



Bulletin N° 13 - 26 mai 2020

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** : aucun nouveau symptôme observé cette semaine.

-**Risques** : réserve de spores faible sur tous les postes, seuil indicatif de risque non atteint.

• **Pucerons** : pression en augmentation, mais auxiliaires de plus en plus nombreux. Seuil indicatif de risque atteint sur 10% des parcelles. Situations très variables selon les parcelles. Réaliser des comptages.

• **Doryphores** : quelques adultes isolés en parcelles, seuil de nuisibilité non atteint



Challenger, bouquets 10 à 20 cm—
Plantation 15 avril - Thèlus (62)

Photo : C.HACCART CA 59/62

OBSERVATIONS : 65 parcelles et 7 tas de déchets ont été observées cette semaine.

STADES ET SITUATION DANS LA PLAINE :

Dans les départements du Nord et du Pas de Calais, la grande majorité des parcelles sont désormais levées à 100%.

Dans notre réseau, 5% des parcelles ne sont pas levées ou juste au stade cracking (végétation pointante), ces parcelles sont situées en Flandres et dans le Béthunois. Dans 25% des parcelles la levée est en cours. 50 % des parcelles sont levées à 100% avec des bouquets bien développés de 5 à 20 cm. 20% des parcelles entrent en phase de croissance active (plantes qui commencent à se toucher sur le rang) et les parcelles de précoces (Adora) sont en pleine croissance active avec des bouquets floraux qui se développent. Il n'a pas plu ou très peu depuis 2 semaines, les buttes sont sèches et la pousse de la végétation est généralement assez modérée.

Dans les départements Picards, 28 parcelles ont fait l'objet d'observations cette semaine. Parmi elles, 5 parcelles sont en cours de levée, 13 présentent un début de développement des feuilles, 4 parcelles une végétation bien poussante avec un feuillage qui se touche (variété Eris et Russet Burbank plantées respectivement les 6 et 3 avril) et 6 parcelles sont en début de tubérisation.

METEO : d'ici au week-end, la météo annonce un temps sec et ensoleillé avec des températures douces (8 à 12°C la nuit et 20 à 22°C l'après midi). L'hygrométrie nocturne devrait globalement rester en dessous des 87%. Ce temps devrait perdurer durant le week-end et le début de semaine prochaine.



Parcelle de Fontane à Westrehem (62)
Photo : F.Kazmierczak—UNEAL



Début tubérisation, (secteur Beauval—80) - Plantation 6 avril
Photo : R. LECONTE (Comité Nord)



Fontane en croissance active—
Plantation 9 avril - Orchies (59)
Photo : C.HACCART CA 59/62

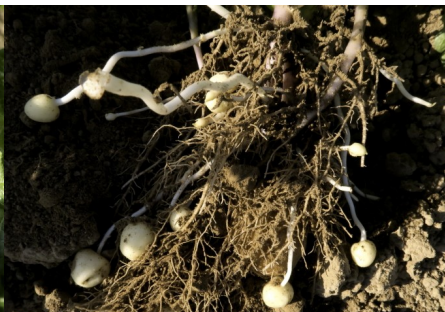


Variété Amigo à Aix Noulette (62)
Photo : T.COIN—McCain



Début tubérisation, (Estrées Dèniécourt—80)
Plantation le 7 avril

Photo : A. HUMBERT (Sanaterra)



Variété Adora plantée le 4 avril à Jenlain (59) - Stade petits pois, formation du bouquet floral.
Photo : C.Gazet CA 59/62

MILDIU:

Situation sur le terrain

Niveau de risque



Evolution du risque



Aucun nouveau symptôme de mildiou n'a été observé cette semaine.

Les parcelles sont saines.

Sur les tas de déchets qui étaient contaminés il y a 15 jours, le mildiou est désormais sec.

Un nouveau tas de déchets, en partie bâché, a été signalé à Merville (59), il présente des taches suspectes qui pourraient être du mildiou desséché.

4 nouveaux tas de déchets sont recensés cette semaine dans les secteurs de Bosquel et Bouchoir : Deux tas de déchets non gérés présentent des symptômes de mildiou desséché à Arvillers et Bosquel (80) et deux tas de déchets non gérés avec présence de repousses sont signalés à Saulchoy et Arvillers (80).

N'attendez pas pour bâcher vos tas de déchets, il faut intervenir le plus rapidement possible. La lutte contre le mildiou commence dès maintenant !

Soyez vigilants et surveillez l'environnement de votre parcelle.



Tas de déchets en partie bâché à Merville (59)

Photo : B.Houilliez CA 59/62

DEPARTEMENTS PICARDS

Départements Picards -Tableau des risques mildiou établi à partir du modèle Mileos® le 26 mai 2020 :

	Stations météorologiques	Seuil indicatif du risque durant les 7 derniers jours	Risque	Seuil indicatif du risque atteint du 26 au 28		
				Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante
Grand Amiénois / 3 Vallées	Vron	19 et 25 mai	Faible	NON	NON	NON
	Boves	23-mai	Faible	NON	NON	NON
	Hérissart	22 et 23 mai	Faible	NON	NON	NON
	Inval	Aucune	Faible	NON	NON	NON
	Thieulloy l'Abbaye	22 et 23 mai	Faible	NON	NON	NON
Chaunois / Soissonnais	Coucy la Ville	23-mai	Faible	NON	NON	NON
	Saint Christophe à Berry	23-mai	Faible	NON	NON	NON
Grand Laonnois	Ebouleau	23-mai	Faible	NON	NON	NON
	Marchais	22 et 23 mai	Faible	NON	NON	NON
Santerre Hauts de Somme /Saint Quentin / Source et vallées	Attilly	25-mai	Faible	NON	NON	NON
	Templeux le Guérard	22 et 23 mai	Faible	NON	NON	NON
	Curly	Aucune	Faible	NON	NON	NON
	Aizecourt le Haut	23-mai	Faible	NON	NON	NON
	Guiscard (Beines)	25-mai	Faible	NON	NON	NON
Sud de l'Aisne	Verdilly	23-mai	Faible	NON	NON	NON
Compiègnais / Grand Beauvaisis / Thelle Vixin sablons / Sud de l'Oise	Barbery	Aucune	Faible	NON	NON	NON
	La Houssoye	22 et 23 mai	Faible	NON	NON	NON
	Catenoy	21 et 23 mai	Faible	NON	NON	NON
	Rothois	22 et 23 mai	Faible	NON	NON	NON
Thierache	Grougis (Forté)	Aucune	Faible	NON	NON	NON
	Le Hérie la Vieville	23-mai	Faible	NON	NON	NON
Trait Vert	Assainvillers	22-mai	Faible	NON	NON	NON
	Champien (Solente)	22 et 23 mai	Faible	NON	NON	NON
	Marcelcave	Aucune	Faible	NON	NON	NON
	Vauvillers	Aucune	Faible	NON	NON	NON

Départements Picards - Situation au niveau de Mileos® et analyse des risques du 26 au 28 mai :

SITUATION AU NIVEAU DE MILEOS®

Comme énoncé dans le bulletin flash du 22 mai des contaminations ont eu lieu les 22 et 23 mai.

Le temps sec qui se prolonge jusqu'au week-end ne permet pas le développement de la maladie. Un risque faible est enregistré sur l'ensemble des postes (réserves de spores peu élevées).

ANALYSE DES RISQUES

Le seuil indicatif de risque n'est pas atteint et ce quelle que soit la sensibilité variétale et le lieu.

DEPARTEMENTS NORD et PAS DE CALAIS

Nord et Pas De Calais -Tableau des risques mildiou établi à partir du modèle Mileos® le 26 mai 2020 :

	Stations météorologiques	Dates de dépassement du seuil indicateur de risque durant les 7 derniers jours	Risque mildiou	Seuil indicateur de risque atteint du 26 au 28 mai			Pluviométrie depuis le 19 mai
				Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
Scarpe / Hainaut / Cambrésis/Thiérache	Avesne les Aubert	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0
	Esnes	Le 23 mai	Faible	NON	NON	NON	2
	Fressies	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0
	Ohain	Le 23 mai	Faible	NON	NON	NON	4
	Thiant	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0
Artois / Ternois / Pays de Montreuil	Ambricourt	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0
	Aix Noulette	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0
	Berles au Bois	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0
	Bonnières	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0
	Boursies	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0
	Croisette	Aucune	Moyen	NON	NON	NON	0
	Ecuires	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0
	Frémicourt	Aucune	Faible	NON	NON	NON	1
	Gomiecourt	Aucune	Faible	NON	NON	NON	1
	Haucourt	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0
	Hermaville	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0
	Izel-les-Equerchin	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0
	Saint Pol sur Ternoise	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0
	Ternas	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0
Tilloy Les Mofflaines	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0	
Bethunois / Plaine de la Lys / Pays d'Aire	Auchy les Mines	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0
	Calonne Sur La Lys	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0
	Hesdigneul Les Béthune	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0
	Lillers	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0
	Lorgies	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0
	Mametz	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0
Région de Lille / pévéle	Allesnes les Marais	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0
	Frelinghien	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0
	Orchies	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0
Flandres / Wateringues / Collines guinoises	Andres	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0
	Bailleul	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0
	Godewaersvelde	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0
	Hondschoote	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0
	Merckeghem	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0
	Pitgam	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0
	Steenbecque	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0
	Teteghem	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0
	Vieille Eglise	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0
	Wormhout	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0
Zuytpeene	Aucune	Faible	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.

Nord et Pas de Calais - Situation au niveau de Mileos® et analyse des risques du 26 au 28 mai :

SITUATION AU NIVEAU DE MILEOS®

Les conditions météorologiques du week-end dernier ont été moins favorables au mildiou que ce qui était annoncé vendredi. Seules les stations de Esnes et Ohain enregistrent des contaminations et un dépassement du seuil indicatif de risque le samedi 23 mai (pluies et conditions humides sur ces secteurs les 22 et 23 mai).

Depuis dimanche, les conditions météorologiques sont de nouveau peu favorables au mildiou sur l'ensemble du Nord et du Pas de Calais et devraient le rester au moins jusqu'au week-end d'après les prévisions. Le temps sec et ensoleillé n'est pas favorable aux libérations de spores ni aux contaminations.

Aujourd'hui et pour les deux jours à venir, la réserve de spore contaminante est faible sur la très grande majorité des postes et aucun dépassement du seuil indicatif de risque n'est prévu.

ANALYSE DES RISQUES

La plupart des parcelles sont levées, les variétés semi-tardives les plus avancées entrent en croissance active. Le stade de 30% de levée, à partir duquel il faut tenir compte des risques mildiou, est atteint sur la grande majorité des parcelles.

Aucun nouveau symptôme de mildiou n'a été observé cette semaine.

- Le seuil indicatif de risque n'est pas atteint et ce quelle que soit la sensibilité variétale,

DORYPHORES :

Sur 40 parcelles qui ont fait l'objet d'observations à l'échelle régionale:

-Les doryphores sont absents dans 36 parcelles;

-Dans 4 parcelles, des adultes isolés et dans certains cas des larves sont présents : Thieulloy l'abbaye, Belloy en santerre (80) ; Nampcel (60) et Orchies (59).

Une parcelle flottante (secteur de Rosières en Santerre) présente des pontes de doryphores.

Pour le moment le seuil indicatif de risque n'est pas atteint.

Les conditions sèches ne sont pas favorables aux sorties des adultes. Le déclenchement de l'irrigation en parcelle va permettre la sortie progressive des adultes.

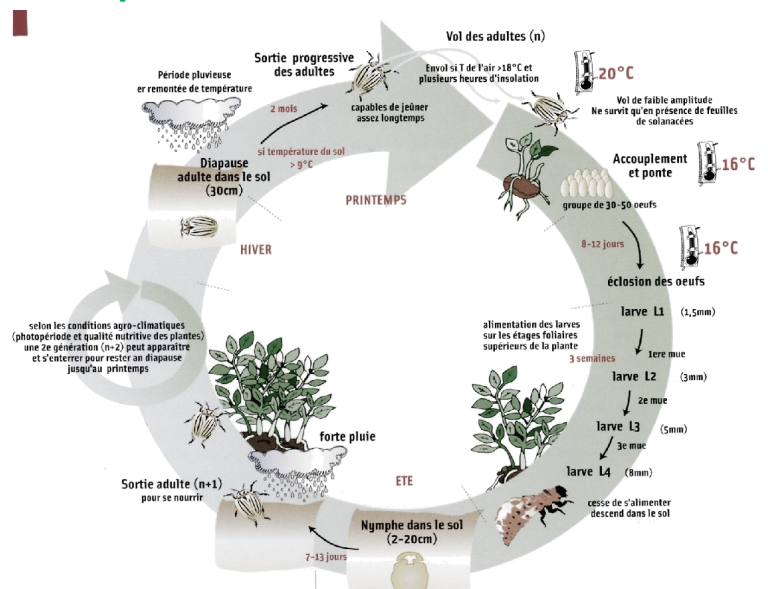
Seuil indicatif de risque non atteint



Ponte de doryphores—Secteur Rosières en Santerre (80)

Photo : A. ALBAUT—CA 80

Niveau de risque Evolution du risque



Cycle de développement de *Leptinotarsa decemlineata*

PUCERONS :

Niveau de risque Evolution du risque



Puceron ailé et aptères (Secteur Valenciennes—59)

Photo : C. GAZET—CA 59/62



SEUIL INDICATIF DE RISQUE :

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

Le suivi des pucerons repose sur 2 types de relevés :

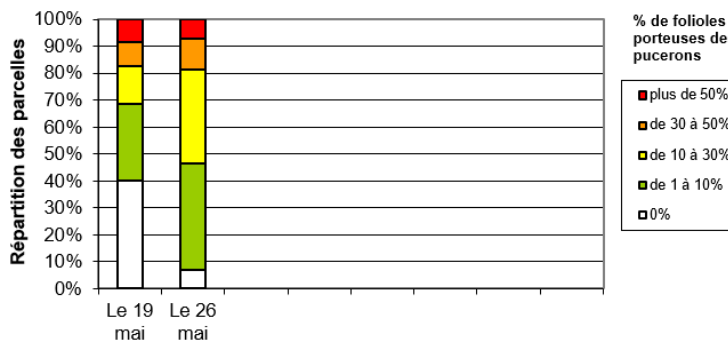
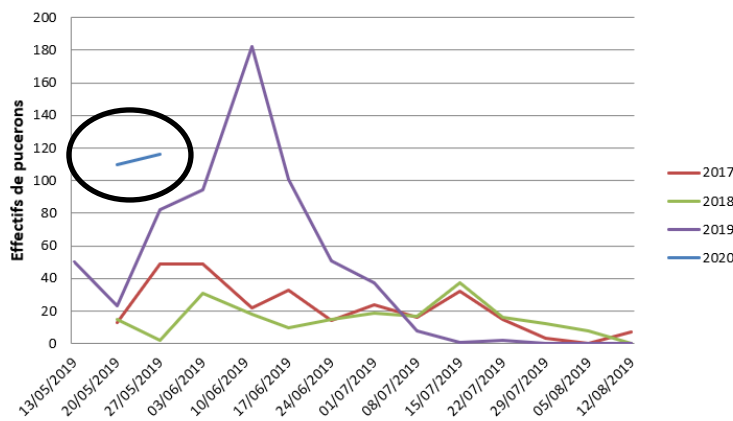
1- Relevés par piégeage chromatique afin d'identifier les espèces présentes.

Sur les sites de Marcelcave (80) et de Sissonne (02) les pièges chromatiques ont été installés le 12 mai. Les premiers relevés montrent la prédominance de l'espèce *Myzus persicae*.

Il est observé une présence élevée des pucerons ailés capturés en ce début de campagne, contrairement aux 3 dernières années.

2- Relevés en parcelle : afin de comptabiliser les individus au champ.

Comparaison des effectifs de populations de pucerons à Marcelcave (80) entre 2017 et 2020



Evolution des populations de pucerons dans les parcelles observées au sein du réseau d'observations Hauts-de-France

Les comptages en parcelle se poursuivent. A l'échelle des Hauts-de-France, 43 parcelles ont fait l'objet de comptages.

Le nombre de parcelles présentant des pucerons est en augmentation depuis la semaine dernière.

Le seuil indicatif de risque est atteint sur 4 parcelles : sur variété Mélody à Villers Faucon, variété Astérix à Framerville Rainecourt, variété Franceline à Chaussy Epagny (80), et sur variété Fontane à Bonnières (62)

Au vu de la très grande hétérogénéité des situations rencontrées en parcelle, il est primordial de réaliser des comptages pour bien estimer le niveau de présence des pucerons et le risque.

OBSERVER VOS PARCELLES ! PRESERVEZ LES AUXILIAIRES !

DEUX METHODES DE COMPTAGE EN PARCELLE :

• La méthode simplifiée (en fréquence):

L'observation se fait sur **40 folioles** prélevées sur la **partie inférieure des plantes**, choisir une **foliole qui jouxte la foliole terminale** (foliole à gauche ou à droite de la foliole terminale, voir schéma). Noter si il y a **présence ou absence de pucerons**.

Le seuil de nuisibilité est atteint quand 50% des folioles sont porteuses de pucerons, soit 20 folioles sur les 40 observées.

• La méthode classique:

L'observation se fait sur **20 plantes** réparties dans la parcelle (fourrières et centre du champ).

Sur chaque plante observer 3 feuilles, une sur chaque étage de la végétation : haut, milieu, bas (une feuille est composée de plusieurs folioles), **soit 60 feuilles au total**.

Sur chaque feuille, noter le nombre de pucerons présents. Diviser le nombre total de pucerons par 60 pour obtenir un nombre moyen de pucerons par feuille.

Le seuil de nuisibilité est atteint quand on dénombre de 5 à 10 pucerons par feuille en moyenne.



AUXILIAIRES :

La présence d'auxiliaires s'accroît en parcelle : la coccinelle est majoritairement présente, elle est observée sur 15 parcelles, les hyménoptères sur 3 parcelles et les syrphes sur 2 parcelles.

La fréquence d'observation indique le nombre de parcelles avec observation de l'auxiliaire sur le nombre total de parcelles observées (Cf. histogramme). Le graphique met en évidence la présence des coccinelles parmi les autres auxiliaires.



Cantharide (Secteur Bourbourg—59)

Photo : F. COULOUMIES—CA 59/62



Coccinelle (larve + adulte) (Secteur Allennes les Haubourdin—59)

Photo : L. PIAT —Mc Cain



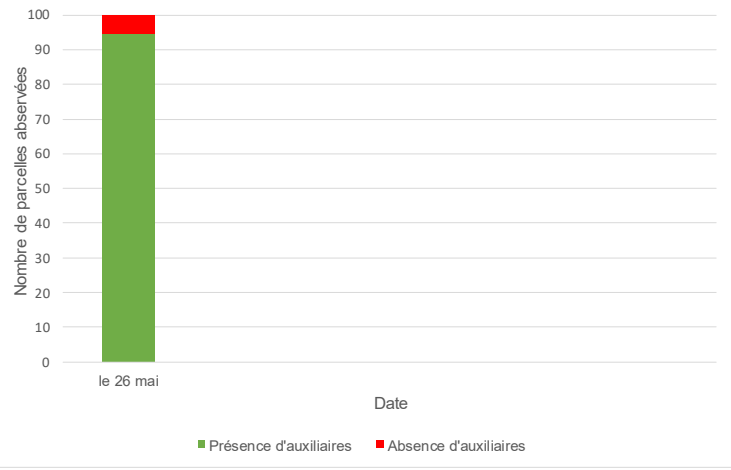
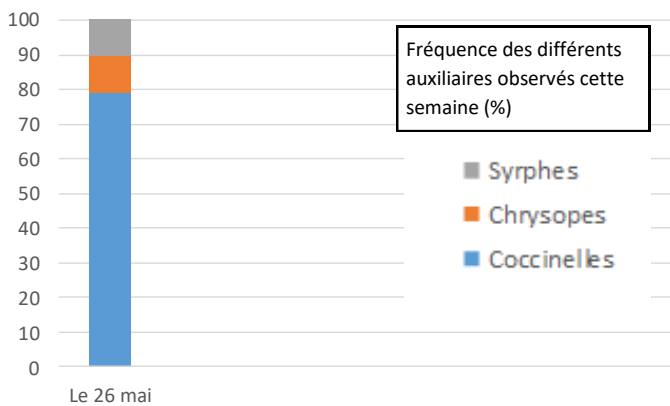
Hyménoptère (Cèphe = pollinisateur mais ravageur pour les céréales) —Carabe

Photo : C. GAZET—CA 59/62



Larve Coccinelle (secteur Peronne—80)

Photo : E. ALAVOINE (CA 80)



AUXILIAIRES :

INDICE AUXILIAIRES

= COMPTER LA PRESENCE D'AUXILIAIRES afin mesurer leur efficacité et ainsi limiter les interventions insecticides

Jusqu'en 2019, Les Chambres d'Agriculture (59/62 et 80) ainsi que la FREDON Hauts-de-France ont mis en place des suivis de comptage, à titre expérimental, sur la présence d'auxiliaires et de pucerons en parcelle. Ces suivis sont adaptés d'un travail réalisé par Monsieur Jean-Pierre JANSSEN du CRA Gembloux sur une vingtaine d'années (1996-2013). Ils ont permis d'adapter la méthode de comptage des auxiliaires mise en place par le CRA au protocole du BSV pommes de terre.

Méthode : Compter les pucerons et les auxiliaires (œufs et larves de coccinelles, larves et œufs de syrphes, larves et œufs de chrysopes) ainsi que les pucerons momifiés par les hyménoptères afin de calculer un « indice auxiliaire ».

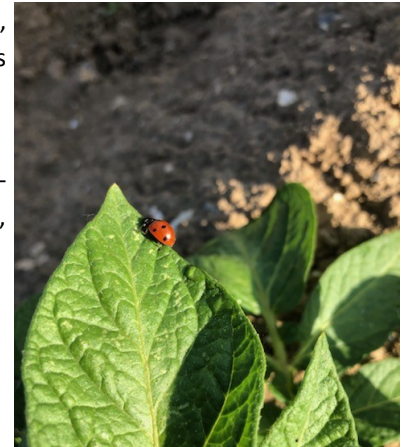
Fréquence : 1 fois par semaine, sur 60 feuilles par champ (selon la méthode classique de comptage des pucerons sur 20 feuilles du bas, du milieu et du haut de la plante, voir p7).

Règle de calcul :

- 1 larve prédatrice = **1 point**
- 1 œuf prédateur, une momie de puceron = **0.2 point**
- Comptabiliser le nombre total de points auxiliaires
- Calculer le nombre de pucerons
- L'indice représente le nombre d'antagonistes pour 100 pucerons

- Si indice ≥ 2 on considère que les pucerons sont sous contrôle

- Si 2 larves d'auxiliaires, ou 10 momies de pucerons pour 100 pucerons : lutte biologique suffisante.



Coccinelle adulte (Aix Noulette—62)

Photo : T.COIN MCCain

CICCADELLES :

SEUIL INDICATIF DE RISQUE NON CONNU

Des cicadelles sont observées sur 3 parcelles à Beauval (80), dans le secteur de Valenciennes et à Thélus (62).



Cicadelle (Secteur Beauval—80)

Photo : R. LECONTE (Comité Nord)



Cicadelle (Secteur Valenciennes—59)

Photo : C. GAZET (CA59/62)

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 Emilie Alavoine 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, Roquette, 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.

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).