



Bulletin N° 19 - 30 juin 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** : Quelques nouveaux cas de mildiou en parcelles, symptômes modérés.

-**Risques** : réserve de spores faible à très élevée, seuil indicatif de risque atteint sur la quasi-totalité des postes à partir de demain et jusque jeudi.

• **Pucerons** : nette diminution de la présence en parcelles stables, seuil indicatif de risque non atteint cette semaine.

• **Doryphores** : pression en augmentation. Sortie des adultes de seconde génération. Seuil indicatif de risque atteint sur 20% des parcelles.



Fontane au stade floraison, 100% de couverture du rang—Courrières (62)
Photo : C.HACCART CA 59/62

OBSERVATIONS : 56 parcelles ont été observées cette semaine.

STADES ET SITUATION DANS LA PLAINE :

Dans les départements du Nord et du Pas de Calais, la plupart des parcelles sont en pleine floraison. Les averses orageuses du week-end end dernier ont apporté jusqu'à 18 mm. Dans les secteurs qui ont reçu des quantités d'eau significatives durant les 15 derniers jours, la végétation est poussante et ferme généralement les rangs, le retard de croissance de la végétation a souvent été rattrapé ou en partie rattrapé. Attention, dans ces situations les nouvelles pousses continuent à se développer, on peut voir apparaître un nouvel étage foliaire et une seconde voire une troisième floraison.

Dans les secteurs plus secs ou dans les parcelles en conditions difficiles (structure, type de sol), la végétation ne se développe plus ou de façon très limitée, les plantes ne couvrent pas les rangs et le volume foliaire reste faible.

Des symptômes de botrytis, maladie de faiblesse, commencent à être observés sur les feuilles du bas (voir p7). Des carences en phosphore nous sont signalées, principalement sur variété Innovator.

Dans les départements Picards, les stades vont de fermeture des rangs à maturation des fruits. La majorité des parcelles sont en phase de végétation stabilisée (pleine floraison et fermeture des rangs). 7 parcelles montrent la présence de baies (Anosta, Rackam, Innovator, VR808, Lady Claire).

Les pluies orageuses de ce weekend ont été très hétérogènes allant de 2 mm à plus de 50 mm en fonction des secteurs.

METEO : une nouvelle perturbation est annoncée à partir de ce soir et devrait durer jusqu'à demain matin (quelques millimètres prévus). Les températures sont douces, autour de 18 à 20°C au meilleur de la journée. La météo est favorable au mildiou en ce milieu de semaine.



Feuillage développé et poussant sur variété Jelly—secteur Weppes

Photo : T. Vivier—Ternoveo



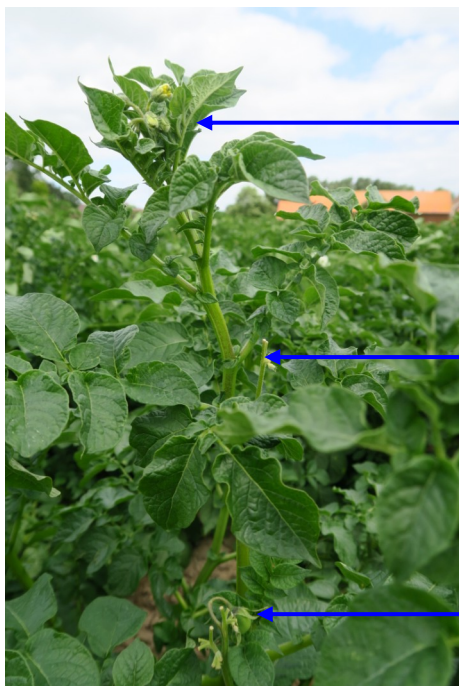
2 pieds de RESY—secteur Weppes

Photo : T. Vivier—Ternoveo



Fontane à Orchies (59) — Peu de précipitations mi-juin (6mm). Le feuillage s'est peu développé depuis 15 jours. La végétation ne ferme pas les rangs

Photo : C.HACCART CA 59/62



Boutons floraux de la 3ème floraison

2ème floraison

1ère floraison



Variété Fontane à Marly (59) - Stade fin floraison, présence de baies.

Photo : C.Gazet CA 59/62

Fontane irriguée à Deulémont (59). La végétation continue à se développer, formation d'un nouvel étage foliaire avec 3ème floraison.

Photo : C.HACCART CA 59/62



Carence en phosphore sur variété Innovator—Secteur Le Cateau Cambresis (59)

Photo : Agriculteur



Variété Russet Burbank—Assevillers (80)

Photo : S. Garson—Unéal



Variété Nicola—Gentelles(80)

Photo : FREDON Hauts-de-France



Variété Fontane à Westrehem (62) - 14 tubercules au pied : 6 de 45mm, 2 de 40mm, 6 de 35mm

Photo : F.Kazmierczak—Unéal



Markies—Abbeville (80)

Photo : C. Colmaire—Comité Nord

MILDIOU:

Situation sur le terrain

Niveau de risque



Evolution du risque



Plusieurs nouveaux cas de mildiou sont recensés cette semaine dans la Somme, dans les secteurs de Montdidier sur Agata, à Assevillers, Gentelles sur Nicola, Rouvillers sur Lady Claire et à Licourt sur Lady Amarilla. Les symptômes sont modérés, il s'agit généralement de quelques taches disséminées dans la parcelle.

Côté Nord et Pas de Calais, quelques taches sur feuilles sont toujours signalées à Neuville Vitasse (62) sur variété Daisy et un nouveau cas de mildiou est observé à Auchy les Mines sur Forza.

Ailleurs, la situation est globalement saine, que ce soit en parcelle ou dans l'environnement.

Néanmoins avec la pression mildiou qui augmente il faut rester vigilant et continuer à bien observer vos parcelles et leur environnement (jardins de particuliers, tas de déchets, repousses).

Soyez vigilants et surveillez l'environnement de votre parcelle.



Tas de déchets de pommes de terre à Hardifort (59) - Pas de repousses
Photo : B.HOUILLIEZ—CA59/62



Tache mildiou Russet Burbank —Assevillers (80)
Photo : S. Garson—Unéal

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

Pour commencer à tenir compte du seuil indicatif de risque, il faut que vous vous trouviez dans la situation suivante :

- Réserve de spore ayant atteint les niveaux suivants:

- **MOYENNE** pour les variétés sensibles,
- **ELEVEE** pour les variétés intermédiaires,
- **TRES ELEVEE** pour les variétés résistantes,

- ET conditions météorologiques (température et Hygrométrie) favorables aux contaminations.

Les dernières colonnes du tableau des risques vous indiquent en fonction de la sensibilité de vos variétés si le seuil indicatif de risque est atteint ou pas (**OUI, NON**).

Rappel : la colonne « risque mildiou » tient compte de la réserve de spores et du potentiel de sporulation.

Précisions importantes : Les tableaux mildiou relatent une situation globale issue de l'interprétation de l'ensemble des variables de Miléos. Cette situation peut différer de l'analyse des risques issue de l'OAD Miléos à la parcelle.

Attention, les risques donnés dans le tableau des risques sont valables pour des parcelles non irriguées. L'irrigation peut augmenter le risque en fonction des heures où elle est positionnée.

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.



DEPARTEMENTS PICARDS

Départements Picards -Tableau des risques mildiou établi à partir du modèle Mileos® le 30 juin 2020 :

	Stations météorologiques	Seuil indicatif du risque durant les 7 derniers jours	Risque	Seuil indicatif du risque atteint du 30-06 au 2-07			Pluviométrie depuis le 23 juin
				Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
Grand Amiénois / 3 Vallées	Vron	27-juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	3,6
	Boves	26 et 27 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	15
	Hérissart	27-juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	20
	Inval	27-juin	Elevé	OUI	OUI	NON	20
	Thieulloy l'Abbaye	27-juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	18,2
Chaunois / Soissonnais	Coucy la Ville	Aucune	Moyen	OUI	NON	NON	28,0
	Saint Christophe à Berry	Aucune	Très élevé	OUI	OUI	OUI	10,5
Grand Laonnois	Ebouleau	27-juin	Elevé	OUI	OUI	NON	32,5
	Marchais	27-juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	14,5
Santerre Hauts de Somme /Saint Quentin / Source et vallées	Attilly	27-juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	14,5
	Templeux le Guérard	27 et 28 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	1,8
	Curly	27-juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	7,6
	Aizecourt le Haut	27 et 28 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	1,4
	Guiscard (Beines)	27-juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	14,5
Sud de l'Aisne	Verdilly	27-juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	55,5
Compiègnais / Grand Beauvaisis / Thelle Vixin sablons / Sud de l'Oise	Barbery	Aucune	Moyen	OUI	NON	NON	32,8
	La Houssoye	27-juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	9
	Catenoy	27-juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	5,4
	Rothois	27-juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	18,2
Thierache	Grougis (Forté)	27-juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	5,5
	Le Hérie la Vieville	Aucune	Faible	NON	NON	NON	9,8
Trait Vert	Assainvillers	27-juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	20
	Champien (Solente)	23, 24 27, 28 et 29 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	20
	Marcelcave	27-juin	Moyen	OUI	NON	NON	3,5
	Vauvillers	Aucune	Moyen	OUI	NON	NON	5,2

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 30 juin au 2 juillet :

SITUATION AU NIVEAU DE MILEOS®

Comme énoncé dans le précédent BSV, des contaminations ont eu lieu majoritairement le 27 juin et ce sur la quasi-totalité des postes. Les conditions climatiques actuelles sont favorables à l'augmentation de la réserve de spores induisant à un dépassement du seuil indicatif de risque à partir de mercredi 1er juillet.

ANALYSE DES RISQUES

A partir de mercredi 1er juillet le seuil indicatif de risque est atteint :

- Pour les variétés sensibles sur les postes de : Marcelcave, Vauvillers, Coucy-la-Ville, Barbery
- Pour les variétés intermédiaires sur les postes de : Boves, Forte,
- Pour l'ensemble des variétés sur les postes de : Attilly, Assainvillers, Beines, La Houssoye, Marchais, Solente, Saint-Christophe, Verdilly, Vron, Rothois, Curly, Templeux-le-Guérard, Thieulloy-l'Abbaye, Catenoy

A partir de jeudi 2 juillet le seuil indicatif de risque est atteint :

- Pour les variétés intermédiaires sur les postes de : Ebouleau, Inval
- Pour l'ensemble des variétés sur les postes de : Aizecourt-le-Haut

DEPARTEMENTS NORD et PAS DE CALAIS

Nord et Pas De Calais -Tableau des risques mildiou établi à partir du modèle Mileos® le 30 juin 2020 :

	Stations météorologiques	Dates de dépassement du seuil indicateur de risque durant les 7 derniers jours	Risque mildiou	Seuil indicateur de risque atteint du 30 juin au 2 juillet			Pluviométrie depuis le 23 juin
				Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
Scarpe / Hainaut / Cambésis/Thiérache	Avesne les Aubert	Le 27 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	3
	Esnes	Les 27 et 28 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	6
	Fressies	Les 27 et 28 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	2
	Ohain	Aucune	Moyen	OUI	NON	NON	10
	Thiant	Le 27 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	12
Artois / Ternois / Pays de Montreuil	Ambricourt	Les 26 et 27 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	5
	Aix Noulette	Les 27 et 28 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	3
	Berles au Bois	Les 27 et 28 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	4
	Bonnières	Les 27 et 28 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	6
	Boursies	Les 27 et 28 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	2
	Croisette	Les 27 et 28 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	1
	Ecuire	Aucune	Moyen	OUI	NON	NON	2
	Frémicourt	Les 27 et 28 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	2
	Gomiecourt	Les 27 et 28 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	3
	Haucourt	Les 27 et 28 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	15
	Hermaville	Les 27 et 28 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	5
	Izel-les-Equerchin	Les 27 et 28 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	14
	Saint Pol sur Ternoise	Les 27 et 28 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	6
	Ternas	Les 27 et 28 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	7
Tilloy Les Moflaines	Les 27 et 28 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	15	
Bethunois / Plaine de la Lys / Pays d'Aire	Auchy les Mines	Le 27 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	3
	Calonne Sur La Lys	Le 27 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	2
	Hesdigneul Les Béthune	Aucune	Moyen	OUI	NON	NON	2
	Lillers	Le 27 juin	Moyen	OUI	NON	NON	1
	Lorgies	Aucune	Moyen	OUI	NON	NON	2
	Mametz	Les 24 et 27 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	0
Région de Lille / pévéle	Allesnes les Marais	Les 27 et 28 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	13
	Frelinghien	Le 27 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	5
	Orchies	Les 27 et 28 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	18
Flandres / Wateringues / Collines guinoises	Andres	Aucune	Moyen	OUI	NON	NON	1
	Bailleul	Le 27 juin	Moyen	OUI	NON	NON	4
	Godewaersvelde	Le 27 juin	Moyen	OUI	NON	NON	2
	Hondschoote	Le 27 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	6
	Merckeghem	Le 27 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	6
	Pitgam	Aucune	Très élevé	OUI	OUI	OUI	7
	Steenbecque	Les 24 et 27 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	0
	Teteghem	Aucune	Elevé	OUI	OUI	NON	6
	Vieille Eglise	Les 26 et 27 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	15
	Wormhout	Le 27 juin	Moyen	OUI	NON	NON	2
	Zuytpeene	Le 27 juin	Très élevé	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 juin au 2 juillet :

SITUATION AU NIVEAU DE MILEOS®

Les conditions météorologiques orageuses du week-end dernier ont été favorables aux libérations de spores et aux contaminations. **Le seuil indicatif de risque a été atteint sur la plupart des postes les samedi 27 et dimanche 28 juin ainsi que le 26 juin sur 2 stations** (voir détail dans le tableau des risques, 3ème colonne).

A compter de demain et jusque jeudi, les conditions météorologiques annoncées (pluies et températures douces) **sont très favorables au mildiou et entraînent une augmentation du risque** (qui va de moyen à très élevé selon les secteurs).

Des contaminations et un dépassement du seuil indicatif de risque sont prévus à partir de demain et jusque jeudi sur tous les postes météo. Quelques postes déclenchent dès aujourd'hui.

ANALYSE DES RISQUES

La plupart des parcelles sont au stade pleine floraison, mais attention de nouvelles pousses continuent à se développer dans les parcelles en situations poussantes.

Les symptômes de mildiou en parcelle et dans l'environnement (jardins, repousses, tas de déchets) sont rares pour le moment.

- **Le seuil indicatif de risque est atteint DES AUJOURD'HUI (mardi) quelle que soit la sensibilité variétale sur les postes de :** Vieille Eglise et Steenbecque.
- **Le seuil indicatif de risque est atteint à compter de demain (mercredi) pour les variétés sensibles uniquement sur les postes de :** Ohain, Ecuire, Hesdigneul Les Bethunes, Lillers, Lorgies, Andres, Bailleul, Godewaersvelde et Wormhout.
- **Le seuil indicatif de risque est atteint à compter de demain (mercredi) pour les variétés sensibles et intermédiaires sur le poste de :** Teteghem
- **Le seuil indicatif de risque est atteint à compter de demain (mercredi) quelle que soit la sensibilité variétale :** sur tous les autres postes.

BOTRYTIS:

Les premiers symptômes de botrytis, commencent à se développer sur les feuilles du bas dans les parcelles qui sont les plus avancées dans leur cycle ou les plus en situation de stress (stress hydrique et/ou carence).

Des symptômes sont signalés à Neuville Saint Vaast , à Westrehem (62) et à Orchies (59) sur Fontane et à Allesnes Les Haubourdin sur Donata.

Le botrytis (pourriture grise) est une maladie de faiblesse qui se caractérise par des nécroses de couleur brun-noir entourées d'un halot jaune. Ces lésions sont généralement localisées sur la pointe ou en bordure des folioles.

Le botrytis peut parfois être confondu avec le mildiou car ce champignon peut former un feutrage gris à la face inférieure ou supérieure des taches quand le temps est humide. On le distingue du mildiou par son halot jaune caractéristique et sa localisation en bas de plante (le mildiou arrive souvent par le haut).

Le botrytis ne doit pas non plus être confondu avec l'alternaria : le botrytis constitue généralement une tache de grande taille en bordure de foliole alors que dans le cas de l'alternaria les taches sont de petites taille, nombreuses avec des cercles concentriques à l'intérieur.

Ces symptômes sont liés à une sénescence naturelle de la plante, ils sont sans incidence notable sur le rendement.



Botrytis sur Fontane à Westrehem (62)

Photo : F.Kazmierczak—Unéal



Symptômes de botrytis sur étage foliaire inférieure - variété Fontane

Photo : C.HACCART CA 59/62

DORYPHORES :

SEUIL INDICATIF DE RISQUE :

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

Niveau de risque



Evolution du risque



Larve L4 Doryphore

Photo : C. Gazet CA 59 62

2ème GENERATION EN COURS

Augmentation du nombre de parcelles où le seuil indicatif de risque est élevé.

Les adultes de seconde génération sortent du sol et commencent à être observés en parcelle.

Sur 55 parcelles qui ont fait l'objet d'observations à l'échelle régionale, :

- 24 (48%) ne présentent aucun doryphore ;
- 16 (32%) présentent des adultes et des larves, sans que le seuil indicatif de risque ne soit atteint ;
- **10 parcelles (20%) où le seuil indicatif de risque est atteint** (Gentelles, Abbeville et Villers faucon –80) ; (Pradelles, Merville, Jenlain –59) ; (Courrières et Tilques—62).

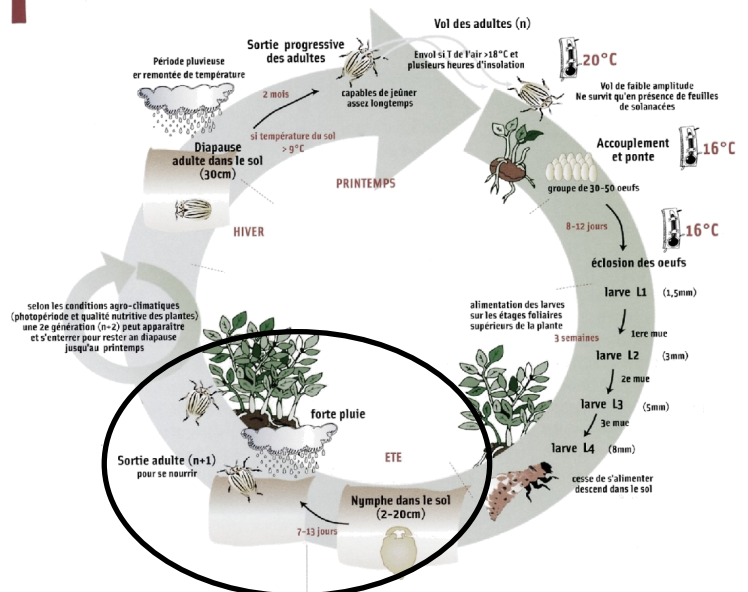
Sur parcelles flottantes, à Boesehem, Watten, Blaringhem (59) et Aire Sur la Lys (62) des larves et adultes sont observés.

Dans de nombreuses situations, les larves (L4) ont terminé leur développement. Elles tombent sur le sol et s'enterrent à environ 10 cm de profondeur pour se transformer en nymphe (10 à 20 jours) qui donnera de nouveau un insecte adulte. Les adultes de la nouvelle génération peuvent entrer dans un nouveau cycle de reproduction : **c'est le cas à ce jour.**



Doryphores adultes 2ème génération—Fampoux (62)

Photo : C. HACCART CA 59 62



Cycle de développement de *Leptinotarsa decemlineata*



Destruction foliaire Markies—Abbeville (80)

Photo : C. Colmaire—Comité Nord



Doryphore adulte 2ème génération—Gentelles(80)

Photo : FREDON Hauts-de-France



PUCERONS :

Niveau de risque Evolution du risque



SEUIL INDICATIF DE RISQUE :

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

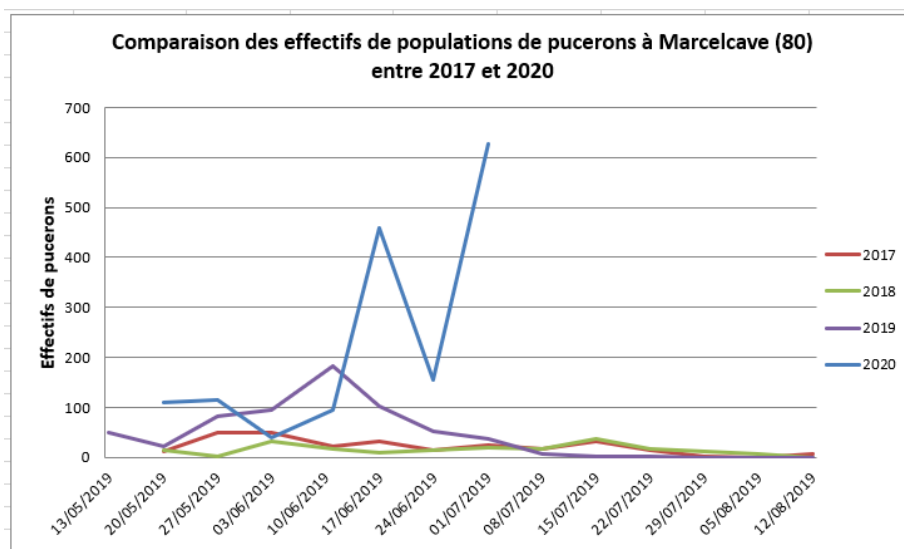


Puceron ailé (Gentelles—80)
Photo : FREDON Hauts-de-France

Le suivi des pucerons repose sur 2 types de relevés :

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

Après la baisse des effectifs de la semaine dernière, un gros pic de pucerons ailés est de nouveau enregistré dans les cuvettes. Sur le site de Marcelcave (80), de 156 pucerons à 626 pucerons identifiés en une semaine. La prédominance de l'espèce est *Diuraphis muehleii* (puceron du blé) et *Brevicoryne brassicae*.



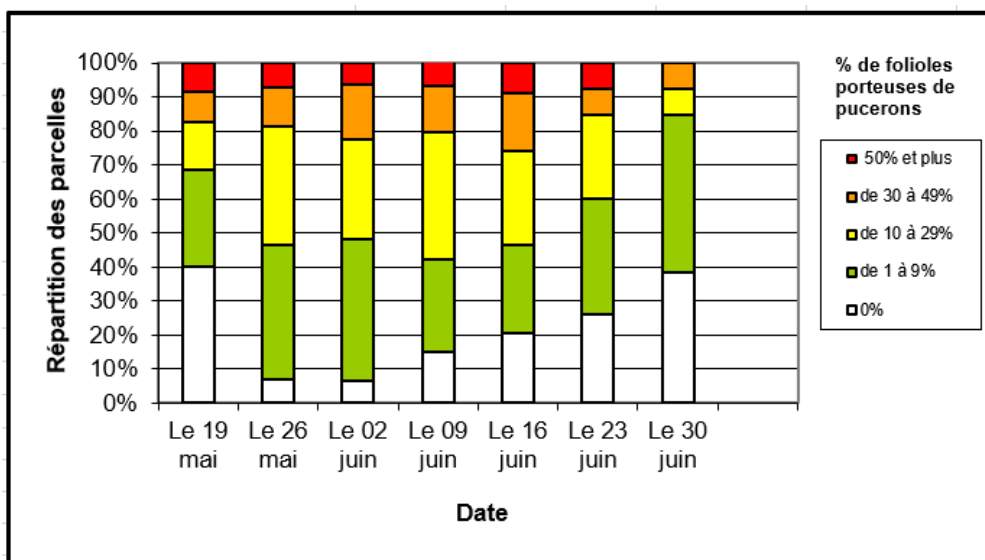
2- Relevés en parcelle : afin de comptabiliser les individus au champ.

A l'échelle des Hauts-de-France, 39 parcelles ont fait l'objet de comptage.

La tendance à la **baisse de la pression pucerons** observée la semaine dernière continue à se confirmer.

Dans la très grande majorité des parcelles les pucerons sont absent ou peu présents. Moins de 10% des parcelles sont proches du seuil de nuisibilité (en orange sur le graphique).

Le seuil indicatif de risque n'est pas atteint



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



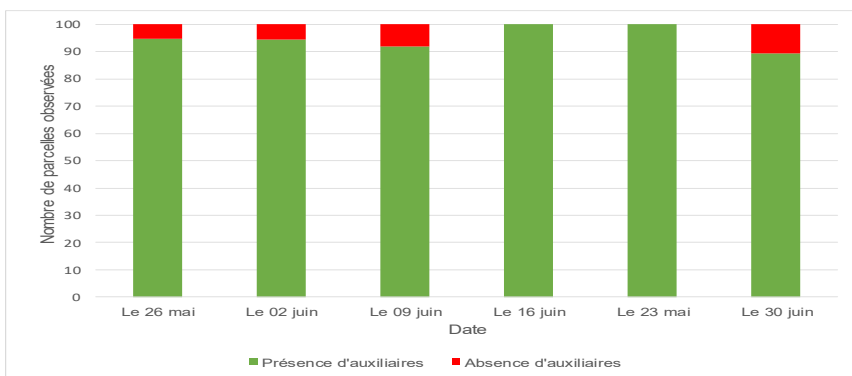
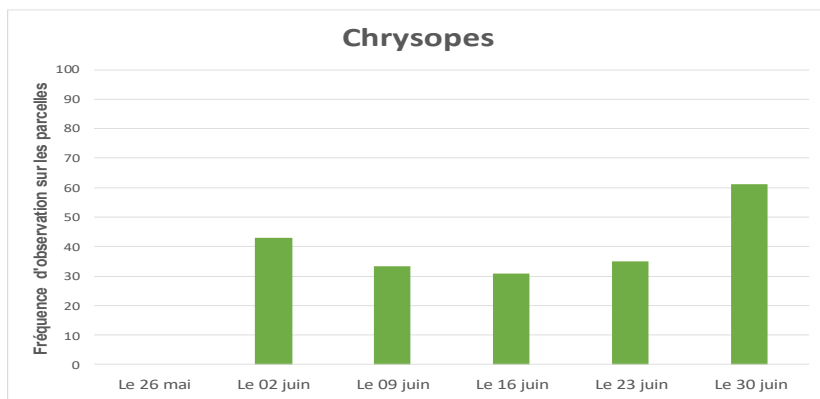
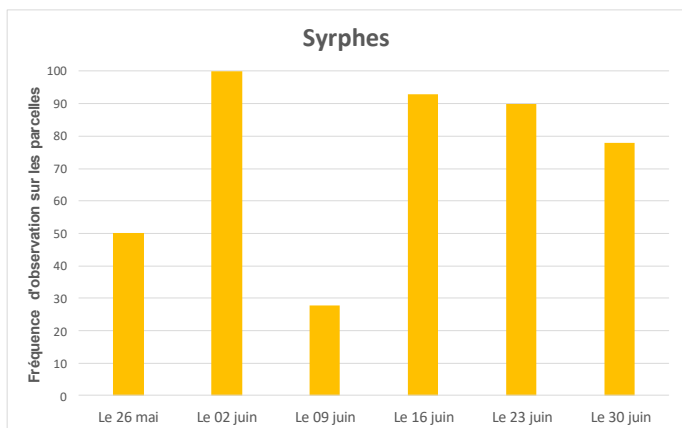
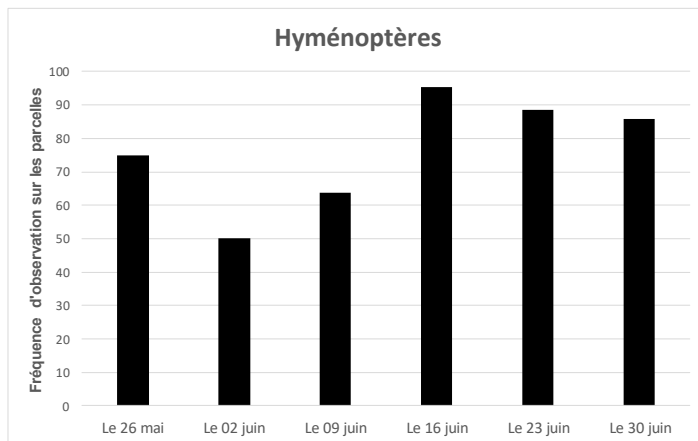
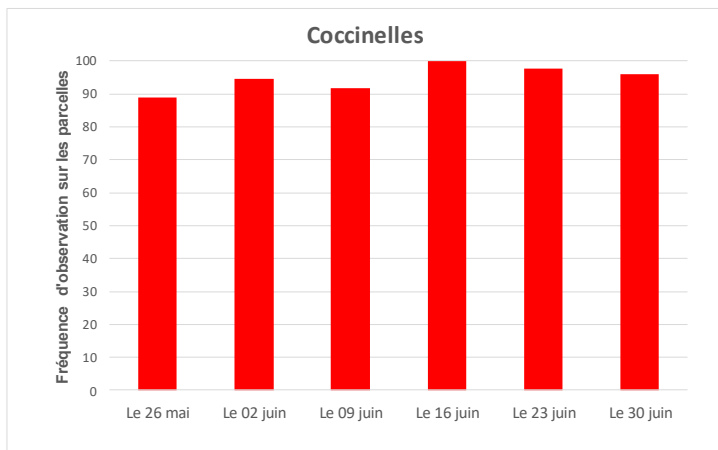
AUXILIAIRES :

28 parcelles ont fait l'objet d'observations auxiliaires cette semaine à l'échelle des Hauts de France. Des auxiliaires sont présents sur 25 d'entre elles. Leur présence commence à diminuer.

24 parcelles indiquent la présence de coccinelles, 18 la présence d'hyménoptères, 14 de syrphes et les chrysopes sont présents sur 11 parcelles.

4 index auxiliaires sont répertoriés cette semaine allant de 22 à 140. Si l'index est égal ou supérieur à 2 cela signifie que les pucerons sont sous contrôle.

La présence d'auxiliaires est en légère baisse cette semaine en lien avec la diminution des populations de pucerons.



Imago coccinelle

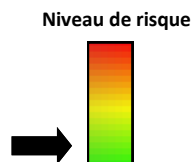
Photo : C. Gazet—CA 59/62



Oeuf chrysope —Soyecourt(80)

Photo : E. Alavoine—CA 80

LIMACES :



RAPPEL SEUIL DE NUISIBILITE :

- 4 limaces par m² (piégeage réalisé à l'aide de 4 pièges pour une surface totale de 1m²)

La société DeSangosse met en place depuis plusieurs années un réseau de piégeage des limaces en partenariat avec McCain, les Ets Pomuni, les Ets Carré et la Chambre d'Agriculture du Nord Pas de Calais.

Le réseau de piégeage 2020 est composé de 20 parcelles présentant pour la plupart un risque limace avéré.

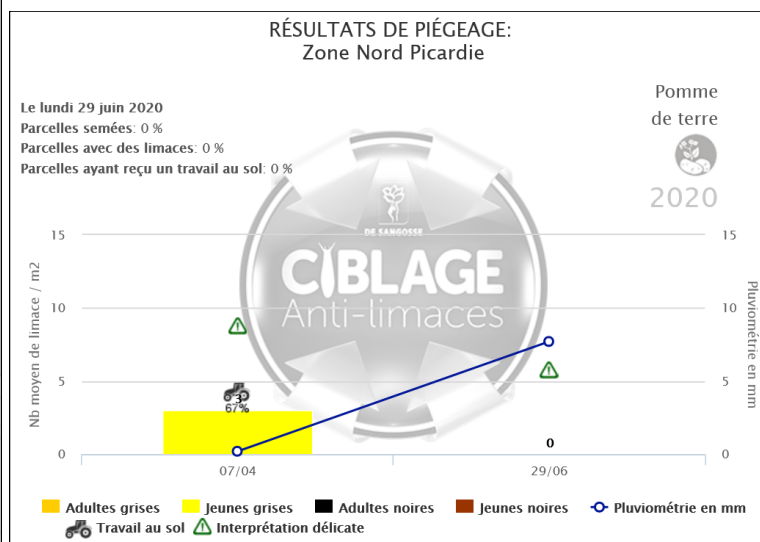
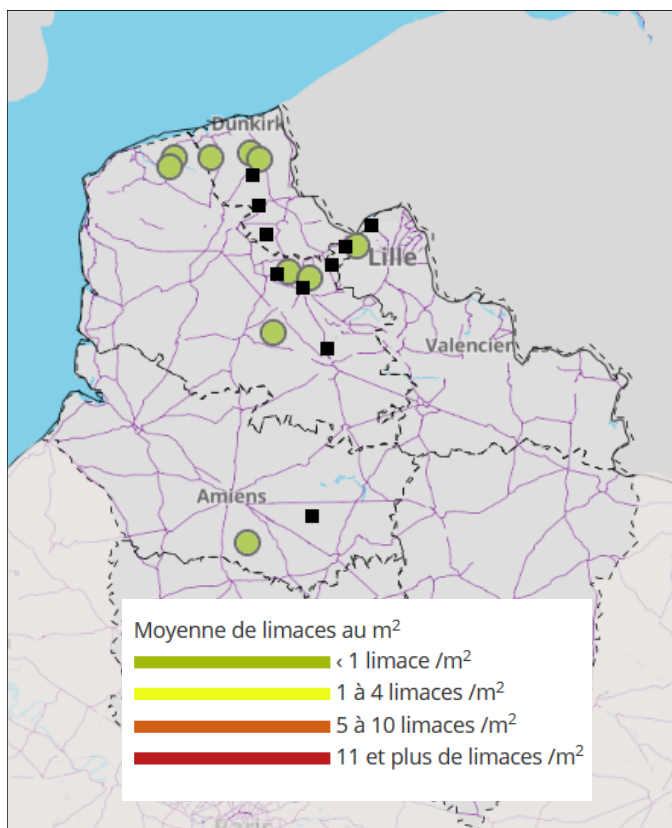
Les relevés des pièges sont réalisés chaque lundi par les agriculteurs eux mêmes selon un protocole harmonisé.

Après le T0 du mois d'avril, le piégeage a repris cette semaine dans les parcelles qui ont atteint le stade de 50% de couverture du rang.

Concernant l'activité des limaces au 29 juin:

10 parcelles ont fait l'objet d'un piégeage.

Aucune limace n'a été piégée cette semaine, l'activité des limaces est faible.



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 Ruyssen, 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).