                                   |
|                                               | Calonne Sur La Lys          | Aucune                                                                               | Faible                           | NON                                                   | NON                      | NON                   | 5                                   |
|                                               | Hesdigneul Les Béthune      | Aucune                                                                               | Faible                           | NON                                                   | NON                      | NON                   | 5                                   |
|                                               | Lillers                     | Aucune                                                                               | Faible                           | NON                                                   | NON                      | NON                   | 5                                   |
|                                               | Lorgies                     | Aucune                                                                               | Faible                           | NON                                                   | NON                      | NON                   | 4                                   |
|                                               | Mametz                      | Aucune                                                                               | Faible                           | NON                                                   | NON                      | NON                   | 6                                   |
| Région de<br>Lille / pévéle                   | Allesnes les Marais         | Aucune                                                                               | Faible                           | NON                                                   | NON                      | NON                   | 6                                   |
|                                               | Frelinghien                 | Aucune                                                                               | Faible                           | NON                                                   | NON                      | NON                   | 6                                   |
|                                               | Orchies                     | Aucune                                                                               | Faible                           | NON                                                   | NON                      | NON                   | 6                                   |
| Flandres / Wateringues / Collines guinoises   | Andres                      | Les 24 et 25 mai                                                                     | Moyenne                          | OUI                                                   | NON                      | NON                   | 6                                   |
|                                               | Bailleul                    | Aucune                                                                               | Faible                           | NON                                                   | NON                      | NON                   | 7                                   |
|                                               | Caestre                     | Les 24 et 25 mai                                                                     | Faible                           | NON                                                   | NON                      | NON                   | 4                                   |
|                                               | Hondschoote                 | Le 25 mai                                                                            | Faible                           | NON                                                   | NON                      | NON                   | 1                                   |
|                                               | Merckeghem                  | Aucune                                                                               | Faible                           | NON                                                   | NON                      | NON                   | 3                                   |
|                                               | Pitgam                      | Les 24 et 25 mai                                                                     | Elevée                           | OUI                                                   | OUI                      | NON                   | 4                                   |
|                                               | Steenbecque                 | Aucune                                                                               | Faible                           | NON                                                   | NON                      | NON                   | 3                                   |
|                                               | Teteghem                    | Aucune                                                                               | Faible                           | NON                                                   | NON                      | NON                   | 5                                   |
|                                               | Vieille Eglise              | Les 24 et 25 mai                                                                     | Elevée                           | OUI                                                   | OUI                      | NON                   | 3                                   |
|                                               | Wormhout                    | Les 24 et 25 mai                                                                     | Moyenne                          | OUI                                                   | NON                      | NON                   | 3                                   |
|                                               | Zuytpeene                   | Aucune                                                                               | Faible                           | NON                                                   | NON                      | NON                   | 5                                   |

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 27 au 29 mai :**

### **ANALYSE DES RISQUES**

Comme annoncé dans le BSV Flash de vendredi dernier, les conditions climatiques ont été favorables au mildiou samedi et dimanche. Les pluies fréquentes, l'hygrométrie élevée et les températures douces ont été propices aux contaminations et aux sporulations.

**Le seuil indicatif de risque a été atteint les 24 et 25 mai sur les postes où la réserve de pores potentielle était à un niveau moyen à très élevé** (voir le détail poste par poste en 3ème colonne du tableau des risques mildiou). Des contaminations théoriques ont été enregistrées à ces dates sur les postes de **Aix Noulette, Bonnières, Ecuire, Andres, Caestre, Pitgam, Hond-schoote, Vieille Eglise, Wormhout**. **Sur ces secteurs, les parcelles devaient être sous protection.**

Sur les autres postes, bien que la météo était favorable à la maladie, le seuil indicatif de risques n'a pas été atteint durant le week-end car la réserve de spores était trop faible pour qu'un déclenchement ait lieu. Néanmoins, des petites contaminations inférieures au seuil de risque ont été enregistrées ce qui va relancer les cycles et alimenter la réserve de spores à partir de la fin de semaine.

**A ce jour la réserve de spores potentielle est à un niveau faible à très élevé selon les postes. Si la plupart des postes ont une réserve potentielle faible, celle-ci devrait augmenter à compter de la fin de semaine sous l'effet des conditions météo favorables au mildiou du week-end dernier.**

► Pour rappel, il faut que la réserve de spores soit au minimum à un niveau « moyen » et que les conditions météorologiques soient favorables au mildiou pour que le seuil indicatif de risque soit atteint (voir explications détaillées en page 3).

**Sur les quelques postes** où des contaminations ont été enregistrées mi-mai (y compris des contaminations faibles n'ayant pas entraîné de déclenchements), **la réserve de spores est alimentée et se maintient à un niveau moyen à très élevé** (cf 4ème colonne du tableau des risques).

► Cela signifie que, dès lors que la météo est favorable au mildiou (ce qui est prévu aujourd'hui, demain et localement jeudi) des contaminations peuvent avoir lieu et le seuil indicatif de risque peut être atteint.

**Aujourd'hui et demain (et localement jeudi selon les secteurs), une perturbation est annoncée. Les températures douces associées à des précipitations et une hygrométrie élevée devraient être favorables aux contaminations et entraîner un déclenchement sur les postes où la réserve de spores est moyenne à très élevée.**

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

La plupart des parcelles sont désormais levées. Les stades des parcelles vont de « levée en cours » à « croissance active »

► Le stade à partir duquel il faut prendre en compte le seuil indicatif de risques est « 30% de levée avec des plantes de 5 cm (taille d'une demie main) ».

Pour le moment, les parcelles levées sont saines et l'environnement (tas de déchets non gérés, repousses, jardins de particuliers) est sain également.

**-Le seuil indicatif de risque est atteint à compter d'aujourd'hui et devrait le rester jusqu'au jeudi sur variétés sensibles, intermédiaires et résistantes sur les postes de Aix Noulette et Ecuire**

**-Le seuil indicatif de risque est atteint à compter d'aujourd'hui et devrait le rester jusqu'au jeudi sur variétés sensibles et intermédiaires sur les postes de Vieille Eglise et Pitgam**

**-Le seuil indicatif de risque est atteint à compter d'aujourd'hui et devrait le rester jusqu'au jeudi sur variétés sensibles sur les postes de Andres et Wormhout**

☞ 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.

**-Le seuil indicatif de risque n'est pas atteint sur la période de 27 au 29 mai, sur tous les autres secteurs, quelle que soit la sensibilité variétale. Les parcelles peuvent rester sans protection.**

☞ 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.

## CHAUVES SOURIS / AUXILIAIRES DES CULTURES / ARBRES ET HAIES CHAMPETRES / ARAIGNEES

[illegible]



Ministère de l'Agriculture  
et de la Pêche  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Note Nationale  
**Biodiversité**



BULLETTIN  
SANTÉ-ENVIRONNEMENT  
L'ÉCOWATT



OFB  
Office Français de la Biodiversité

Lettre sentir à accompagner la démarche agro-écologique portée par le Bulletin de Santé du Végétal.  
Elle propose une synthèse de l'actualité en matière de biodiversité et de santé globale des agro-écosystèmes.

# Régulation des ravageurs de cultures : quelques grands groupes d'insectes auxiliaires

## Leur rôle dans l'agroécosystème, comment les reconnaître et les favoriser

### Brins d'infos



Les insectes ont un corps segmenté en trois parties : tête, thorax et abdomen. Les trois paires de pattes, les yeux, les antennes et une partie d'abdomen.

### Régulation des ravageurs/ Modalités [voir page 10](#)

Les insectes sont les principaux régulateurs des ravageurs. Ils agissent par prédation, parasitisme, régulation des ravageurs, régulation des ravageurs. Dans cette page, les insectes sont regroupés en 5 grandes familles d'insectes auxiliaires, d'après leur mode d'action.

Les entomologistes, qui travaillent dans les parcs et les jardins, sont des spécialistes de la biodiversité. Ils étudient les insectes et leur rôle dans l'agroécosystème.

## Quelques grandes familles d'insectes régulateurs des ravageurs de culture

### Coleoptères / carabides

Les carabides comptent plus de 40 000 espèces, dont 1 500 en France. Les carabides sont des insectes à six pattes, à corps allongé, et à tête large. Ils sont très communs dans les jardins et les champs.



Il y a 2 000 espèces de carabides dans le monde et 1 500 en France. Ils sont très communs dans les jardins et les champs. Ils sont très utiles pour réguler les ravageurs.

### Coleoptères / staphylinides

Il y a 2 000 espèces de staphylinides dans le monde et 1 500 en France. Ils sont très communs dans les jardins et les champs. Ils sont très utiles pour réguler les ravageurs.



### Coleoptères / coccinelles

Il y a 2 000 espèces de coccinelles dans le monde et 1 500 en France. Ils sont très communs dans les jardins et les champs. Ils sont très utiles pour réguler les ravageurs.



Coleoptères

### Comment les favoriser ?

Les carabides sont les plus utiles pour réguler les ravageurs. Ils sont très communs dans les jardins et les champs. Ils sont très utiles pour réguler les ravageurs.

### Comment les favoriser ?

Les staphylinides sont les plus utiles pour réguler les ravageurs. Ils sont très communs dans les jardins et les champs. Ils sont très utiles pour réguler les ravageurs.

### Comment les favoriser ?

Les coccinelles sont les plus utiles pour réguler les ravageurs. Elles sont très communes dans les jardins et les champs. Elles sont très utiles pour réguler les ravageurs.

### Comment les favoriser ?

Les coccinelles sont les plus utiles pour réguler les ravageurs. Elles sont très communes dans les jardins et les champs. Elles sont très utiles pour réguler les ravageurs.

### Hyménoptères parasite / généralistes

Les hyménoptères sont les plus utiles pour réguler les ravageurs. Ils sont très communs dans les jardins et les champs. Ils sont très utiles pour réguler les ravageurs.

### Hyménoptères parasite / généralistes

Les hyménoptères sont les plus utiles pour réguler les ravageurs. Ils sont très communs dans les jardins et les champs. Ils sont très utiles pour réguler les ravageurs.

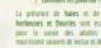
### Hyménoptères parasite / généralistes

Les hyménoptères sont les plus utiles pour réguler les ravageurs. Ils sont très communs dans les jardins et les champs. Ils sont très utiles pour réguler les ravageurs.

Hyménoptères











Les parasites des ravageurs sont très utiles pour réguler les ravageurs. Ils sont très communs dans les jardins et les champs. Ils sont très utiles pour réguler les ravageurs.

[illegible]

Note Nationale  
Biodiversité

Cette note vise à accompagner l'itinéraire agro-écologique porté par le Bureau de Santé du végétal.  
Elle propose une synthèse de 2 pages sur cet aspect biodiversité associée à la gestion globale des agro-écosystèmes.

# Arbres et haies champêtres

Leurs rôles dans l'agroécosystème

## Brins d'infos

Les arbres et les haies champêtres sont des éléments remarquables dans des différents paysages. Ils ont été agencés auparavant intentionnellement, ou pour répondre à des besoins agricoles ou à des usages forestiers, mais ils ont aussi des rôles écologiques et paysagers.

## Arbres et haies / territorialité

L'agriculture a toujours été marquée, dépendamment des services écosystémiques qu'elle procure. Depuis les âges, les configurations paysagères, les zones boisées ou les haies champêtres ont permis, mais à l'inverse aussi d'autres aménagements, spécifiques comme les cultures associées aux plantations. Celles-ci influent, les végétaux des arbres et haies champêtres, des zones d'agriculture.

Dans la seconde moitié du XIX<sup>ème</sup> siècle, les forêts ont été principalement créées pour des raisons de l'agriculture. L'augmentation de la surface agricole et des plantations, le renforcement des usages forestiers, et la mise en place de la forêt domaniale.

Sous l'impulsion de l'Administration générale de la Forêt (DGF) et des haies champêtres, les forêts ont été créées dans les zones agricoles. Les haies champêtres ont été créées entre les années 1850 et 1950 dans les zones agricoles. Elles ont été créées pour des raisons de l'agriculture. Elles ont été créées pour des raisons de l'agriculture. Elles ont été créées pour des raisons de l'agriculture.

La loi de 1893 sur la forêt domaniale a permis de créer des forêts domaniales. La loi de 1893 sur la forêt domaniale a permis de créer des forêts domaniales. La loi de 1893 sur la forêt domaniale a permis de créer des forêts domaniales. La loi de 1893 sur la forêt domaniale a permis de créer des forêts domaniales. La loi de 1893 sur la forêt domaniale a permis de créer des forêts domaniales.

## Ecologie et fonctions

### Arbres et haies / biodiversité

Les arbres et les haies champêtres sont des éléments remarquables dans des différents paysages. Ils ont été agencés auparavant intentionnellement, ou pour répondre à des besoins agricoles ou à des usages forestiers, mais ils ont aussi des rôles écologiques et paysagers.

### Arbres et haies / système agricole

Les arbres et les haies champêtres sont des éléments remarquables dans des différents paysages. Ils ont été agencés auparavant intentionnellement, ou pour répondre à des besoins agricoles ou à des usages forestiers, mais ils ont aussi des rôles écologiques et paysagers.

Tous ces organismes rendent des services écosystémiques à la société, en particulier, ils ont des rôles écologiques et paysagers.

#### Aménagement des parcelles

Les arbres et les haies champêtres sont des éléments remarquables dans des différents paysages. Ils ont été agencés auparavant intentionnellement, ou pour répondre à des besoins agricoles ou à des usages forestiers, mais ils ont aussi des rôles écologiques et paysagers.

#### Gestion de la fertilité

Les arbres et les haies champêtres sont des éléments remarquables dans des différents paysages. Ils ont été agencés auparavant intentionnellement, ou pour répondre à des besoins agricoles ou à des usages forestiers, mais ils ont aussi des rôles écologiques et paysagers.

#### Production d'énergie

Les arbres et les haies champêtres sont des éléments remarquables dans des différents paysages. Ils ont été agencés auparavant intentionnellement, ou pour répondre à des besoins agricoles ou à des usages forestiers, mais ils ont aussi des rôles écologiques et paysagers.

#### Amélioration du bien-être du sol

Les arbres et les haies champêtres sont des éléments remarquables dans des différents paysages. Ils ont été agencés auparavant intentionnellement, ou pour répondre à des besoins agricoles ou à des usages forestiers, mais ils ont aussi des rôles écologiques et paysagers.

Plus d'informations sur les arbres et les haies champêtres, consultez le site de l'Office National de la Forêt.

Plus d'informations sur les arbres et les haies champêtres, consultez le site de l'Office National de la Forêt.

Plus d'informations sur les arbres et les haies champêtres, consultez le site de l'Office National de la Forêt.

### Arbres et haies / Forêt Végétale locale

Les arbres et les haies champêtres sont des éléments remarquables dans des différents paysages. Ils ont été agencés auparavant intentionnellement, ou pour répondre à des besoins agricoles ou à des usages forestiers, mais ils ont aussi des rôles écologiques et paysagers.

## PUCERONS



Evolution du risque



### SEUIL INDICATIF DE RISQUE :

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

De manière globale, que cela soit en cuvette ou en végétation, les conditions froides et venteuses sont peu favorables au développement des pucerons.

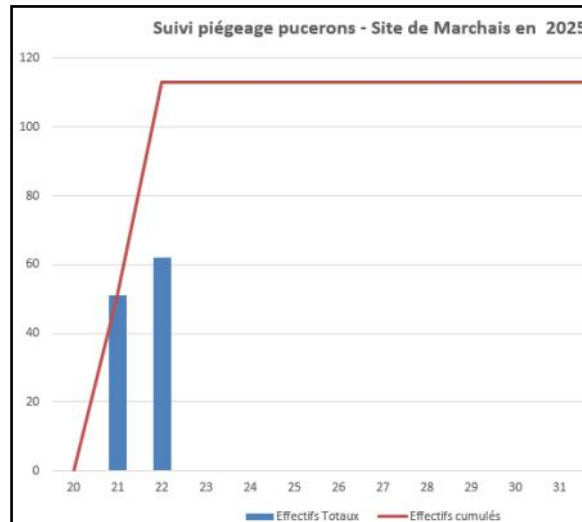
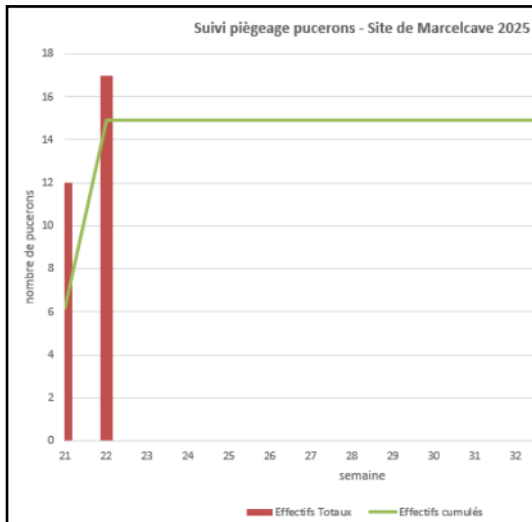
Les dispositifs de piégeage mis en place enregistrent respectivement un cumul de **29** pucerons sur le site de Marcelcave (80) et de **113** pucerons sur le site de Marchais (02).

Le puceron *myzus persicae* reste majoritaire.

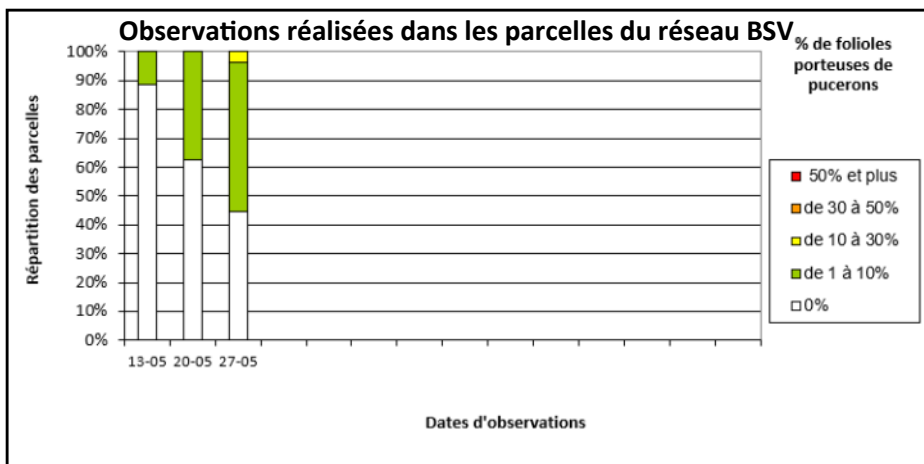


Piège cuvette - Marcelcave(80)

Crédit photo : FREDON Hauts-de-France



En végétation, il est observé une légère augmentation du nombre de parcelles qui ont une fréquence de 1 à 10% de folioles touchées, par rapport à la semaine dernière.



► Le seuil indicatif de risque n'est pas atteint.

► Dans la plupart des parcelles les pucerons sont absents ou peu présents.

► A la faveur de la remontée des températures prévue, initiez vos 1ers comptages la semaine prochaine



### 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.**

⊗ Attendre que les plantes fassent 15 à 20 cm pour démarrer les comptages

## DORYPHORES



Evolution du risque



### SEUIL INDICATIF DE RISQUE :

- Deux foyers de doryphores pour 1000m<sup>2</sup> (un foyer = 2 à 3 pieds avec présence de larves).
- Ou nombreuses larves et adultes disséminés dans la parcelle
- Ou 5% de feuillage détruit



Accouplement doryphores (Orchies - 59)

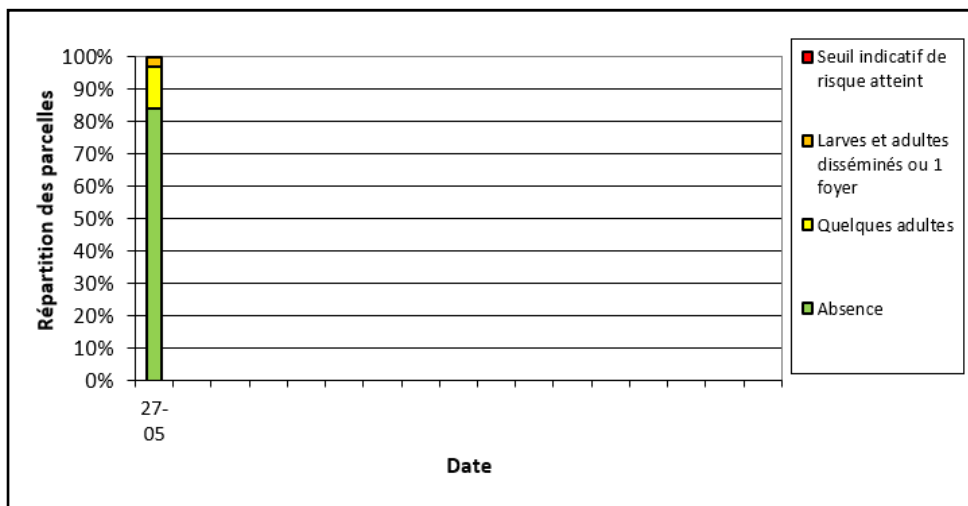
Photo : C. Haccart (CA 59/62)

31 parcelles ont fait l'objet d'observations sur le doryphore.

Sur **84% d'entre elles, le ravageur est absent**. Les conditions météorologiques sont trop froides et sèches pour favoriser la sortie des adultes. Notons toutefois la présence d'adultes sur les sites de Ponthoile, Cottenchy (80), Orchies et Sars et Rosières (59) ainsi que Oppy (62). La remontée des températures prévues pour cette fin de semaine pourraient permettre l'émergence des adultes.

Attention, sur un tas de déchets (conditions plus favorables qu'en parcelle) situé à Ponthoile, des larves sont présentes.

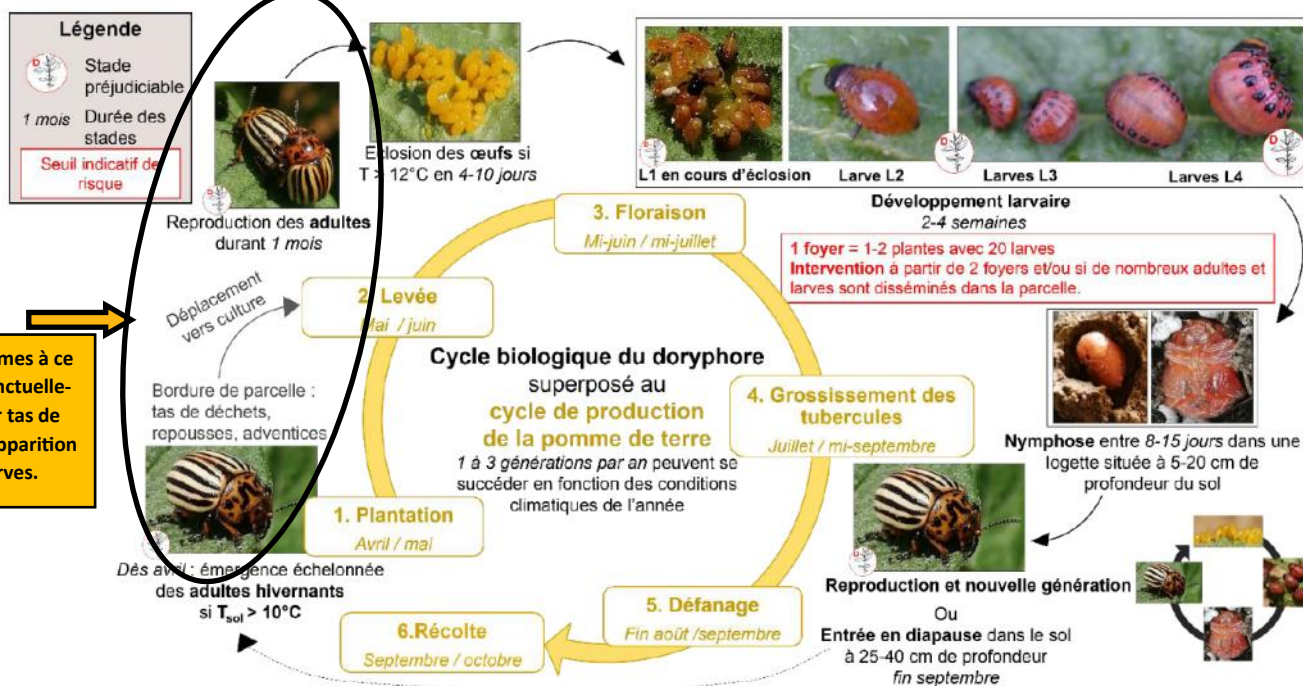
► **Le seuil indicatif de risque n'est pas atteint.**



Doryphores sur repousses en parcelle de betteraves—secteur Valenciennes

Photo : M.Becuwe (CA 59/62)

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



Nous sommes à ce stade. Ponctuellement sur tas de déchets, apparition des larves.

## AUXILIAIRES

Sur 17 parcelles observées (48 du réseau d'observations cette semaine), quelques auxiliaires, tels que coccinelles syrphes et hyménoptères se font timidement remarquer en parcelle.

**Il est utile de rester sensible à la présence des auxiliaires et de prendre conscience qu'ils sont un atout majeur pour réguler les ravageurs.**

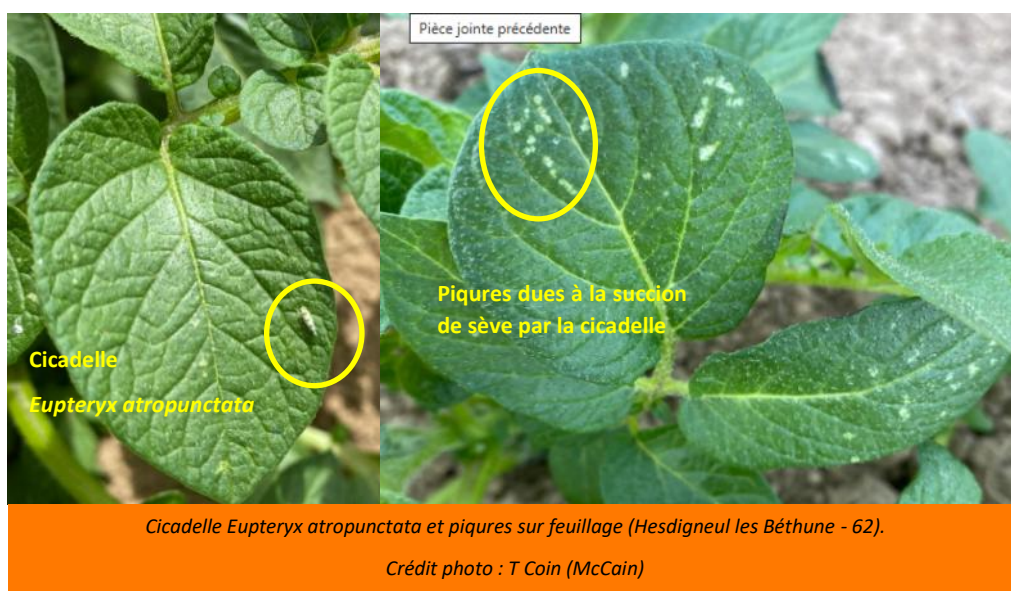


*Coccinelles adultes autochtone et asiatique (Baie de somme - 80)*  
Crédit photo : S. Debruyne (Touquet Savour)

## CICADELLES

Adultes et symptômes sont remarqués sur les sites d'Aix Noulette, Tilloy les Mofflaines, Oppy et Carvin (62) ainsi que Ochteezele (59).

► **La nuisibilité de la cicadelle n'a pas été établie**



*Cicadelle Eupteryx atropunctata et piqures sur feuillage (Hesdigneul les Béthune - 62).*

Crédit photo : T Coin (McCain)

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 : Arvalis Institut du Végétal

Bulletin édité sur la base des observations réalisées par les partenaires du réseau : Arvalis Institut du Végétal, AgroPomConseil, Asel, M.Bossaert A2D, Cérésia, Campus agro environnemental 62, 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, 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, Mc Cain, Nord Négoce, Pomuni France, Pom'Alliance, Réseau Vitalis, Sana Terra, Select'up, le SETAB, Soufflet Agriculture, Terre de France, TERNOVEO, Touquet Savour, UNEAL, Ets Vaesken.

Ferme des Tilleuls, M Debarge, 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).