

SOMMAIRE :

- **Mildiou : RISQUE MAXIMAL**
 - **Situation sur le terrain:** Très nette augmentation des symptômes en parcelle.
 - **Risques :** réserves de spores très élevées, seuil de nuisibilité atteint sur tous les postes.
- **Doryphores :** Seuil de nuisibilité rarement atteint
- **Pucerons :** en nette progression, allez observer!

OBSERVATIONS : quelques tas de déchets et **85 parcelles** ont été observés cette semaine.

STADE DE LA CULTURE :

Dans le Nord et le Pas de Calais, 54 parcelles ont été observées et les stades sont toujours très hétérogènes. Certaines parcelles sont levées depuis seulement 10 jours, la majorité est en pleine pousse et d'autres sont en floraison. La semaine passée a globalement été sèche mais l'hygrométrie ambiante est présente et les températures, même si elles ont légèrement diminué, restent douces.

Dans les départements Picards : 31 parcelles ont fait l'objet d'observations. Les stades progressent, la plupart des parcelles rentrent en floraison et les plus avancées montrent l'apparitions des baies. La tubérisation avance, certaines parcelles précoces montrent des tubercules en grossissement (Agata) et les plus tardives des début de tubérisation (Daisy).

METEO : Les températures devraient de nouveau augmenter dans les jours à venir. Les températures actuelles durant la nuit associées à des hygrométries nocturnes élevées, à des brumes matinales **restent TRES favorables au mildiou.**

OBSERVATIONS : Plusieurs soucis relayés en végétation

Présence de mildiou dans de très nombreuses parcelles de pommes de terre .

Présence de Jambe noire, de ruptures de mères, régulièrement observée.

Présence de Rhizoctone brun sur tiges toujours observées (Carerra, Innovator)

De plus, suite aux fortes chaleurs des semaines passées, nous observons des incidents physiologiques (repousses, crevasses)

Stolon avec démar-
rage en végétation

Reprise en végétation
sur tubercule initié



Repousses—Lataule (60)

(Photo : S GARSON—GITEP)



Marly, Fontane en plein grossissement

(Photo : C GAZET—CA 59-62)



Repousses de pommes de terre en cultures de betteraves à Pendé (80) (Photo : D. BOINET—Comité Nord)



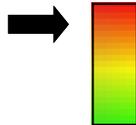
Tas de déchets avec tâches bien sporulantes sur commune d'Havrincourt (62)

(Photo : H. DUBOIS—Comité Nord)

MILDIU:

Situation sur le terrain

Niveau de risque



Les symptômes de mildiou en parcelles continuent à évoluer.

Tous les tas de déchets doivent désormais être gérés. Des nouveaux tas apparaissent à cause des stockage qui ne trouvent pas preneur....

Observez régulièrement vos parcelles pour déceler au plus vite les éventuelles premières taches de mildiou.

Dans le Nord et le Pas de Calais,

La situation continue à se compliquer, les signalement de mildiou en parcelle sont de plus en plus nombreux. Vu la pression maladie de la semaine dernière et la pousse rapide des plantes, des symptômes pourraient continuer à apparaître dans les jours à venir

- Du mildiou est observé en parcelles sur les secteurs de FREMICOURT, LOCON, GUEUDECOURT, BUSNES, VERMELLES, FROMELLE, RUMAUCOURT, PIHEN LES GUINES, AVELIN, ORCHIES, ANNOEULLIN, DEULEMONT, OSTREVILLE, RUBROUCK, HES-DIGNEUL LES BETHUNE. Beaucoup de variétés sont affectées
- Du mildiou est observé en jardin à LINZEUX

Dans les départements Picards,

La situation se complique très fortement. . Tous les secteurs sont touchés ainsi que toutes les variétés, y compris des variétés tolérantes.

➡ 52% des parcelles du réseau picard montrent des symptômes de mildiou.

OBSERVATIONS RECENSEES :

- **Mildiou en parcelles fixes** sur : Ditta (Framerville 80); Vr808 (Estrees deniecourt 80), Charlotte (Dury 02), Lady claire (Vaux Marquenneville 80), Kaptah (Saint pierre les Bitry 60), Allians (Gentelles 80), Bintje (Fourcigny 80), Eris (Autheux 80), Opal (Nampcel 60), Amyla (Huppy 80), Chérie (Bray sur somme 80), Rudolph (Betz 60), Colomba (Bouillancy 60), Orchestra (Betz 60, Silly le Long 60), Producent (Bugny l'Abbe 80)
- **Mildiou en parcelles flottantes** sur : Markies, Fontane (secteur Moliens aux bois 80), Electra (Villers Bretonneux 80), Agata (Grivesnes 80), Heraclea (Godenvillers 80), Carrera (Herleville 80), Lady Claire (Auchonvillers 80), Maryline (Lataule 80) et Opal (Herleville80)
- **Mildiou en jardins particuliers** à Vaux Marquenneville (80) , Pendé et Estrées deniécourt (80).
- **Mildiou sur repousses** à Estrees Deniecourt (80) , Dury (02).
- **Mildiou sur tas de déchets** à Atheux (80), Dury (02), et Herleville (80)



Mildiou sur variété Kerpondy —
Gentelles (80) (Photo : FREDON
Picardie)



Mildiou sur variété Marylin —
Marcelcave (80)(Photo : FREDON
Picardie)

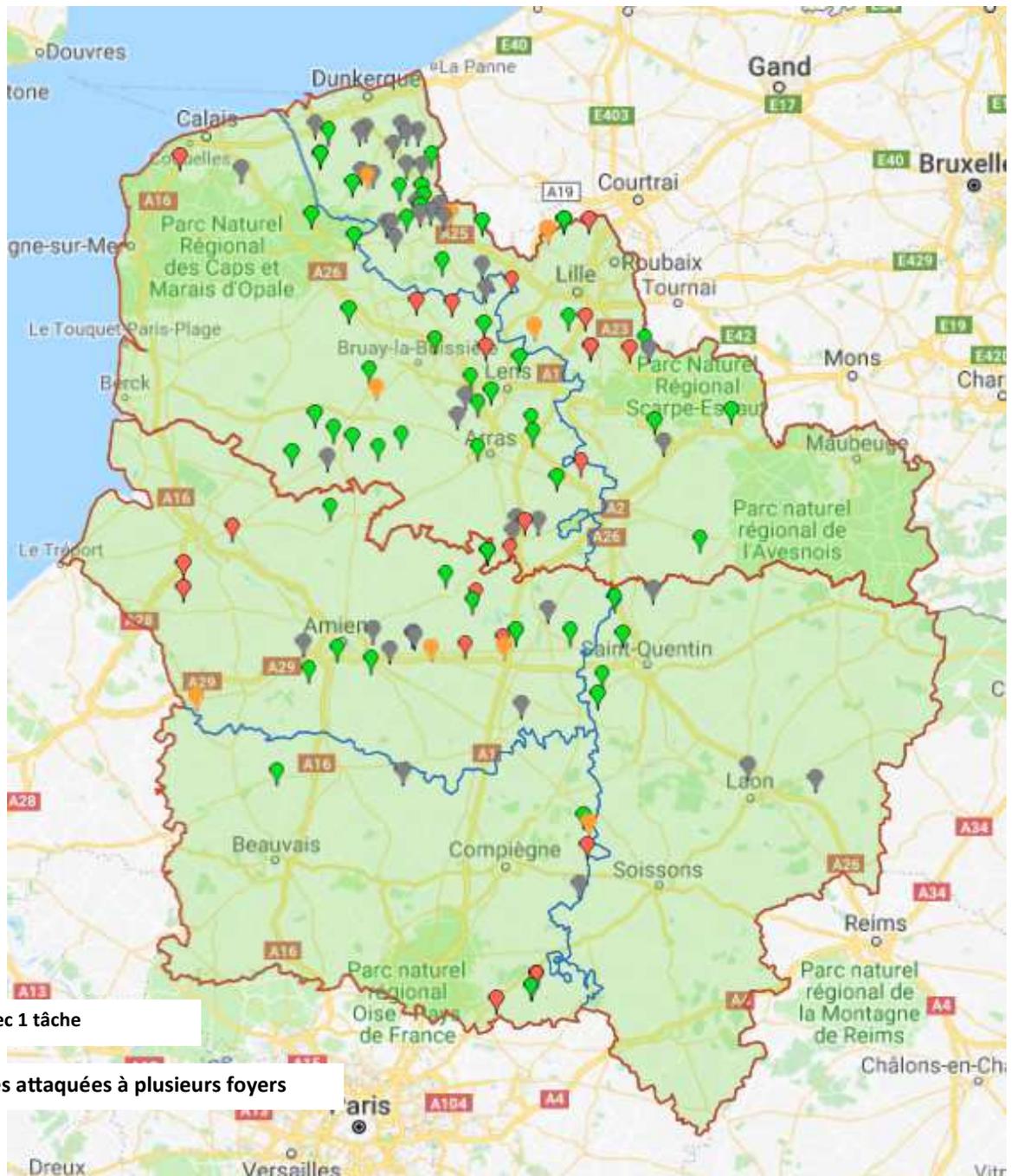


Mildiou en jardin à Pendé-80 (Photo : D. BOINET—Comité Nord)



Mildiou en parcelle à Herleville-
80 (Photo : S GARSON—GITEP)

Localisation des parcelles observées pour le mildiou



Interprétation du tableau des risques mildiou et seuils de nuisibilité :

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

- Stade 30% de levée atteint
- Réserve de spore ayant atteint les niveaux suivants:
 - **MOYENNE** pour les variétés sensibles,
 - **ELEVÉE** pour les variétés intermédiaires,
 - **TRES ELEVÉE** 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 de nuisibilité est atteint ou pas (OUI, NON).

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 19 juin 2018 :

	Stations météorologiques	Dates de dépassement du seuil de nuisibilité durant les 7 derniers jours	Réserve de spores	Seuil de nuisibilité atteint du 19 au 21 juin			Pluviométrie (mm) depuis le 12 juin
				Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
Grand Amiénois / 3 Vallées	Vron	12, 15 et 18 juin	Très élevée	OUI	OUI	OUI	2.2
	Boves	12 et 18 juin	Très élevée	OUI	OUI	OUI	0.5
	Hérissart	12 et 15 juin	Très élevée	OUI	OUI	OUI	0
	Inval	ND					
	Thieulloy l'Abbaye	aucune	Très élevée	OUI	OUI	OUI	0.8
Chaunois / Soissonnais	Coucy la Ville	12 juin	Très élevée	OUI	OUI	OUI	11.5
	Saint Christophe à Berry	12 juin	Très élevée	OUI	OUI	OUI	8.5
Grand Laonnois	Ebouleau	12, 14 et 17 juin	Très élevée	OUI	OUI	OUI	4
	Marchais	12 et 15 juin	Très élevée	OUI	OUI	OUI	2
Santerre Hauts de Somme /Saint Quentinnois / Source et vallées	Attilly	12 juin	Très élevée	OUI	OUI	OUI	3.5
	Templeux le Guérard	12, 15 et 18 juin	Très élevée	OUI	OUI	OUI	2.8
	Curly	12 et 18 juin	Très élevée	OUI	OUI	OUI	0.2
	Aizcourt le Haut	12 et 15 juin	Très élevée	OUI	OUI	OUI	1
	Guiscard (Beines)	12, 15 et 16 juin	Très élevée	OUI	OUI	OUI	3.5
Sud de l'Aisne	Verdilly	12, 13 et 14 juin	Très élevée	OUI	OUI	OUI	32
Compiègnais / Grand Beauvaisis / Thelle Vixin sablons / Sud de l'Oise	Barbery	12, 13 et 18 juin	Très élevée	OUI	OUI	OUI	0.8
	La Houssoye	12, 13, 15 et 16 juin	Très élevée	OUI	OUI	OUI	13
	Catenoy	12 et 15 juin	Très élevée	OUI	OUI	OUI	2.5
	Rothois	12 et 18 juin	Très élevée	OUI	OUI	OUI	0.8
	Saint Just en Chaussée	12 et 18 juin	Très élevée	OUI	OUI	OUI	4.5
Thierache	Groguis (Forté)	12,15, 16 et 18 juin	Très élevée	OUI	OUI	OUI	5
	Le Hérie la Vieville	12, 14, 16 et 18 juin	Très élevée	OUI	OUI	OUI	3.4
Trait Vert	Assainvillers	12, 13, 15 et 18 juin	Très élevée	OUI	OUI	OUI	4.5
	Champien (Solente)	12 et du 14 au 18 juin	Très élevée	OUI	OUI	OUI	8
	Marcelcave	15 et 18 juin	Très élevée	OUI	OUI	OUI	0.5
	Vauvillers	12, 13, 15 et 18 juin	Très élevée	OUI	OUI	OUI	1.2

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 19 au 21 juin :

Le risque mildiou est généralisé sur l'ensemble des 3 départements picards. Le seuil de nuisibilité est atteint sur l'ensemble des postes climatiques et ce quelle que soit la sensibilité variétale.

Attention des tâches de mildiou en parcelles sont observées de manière régulière (Cf. conditions en plaine) : **IL CONVIENT D'ÊTRE EXTREMEMENT VIGILANT.**

SECTEUR NORD et PAS DE CALAIS

Nord et Pas De Calais -Tableau des risques mildiou établi à partir du modèle Mileos® le 19 juin 2018 :

	Stations météorologiques	Dates de dépassement du seuil de nuisibilité durant les 7 derniers jours	Réserve de spores	Seuil de nuisibilité atteint du 19 au 21 juin			Pluviométrie depuis le 12 juin
				Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
Scarpe / Hainaut / Cambrésis/Thiérache	Avesne les Aubert	12-juin	Très élevée	OUI	OUI	OUI	0.2
	Esnes	12 et 18 juin	Très élevée	OUI	OUI	OUI	1.6
	Fressies	12-juin	Très élevée	OUI	OUI	OUI	0
	Ohain	12, 13 et 15 juin	Très élevée	OUI	OUI	OUI	12
	Thiant	12-juin	Très élevée	OUI	OUI	OUI	0
Artois / Ternois / Pays de Montreuil	Ambricourt	14, 15, 16 et 18 juin	Très élevée	OUI	OUI	OUI	2.4
	Aix Noulette	Néant	Très élevée	OUI	OUI	OUI	0
	Berles au Bois	15, 16 et 18 juin	Très élevée	OUI	OUI	OUI	0.5
	Bonnières	12, 17 et 18 juin	Très élevée	OUI	OUI	OUI	1
	Boursies	12-juin	Très élevée	OUI	OUI	OUI	0
	Croisette	12, 15 et 18 juin	Très élevée	OUI	OUI	OUI	0.6
	Ecuire	14, 15 et 18 juin	Très élevée	OUI	OUI	OUI	1.5
	Frémicourt	12 et 18 juin	Très élevée	OUI	OUI	OUI	0.4
	Gomiecourt	13-juin	Très élevée	OUI	OUI	OUI	1.5
	Haucourt	12, 15, 16 et 18 juin	Très élevée	OUI	OUI	OUI	0
	Hermaville	15-juin	Très élevée	OUI	OUI	OUI	0
	Izel-les-Equerchin	15-juin	Très élevée	OUI	OUI	OUI	0
	Saint pol sur Ternoise	12, 15 et 18 juin	Très élevée	OUI	OUI	OUI	0.6
	Ternas	12, 15 et 18 juin	Très élevée	OUI	OUI	OUI	0.8
Tilloy Les Mofflaines	Néant	Très élevée	OUI	OUI	OUI	0	
Bethunois / Plaine de la Lys / Pays d'Aire	Auchy les Mines	Néant	Très élevée	OUI	OUI	OUI	0
	Calonne Sur La Lys	12 et 15 juin	Très élevée	OUI	OUI	OUI	0
	Hesdigneul Les Béthune	12, 15 et 18 juin	Très élevée	OUI	OUI	OUI	0
	Lillers	12, 15 et 18 juin	Très élevée	OUI	OUI	OUI	0
	Lorgies	Néant	Très élevée	OUI	OUI	OUI	0
	Mametz	13, 15, 16 et 18 juin	Très élevée	OUI	OUI	OUI	0.2
Région de Lille / pévèle	Allesnes les Marais	15-juin	Très élevée	OUI	OUI	OUI	0
	Frelinghien	15-juin	Très élevée	OUI	OUI	OUI	0
	Orchies	12 et 18 juin	Très élevée	OUI	OUI	OUI	0.5
Flandres / Wateringues / Collines guinoises	Andres	12 et 14 au 18 juin	Très élevée	OUI	OUI	OUI	2.5
	Bailleul	15-juin	Très élevée	OUI	OUI	OUI	0
	Godewaersvelde	12 et 15 juin	Très élevée	OUI	OUI	OUI	0
	Hondschoote	12 et 15 juin	Très élevée	OUI	OUI	OUI	0
	Merckeghem	12-juin	Très élevée	OUI	OUI	OUI	0
	Pitgam	12 et 15 au 18 juin	Très élevée	OUI	OUI	OUI	0.2
	Steenbecque	12 et 15 juin	Très élevée	OUI	OUI	OUI	0
	Teteghem	12-juin	Très élevée	OUI	OUI	OUI	0
	Vieille Eglise	12 et 15 au 18 juin	Très élevée	OUI	OUI	OUI	0
	Wormhout	12, 13, 15 et 18 juin	Très élevée	OUI	OUI	OUI	0
	Zuytpeene	12 et 15 juin	Très élevée	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® le 19 juin 2018 :

LE RISQUE MILDIOU EST MAXIMAL. Les réserves maladies présentes dans l'environnement autour des parcelles sont très élevées dans toutes les situations.

LE SEUIL DE NUISIBILITE EST ATTEINT SUR TOUS LES POSTES (voir tableau des risques), les parcelles doivent être sous protection constante.

La réserve de spores est très élevée sur la totalité des stations et va le rester dans les prochains jours, celle-ci est alimentée régulièrement par les sporulations de ces derniers jours. Le risque mildiou est très important quel que soit le secteur.

Les conditions climatiques iactuelles et à venir sur les prochains jours sont très favorables aux contaminations qui sont très fortes : températures douces la nuit accompagnées d'une hygrométrie élevée.

Nord et Pas de Calais - Analyse des risques du 19 au 21 juin 2018 :

Des taches de mildiou sont présentes sur des tas de déchets non gérés et en parcelles. Dans certaines parcelles, des foyers sont présents.

- **Le seuil de nuisibilité est atteint sur tous les postes et quelle que soit la sensibilité variétale.**

Chaque campagne est différente, observez régulièrement vos parcelles et consultez le BSV chaque semaine pour connaître l'évolution des risques et la situation sanitaire dans la région.

ALTERNARIA:

Situation sur le terrain

Les premiers symptômes supposés d'*alternaria* ont été repérés à Linzeux sur la variété SPIRIT.

En fin de semaine dernière des symptômes d'*Alternaria solani* ont été confirmés par la Clinique du Végétal de la FREDON Picardie sur la variété Amandine à PROUZEL. Cette semaine, des symptômes d'*Alternaria alternata* avec de l'*Alternaria solani* ont été confirmés toujours par la FREDON Picardie sur la variété PRODUCENT (cf photo ci-dessous).



Symptômes d'*alternaria solani* et d'*alternaria alternata* sur Producent

Photo: V Pinchon Fredon Picardie

PUCERONS :

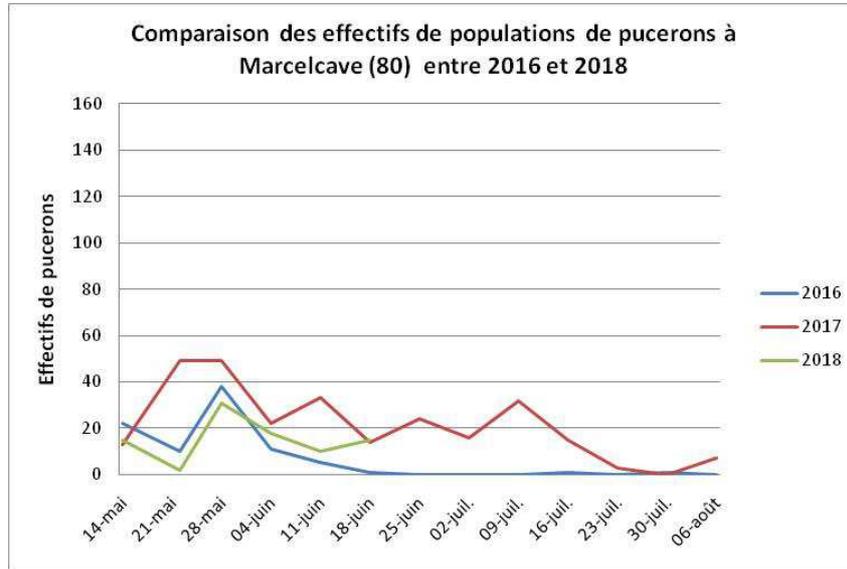


SEUIL DE NUISIBILITE :

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

Le suivi des pucerons repose sur 2 types de relevé :

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



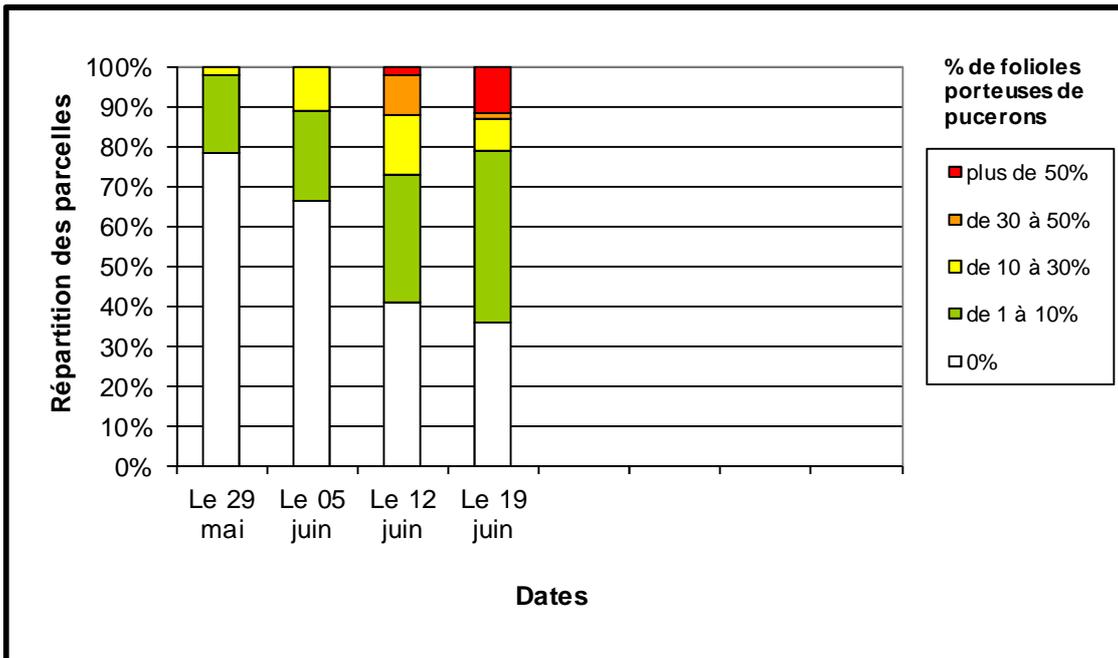
2- Relevés en parcelle :

Les comptages en parcelle se poursuivent. Les fréquences oscillent, cependant les populations sur le réseau augmentent. Désormais sur 61 parcelles, le seuil de nuisibilité est atteint sur 7 parcelles : 3 parcelles Bintje (Fremicourt, Neuville Saint Vaast et Gueudecourt 62), Amyla (Albert 80, Nampcel 60), Ditta (Framerville Rainecourt 80), Markies (Annay 62).



Puceron : Photo C. Gazet CA 59 62

Surveillez vos parcelles et réalisez des comptages.





DORYPHORES :

79 parcelles ont fait l'objet d'observations sur le réseau des Hauts-de-France (cf carte ci-dessous) . Le doryphore est observé sur 55 % des parcelles observées.

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

EN PARCELLES

- **3 parcelles flottantes** ont été recensées avec présence de doryphores adultes et larves et œufs (Framerville—80 ; Helesmes—59 et Bonnières—62).
- **Sur le réseau d'observation des Hauts-de-France**, 79 parcelles fixes ont été observées. Sur **36 parcelles** la présence de doryphores est relatée.

Il est à noter que le seuil de nuisibilité est atteint sur **3 parcelles** fixes à Abscon, Annoeullin (59) et Givenchy en Gohelle (62) et 1 parcelle flottante à Framerville (80).

**Le seuil de nuisibilité est rarement atteint en parcelle,
Il est important de surveiller les parcelles.**

Stades larvaires doryphores (Photo : FREDON Picardie—Archives)



- Absence
- De quelques adultes à 1 foyer
- 2 foyers sur 1000m²
- Pas d'info



Larves de doryphores sur variété Opal
(Photo : A. Humbert)

AUXILIAIRES :

Sur 20 parcelles du réseau des Hauts de France observées, 94% d'entre elles présentent des coccinelles adultes.

D'autres auxiliaires sont appréciés comme des hyménoptères, mais en faible proportion.

Les auxiliaires sont bien présents au sein des parcelles. Ils permettent de réguler naturellement les populations de pucerons.



Coccinelle adulte et larves de coccinelles sur variété Opal—Estrées Dénicourt (80)

(Crédit Photo : A. Humbert)



Larves de coccinelle
Gentelles (80) (Crédit Photo : FREDON Picardie)



Larves de syrphe
Gentelles (80) (Crédit Photo : FREDON Picardie)



Puceron *Aphis gossypii* parasité par *Aphidius* sp.

Crédit Photo : FREDON Picardie



Puceron *Myzus persicae* parasité par *Praon* sp.

Crédit Photo : FREDON Picardie

Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture et le ministère chargé de l'écologie, avec l'appui financier de l'Agence française de la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto 2018.

Directeur de la publication : Christophe Buisset - Président de la Chambre Régionale d'Agriculture Hauts de France.

Rédacteurs et animateurs filière pour le secteur Nord-Pas de Calais : Christine Haccart - Chambre d'Agriculture du Nord Pas de Calais (Tél : 03.21.64.80.88) et Cyril Hannon - Arvalis Institut du Végétal (Tél : 03.22.85.75.66).

Animatrices filière pour le secteur Picardie : Solène Garson - GITEP (Tél : 03.22.85.32.10) et Valérie Pinchon - FREDON Picardie (Tél : 03.22.33.67.11)

Bulletin édité sur la base des observations réalisées par les partenaires du réseau : Acolyance, Arvalis Institut du Végétal, Asel, Belchim Crop Protection, Cerena, 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, Comité Nord, Coopérative de Vecquemont, Ets Coudeville-Marcant, Ducroquet Négoce, Expandis, Ets Charpentier, Coopérative la Flandre, FREDON Picardie, Le GAPPI, GC la Pomme de Terre, GITEP, Intersnack, IPM France, Ets Jourdain, Ets Loridan, 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.

Coordination et renseignements : Samuel Bueche - Chambre d'Agriculture du Nord Pas de Calais (Tél: 03.21.60.57.60) et Jean Pierre PARDOUX - Chambre d'Agriculture de la Somme (Tél : 03 22 33 69 28).