Bulletin de santé du végétal
POMME DE TERRE
Hauts-de-France

Bulletin N° 27 - 31 août 2021

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 : mildiou toujours très fréquent en parcelles, nouvelles taches qui continuent de sortir. Apparition de symptômes sur tubercules.

-**Risques :** Risque mildiou très élevé, fortes contaminations, le seuil indicatif de risque est atteint en continu sur l'intégralité des postes.

- **Maladies de fin de cycle :** en progression avec la sénescence qui s'installe en parcelles.
- **Doryphores :** Présence de plus en plus modérée, adultes observés.
- **Taupins :** observer les larves et dégâts sur tubercules
- **Limaces :** activité en baisse, restez néanmoins vigilants

Variété Fontane— 40% de sénescence — Neuville Saint Vaast (62) Photo : C.HACCART—CA59/62

OBSERVATIONS : 48 parcelles ont été observées cette semaine.

SITUATION DANS LA PLAINE :

Dans le Nord et le Pas de Calais, depuis la semaine dernière, le cumul de pluviométrie est plutôt faible, de 0 à 11 mm selon les secteurs avec une moyenne aux environs de 4 mm.
La sénescence et les maladies de fin de cycle progressent, dans les parcelles de variétés semi-tardives la végétation se tasse et jaunit (10 à 60% de sénescence selon les situations).
Dans notre réseau 4 parcelles sont défanées (Orchestra, Fontane et Russet Burbank), d'autres le seront dans les jours à venir.
Les conditions climatiques particulières de l'année ont entrainé la formation de crevasses ou de déformations en tulipe à l'extrémité du tubercule, la variété Fontane est particulièrement touchée (voir photos en page2).
Des problèmes de cœurs creux (parfois très importants) sont fréquemment observés, notamment sur variétés Fontane et Amigo, et plus particulièrement sur les gros tubercules. On nous signale des cœurs creux «secs» et des cœurs creux «humides» qui pourront évoluer en stockage. Réalisez des prélèvements en parcelle pour évaluer la situation et raisonner au mieux la date de défanage et les possibilités de stockage.
Pour limiter ces problèmes de défauts du tubercules et au vu de la situation mildiou qui reste compliquée, certains ont préféré anticiper le défanage (attention, il faut trouver le meilleur compromis dans le choix de la date de défanage en prenant en compte l'ensemble des critères de qualité et le rendement).
Les buttes commencent à se crevasser par endroit sous l'effet du grossissement des tubercules, attention cela peut faciliter la contamination des tubercules par les spores de mildiou.

Dans les départements Picards, de nombreuses parcelles sont en cours de défanage (variétés à chair ferme et industrie hâtives). Sur 9 parcelles fixes ayant fait l'objet d'observation, 88% d'entre-elles présentent une sénescence bien avancée, et 55% des symptômes de mildiou sur tiges et ou folioles, parfois encore sporulants.

Quelques symptômes d'alternaria, sur variétés Rackam, Excellency (*Alternaria Solani confirmée par microscope)* et Lady Claire sont repérés.

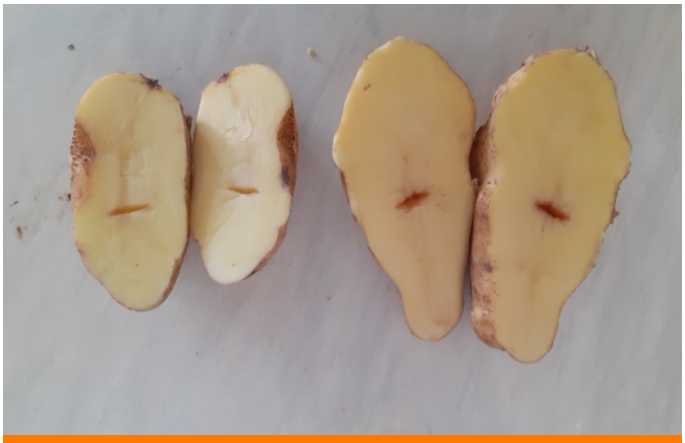
METEO : La météo devrait être sèche avec des températures en augmentation d'ici à la fin de la semaine, comprises entre 19 et 25°C au meilleur de la journée. Néanmoins l'hygrométrie nocturne et matinale reste globalement élevée (> 87%) ce qui maintient un **contexte climatique très favorable au mildiou**. La situation est plus incertaine à compter de dimanche et pour le début de semaine prochaine avec des précipitations et des averses annoncées.

Crevasses en tulipes prononcées à l'extrémité du tubercule — Variété Fontane—Secteur Artois (62)

Photo : C.HACCART—CA59/62

Parcelle de Fontane en cours de défanage—Haveluy (59)

Photo : J.Monchy—CA59/62



Cœurs creux sur Fontane

Photo : J.Monchy—CA59/62

60% de sénescence sur Variété Fontane—Secteur Artois (62)

Photo : C.HACCART—CA59/62

Variété Kardal—Cottenchy (80)
Photo : FREDON Hauts-de-France

Variété Hannibal—Rubempré (80)
Photo : FREDON Hauts-de-France

MILDIOU:

Niveau de risque

Evolution du risque

Situation sur le terrain

Les conditions météorologiques sont toujours favorables au mildiou. Le retour du soleil ne permettra pas d'enrayer la maladie. **Au contraire, la rosée et l'hygrométrie élevée associées à des températures douces entretiennent l'épidémie.**

Depuis maintenant plus de 2 mois sans interruption, nous observons une pression maximale et des sorties de taches continues en parcelles. Il n'y a pas eu de répit, les parcelles touchées sont de plus en plus fréquentes.

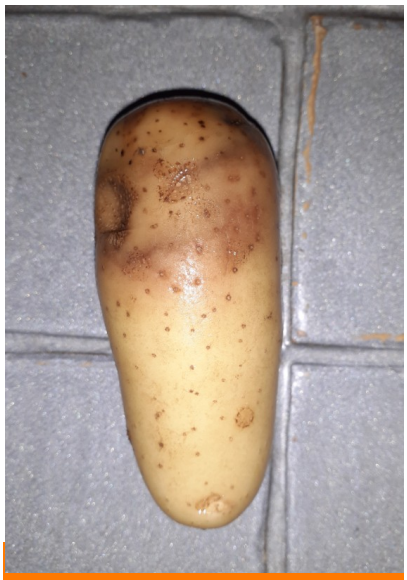
Prés de 75% des parcelles du réseau BSV sont touchées à des niveaux plus ou moins importants.

LE MILDIOU NOUS ACCOMPAGNERA JUSQU'À LA RECOLTE. IL CONVIENT DE SOIGNER LA QUALITE DES TUBERCULES POUR ASSURER UNE BONNE CONSERVATION en empêchant la descente des spores dans la butte.

Attention : nous commençons à voir des symptômes sur tubercules !!! A surveiller !!!

La vigilance s'impose donc en cette fin de campagne, notamment dans les parcelles où les buttes ont tendance à se fissurer et/ou lorsque les tubercules sont superficiels, ce qui facilite la descente des spores de mildiou jusqu'aux tubercules.

Attention également lors du défanage, le broyage est à proscrire dans les parcelles fortement touchées où le mildiou reste actif.



Mildiou sur tubercule

Photos: C.Haccart—CA59/62

En ce début de semaine, on constate que , globalement, les anciennes taches de mildiou ont tendance à se dessécher (sauf les symptômes sur tiges qui restent actifs), néanmoins, **de nouvelles sorties de taches (plus ou moins importantes) sont signalées dans de nombreuses parcelles.**

Au vu de la situation qui ne s'améliore pas, certains en ont assez de lutter contre la maladie et préfèrent anticiper le défanage (lorsque les critères de qualité et de rendement le permettent).

<u>Voici la situation des parcelles du réseau BSV (parcelles conventionnelles en très grande majorité) :</u>

- Dans 9 parcelles (24%) la situation est saines ou la maladie a été complètement maitrisée.
- Dans 20 parcelles (52% des situations), les attaques sont modérées avec quelques nouvelles taches disséminées dans la parcelle.
- Dans 9 parcelles (24% des situations), les symptômes plus importants (plusieurs plantes touchées, nombreuses taches, foyers, mildiou étendu à toute une zone de la parcelle).
- Dans 4 parcelles (10%), la maladie s'est propagée à toute la parcelle.

Il faut rester très vigilant et observer attentivement vos parcelles pour déceler les éventuelles nouvelles sorties de taches, parcourez vos parcelles à pieds pour déceler les symptômes (pas toujours visibles du tracteur). Observez attentivement les démarrages et croisements de rampes ainsi que les fourrières, bordures et zones d'obstacles.

Nouvelles taches de mildiou sorties ces derniers jours

Photos: F. Delassus et C.Haccart—CA59/62

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

Pour commencer à tenir compte du seuil indicatif du 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 du 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.

Voir le BSV n° 7 pour connaitre le classement des variétés selon leur sensibilité au mildiou.

Les conditions climatiques favorables aux contaminations:

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

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

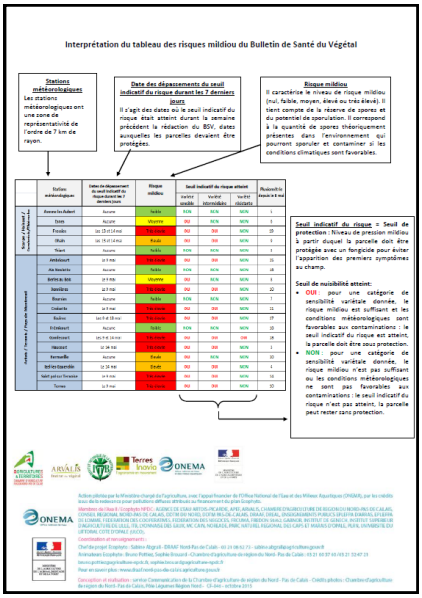
-une température de 14°C durant 10 heures consécutives.

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

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

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

Lien vers la fiche mildiou et Mileos®



DEPARTEMENTS PICARDS

Départements Picards -Tableau des risques mildiou établi à partir du modèle Mileos® le 31 août 2021 :

	Stations météorologiques	Seuil indicatif du risque durant les 7 derniers jours	Risque	Seuil indicatif du risque atteint du 31-08 au		
				Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante
Grand Amiénois / 3 Vallées	Vron	Du 24 au 30 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI
	Boves	24, du 27 au 29 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI
	Hérissart	Du 24 au 30 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI
	Inval		Pas de données			
	Thieulloy l'Abbaye	Du 24 au 26 et 28 au 30 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI
Chaunois / Soissonnais	Coucy la Ville	24, 26 du 29 au 30 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI
	Saint Christophe à Berry	24, du 26 au 30 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI
Grand Laonnois	Ebouleau	24, du 29 au 30 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI
	Marchais	24, du 26 au 30 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI
Santerre Hauts de Somme /Saint Quentinois / Source et vallées	Attilly	24, 26 du 28 au 30 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI
	Templeux le Guérard	Du 24 au 30 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI
	Curlu	24, du 26 au 30 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI
	Aizecourt le Haut	24, du 26 au 30 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI
	Guiscard (Beines)		Pas de données			
Sud de l'Aisne	Verdilly	24, du 26 au 30 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI
Compiègnois / Grand Beauvaisis / Thelle Vixin sablons / Sud de l'Oise	Barbery	24, 26 du 28 au 30 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI
	La Houssoye		Pas de données			
	Catenoy	24, du 26 au 30 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI
	Rothois	24 au 26 et 28 au 30 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI
Thierache	Grougis (Forté)	24, du 26 au 30 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI
	Le Hérie la Vieville	24 et 30 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI
Trait Vert	Assainvillers	24, du 26 au 30 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI
	Champien (Solente)	28 et 29 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI
	Marcelcave	24, du 26 au 30 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI
	Vauvillers	24, du 27 au 30 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI

Le tableau des risques mildiou est réalisé à partir de prévisions météorologiques à 48 heures. Si les conditions météorologiques constatées différent des prévisions (pluies, brumes, brouillard…) il se peut que les risques évoluent.

Départements Picards - Situation au niveau de Mileos® et analyse des risques du 31 août au 2 septembre :

ANALYSE DES RISQUES

Les risques sont toujours présents quasi quotidiennement (réserves de spores très élevées). La période du 24 au 30 août repose sur de nombreuses contaminations. Aujourd'hui également, des contaminations sont enregistrées.

Ces risques sont entretenus par des conditions climatiques humides et douces.

IL CONVIENT D'ETRE VIGILANT POUR PRESERVER LES TUBERCULES DU MILDIOU

AFIN D'ASSURER UNE BONNE CONSERVATION

Même si le retour du soleil est annoncé pour les jours à venir, LE RISQUE MILDIOU SERA PRESENT JUSQU'AU BOUT !

SITUATION AU NIVEAU DE MILEOS®

- **Le seuil indicatif de risque est atteint, sur toutes les variétés et quel que soit le poste climatique.**

DEPARTEMENTS NORD et PAS DE CALAIS

Nord et Pas De Calais -Tableau des risques mildiou établi à partir du modèle Mileos® le 31 août 2021 :

	Stations météorologiques	Dates de dépassement du seuil indicateur de risque durant les 7 derniers jours	Risque mildiou	Seuil indicateur de risque atteint du 31 août au 2 septembre			Pluviométrie depuis le 24 août
				Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
Scarpe / Hainaut / Cambrésis/Thièrache	Avesne les Aubert	Du 24 au 30 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	2
	Esnes	Du 24 au 30 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	2
	Fressies	Du 24 au 30 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	2
	Ohain	Du 24 au 30 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	3
	Thiant	Du 24 au 30 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	1
Artois / Ternois / Pays de Montreuil	Ambricourt	Du 24 au 30 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	6
	Aix Noulette	Du 24 au 30 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	2
	Berles au Bois	Du 24 au 30 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	3
	Bonnières	Du 24 au 30 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	2
	Boursies	Du 24 au 30 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	0
	Croisette	Du 24 au 30 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	7
	Ecuires	Le 30 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	3
	Frémicourt	Du 24 au 30 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	1
	Gomiecourt	Du 24 au 30 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	1
	Haucourt	Du 24 au 30 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	1
	Hermaville	Du 24 au 30 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	9
	Izel-les-Equerchin	Du 24 au 30 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	1
	Saint Pol sur Ternoise	Du 24 au 30 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	9
	Ternas	Du 24 au 30 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	2
	Tilloy Les Mofflaines	Du 24 au 30 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	4
Bethunois / Plaine de la Lys / Pays d'Aire	Auchy les Mines	Du 24 au 30 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	5
	Calonne Sur La Lys	Du 24 au 30 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	4
	Hesdigneul Les Béthune	Du 24 au 30 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	3
	Lillers	Du 24 au 30 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	4
	Lorgies	Du 24 au 30 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	0
	Mametz	Du 24 au 30 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	3
Région de Lille / pévèle	Allesnes les Marais	Du 24 au 30 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	3
	Frelinghien	Du 24 au 30 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	5
	Orchies	Du 24 au 30 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	1
Flandres / Wateringues / Collines guinoises	Andres	Du 24 au 30 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	3
	Bailleul	Du 24 au 30 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	7
	Godewaersvelde	Du 24 au 30 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	11
	Hondschoote	Du 24 au 30 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	3
	Merckeghem	Du 24 au 30 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	1
	Pitgam	Du 24 au 30 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	6
	Steenbecque	Du 24 au 30 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	3
	Teteghem	Du 24 au 30 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	3
	Vieille Eglise	Du 24 au 30 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	1
	Wormhout	Du 24 au 30 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	4
	Zuytpeene	Du 24 au 30 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	5

Le tableau des risques mildiou est réalisé à partir de prévisions météorologiques à 48 heures. Si les conditions météorologiques constatées différent 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 31 août au 2 septembre :

ANALYSE DES RISQUES

La situation reste inchangée depuis plus de 2 mois !!

Depuis le dernier BSV du mardi 24 août, les conditions météorologiques sont restées TRES FAVORABLES AU MILDIOU : brumes, brouillards, crachin, bruines, hygrométrie nocturne élevée, pluies et quelques averses associés à des températures douces. De fortes contaminations ont été enregistrées EN CONTINU et le seuil indicatif de risque a été atteint EN CONTINU sur la quasi-totalité des secteurs du 24 au 31 août.

Il faut rester très vigilant vis-à-vis du mildiou et ne surtout pas relâcher la protection de la culture en fin de cycle !!!

Aujourd'hui et pour les jours à venir, la météo reste TRES favorable au mildiou avec un risque qui est toujours au maximum : brumes matinales, hygrométrie nocturne élevée, températures douces.

Le risque mildiou reste MAXIMUM sur l'ensemble des postes, les réserves de spores sont toujours au plus haut.

Le seuil indicatif est atteint en CONTINU sur TOUS LES SECTEURS. Restez TRES vigilants !!!

SITUATION AU NIVEAU DE MILEOS®

La sénescence progresse en parcelle. La végétation se tasse et jaunit, les maladies de fin de cycle se développent.

En cette fin de campagne la priorité est la protection des tubercules vis-à-vis du mildiou.

Les parcelles touchées par le mildiou sont toujours très nombreuses, tous les secteurs sont concernés, des taches continuent de sortir en ce début de semaine dans de nombreuses situations .

- **Le seuil indicatif de risque est atteint sur tous les secteurs quelle que soit la sensibilité variétale.**

  Restez très vigilants car nous ne sommes toujours pas sortis de la période de risques !!

MALADIES DE FIN DE CYCLE : ALTERNARIA et BOTRYTIS

Les maladies de faiblesse, alternaria et botrytis, ont tendance à faire leur apparition et à progresser en parcelle, à la faveur des cycles qui arrivent sur leur fin.

Ces maladies accompagnent la sénescence naturelle des parcelles.

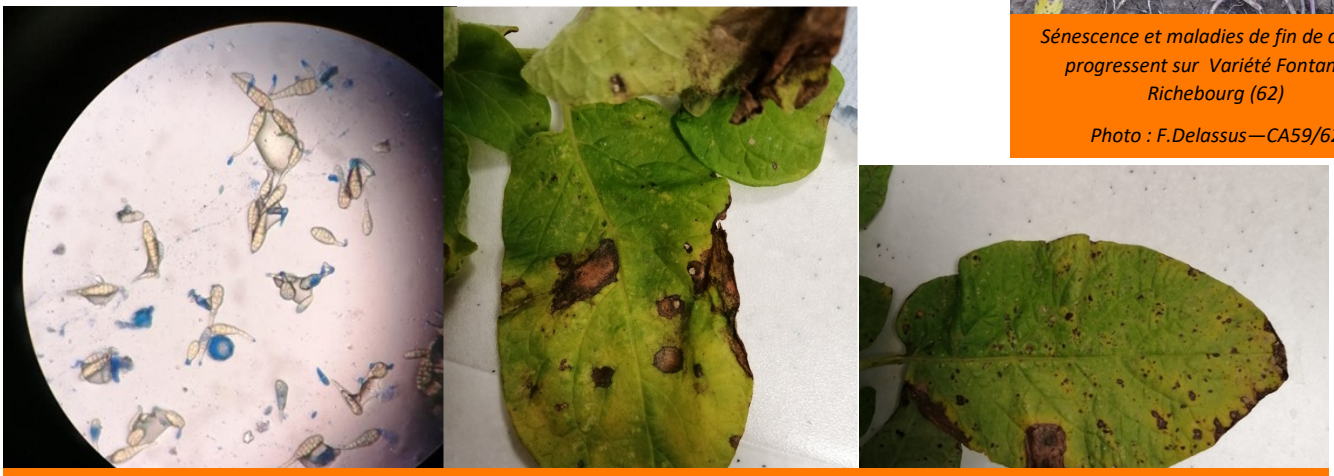
La présence d'*alternaria solani*, a été détectée sur variété Excellency (voir photos ci-dessous)

Le développement des maladies de faiblesse va se poursuivre sur la fin de cycle au fur et à mesure de l'installation de la sénescence.

ATTENTION : Nous parlons de **symptômes supposés** car les taches d'alternaria peuvent être confondues avec de nombreux autres symptômes tels que les carences, brulures d'ozone, stress, autres maladies ou viroses... C'est pour cette raison que **seule une analyse au laboratoire permet de poser un diagnostic fiable et de valider un diagnostic visuel réalisé au champ.**

Sénescence et maladies de fin de cycle ui progressent sur Variété Fontane—Richebourg (62)

Photo : F.Delassus—CA59/62



Alternaria (principalement alternaria solani) sur variété Excellency—Meaulte (80)

Photo : FREDON Hauts de France

DORYPHORES

SEUIL INDICATIF DE RISQUE :

Deux foyers de doryphores pour 1000m²

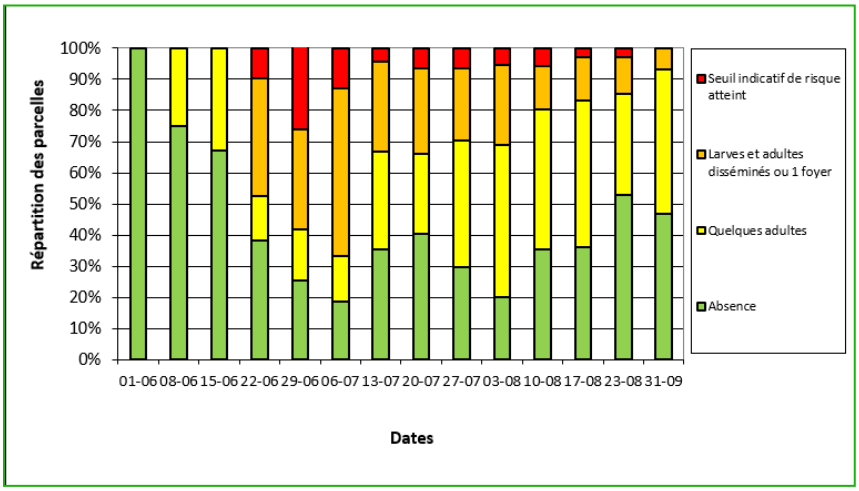
(un foyer = 2 à 3 pieds avec présence de larves).

Niveau de risque

Evolution du risque

La présence du doryphore se fait de moins en moins remarquer. 46% des parcelles (sur un effectif de 30 parcelles) ne présentent plus le bio agresseur. Lorsqu'il est visible, il s'agit principalement d'adultes (46%). Sur 6% des parcelles, quelques larves sont observées en végétation sur Vitry en Artois (62), Richebourg et Comines (59).

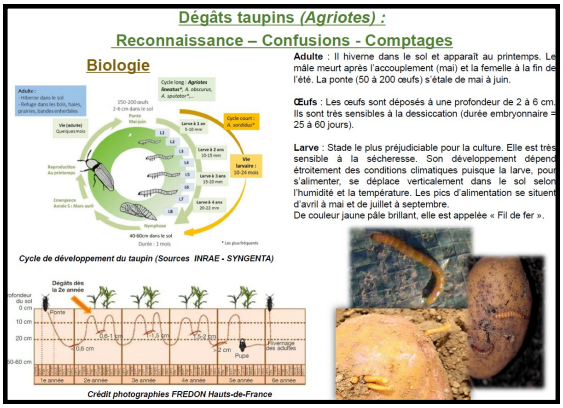
le seuil indicatif n'est pas atteint.



Larve de doryphore —Richebourg (59)
Photo : F. Delassus (CA 59/62)

TAUPINS

Sur tubercules, des dégâts dus à la présence de larves de taupins peuvent être observés. L'observation se concentre sur la période entre le défanage et la récolte. Consultez la fiche de reconnaissance ci-contre afin de vérifier si votre récolte n'est pas concernée (cliquer sur l'image).



CICADELLES

Sur 44 parcelles observées au sein du réseau à l'échelle des Hauts-de-France, des piqûres en lien avec la présence de cicadelles sont remarquées sur 8 d'entres elles.

Piqûres cicadelles—Richebourg (59)
Photo : F. Delassus (CA 59/62)

LIMACES :

Niveau de risque

Evolution du risque

RAPPEL SEUIL INDICATIF DE RISQUE :

- 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 2021 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.

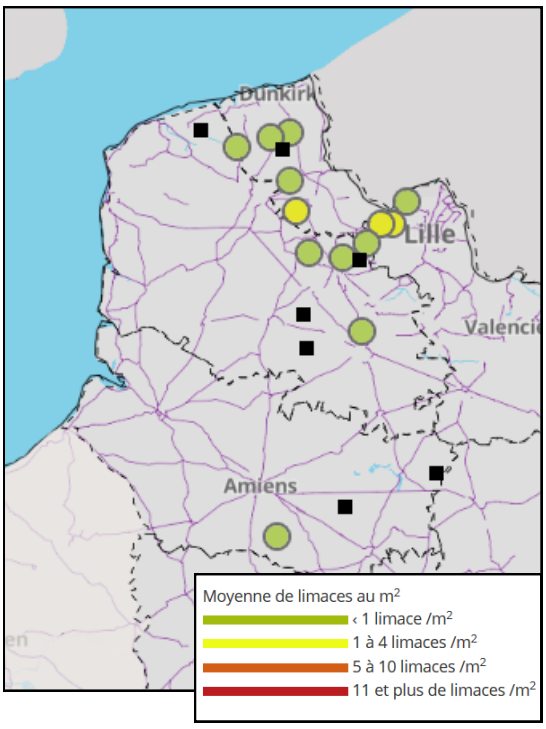
<u>Concernant l'activité des limaces au 30 août:</u>

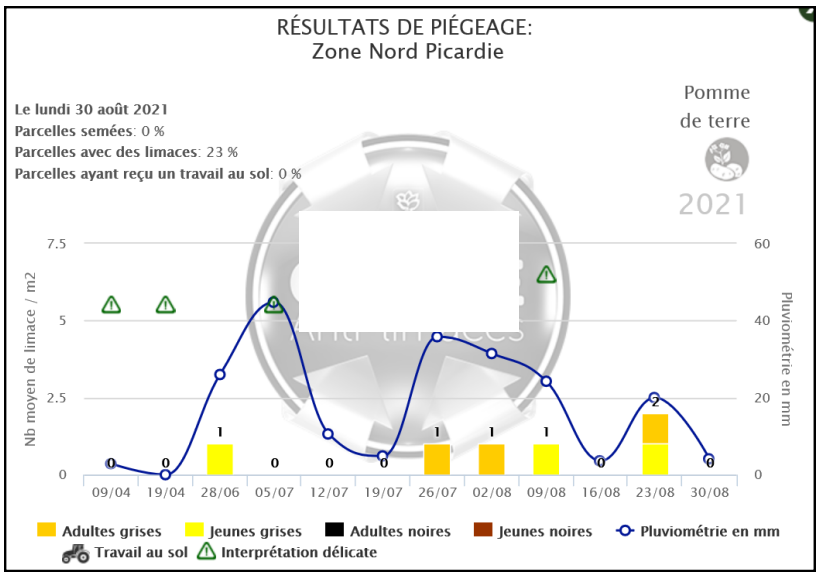
13 parcelles ont fait l'objet d'un piégeage cette semaine.

-Dans 2 parcelles, des limaces étaient présentes sous les pièges, mais le seuil indicatif de risque n'était pas atteint : Sercus (1/m²), La Chapelle d'Armentières (2/m²).

- Une parcelle, à Erquinghem Lys a atteint le seuil indicatif de risque avec 4 limaces /m2.

⌦ Les conditions météorologiques peu humides des ces derniers jours ont été moins favorables à l'activité des limaces. Néanmoins le seuil indicatif de risque est atteint sur une parcelle du réseau. Surveillez les parcelles à risques (mise en place et relevé de pièges).





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 Chambre d'Agriculture de la Somme (Tél : 03.22.95.51.20)

Expertise Miléos® : Anaïs Toursel - Arvalis Institut du Végétal (Tél : 03.22.85.75.60)

Bulletin édité sur la base des observations réalisées par les partenaires du réseau : Arvalis Institut du Végétal, Asel, M.Bossaert A2D, Cérésia, CETA de Ham, GR CETA du Soissonnais, CETA des Hauts de Somme, Chambre d'Agriculture de la Somme, Chambre d'Agriculture du Nord Pas de calais, Chambre d'Agriculture de l'Oise, Comité Nord, Coopérative de Vecquemont, Ets Coudeville-Marcant, Ducroquet Négoce, Expandis, Ets Charpentier, Coopérative la Flandre, FREDON Hauts-de-France, Le GAPPI, GC la Pomme de Terre, GITEP, Intersnack, IPM France, Ets Jourdain, Ets Loridan, Maison Lecouffe, Mc Cain, Nord Négoce, Pomuni France, Pom'Alliance, Réseau Vitalis, 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 Aurèlie Albaut - Chambre d'Agriculture de la Somme (Tél : 03 22 85 32 11).