



SOMMAIRE :

• Mildiou :

-**Situation sur le terrain** : situation qui s'améliore, mais nouvelles taches qui contiennent de sortir dans certaines parcelles. Apparition de symptômes sur tubercules.

-**Risques** : Risque mildiou très élevé, le seuil indicatif de risque est atteint en continu sur la plupart des postes.

- **Doryphores** : Présence rare, adultes principalement.
- **Limaces** : Dégâts sur tubercules observés ponctuellement.
- **Taupins** : Des dégâts sur tubercules, faites des comptages
- **Colloque agriculture bio et agriculture de conservation**



Variété Fontane — parcelle défanée chimiquement — Richebourg (62)
Photo : F. Delassus — CA59/62

OBSERVATIONS : 35 parcelles ont été observées cette semaine.

SITUATION DANS LA PLAINE :

Dans le Nord et le Pas de Calais, depuis la semaine dernière les orages (très localisés) de jeudi dernier ont apporté jusqu'à 35 mm. Dans les secteurs qui n'ont pas ou peu été arrosés par ces averses, la butte est désormais sèche voire très sèche.

Dans notre réseau, environ 70% des parcelles observées cette semaine sont défanées ou en cours de défanage. La météo chaude et ensoleillée a favorisé l'action des dessiccants et le dessèchement des tiges après broyage.

Les parcelles encore en végétation présentent une sénescence très avancée, au-delà de 50% pour la plupart.

Seules les variétés les plus tardives peuvent encore montrer un feuillage relativement vert.

Les conditions climatiques particulières de l'année ont entraîné la formation de crevasses ou de déformations en tulipe à l'extrémité du tubercule, la variété Fontane est particulièrement touchée.

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.

On voit fréquemment des buttes crevassées par endroit sous l'effet du grossissement des tubercules, attention cela peut faciliter la contamination des tubercules par les spores de mildiou.

Quelques symptômes de pourriture humide sur tubercules (de type erwinia) sont signalés, notamment dans les zones basses où l'eau a stagné (à surveiller).

Dans les départements Picards, 42% des parcelles visitées cette semaine sont défanées. Les variétés concernées sont Fontane, VR 808 et Russet Burbank. Les variétés féculières sont globalement en végétation. Dans certaines situations, les températures de la semaine dernière, entre autres, ont accentué la sénescence sur certaines variétés (comme Amyla). Il est également observé, toujours en parcelles féculières, le retour tardif de colonies de pucerons. Cet aspect peut également expliquer une sénescence accentuée dans les parcelles. La féculerie de Vecquemont est en fonctionnement depuis ce lundi 13 septembre, avec des arrachages qui ont démarré la semaine dernière. Globalement, la richesse est bonne avec 20.5 et une faible tare de 8%.

METEO : Des pluies et des averses orageuses sont annoncées à partir de cet après midi et devraient perdurer une partie de la nuit, suite à cette perturbation le temps devrait redevenir sec au moins jusque samedi. Les températures restent douces pour la saison, elles sont comprises entre 17 et 22°C au meilleur de la journée. L'hygrométrie nocturne et matinale reste globalement élevée (> 87%), et les brumes et brouillard matinaux sont fréquents. **Le contexte climatique est toujours favorable au mildiou.**



Pourriture humide sur tubercle dans une zone de la parcelle où l'eau a stagné—Richebourg (62)

Photo : F.Delassus—CA59/62



Parcelle de Fontane , premier défanage chimique le 13 septembre - Busnes(62)

Photo : F.Delassus—CA59/62



Variété Amyla

Variété LD 17

Rubempré (80)

Photo : B. Poutrain (Coopérative féculière Vecquemont)



Cœur creux « humide » sur variété Fontane

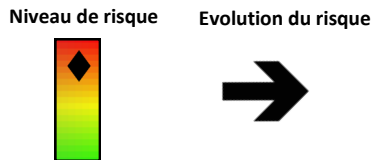
Photo : F.Delassus—CA59/62



Cœur creux « sec » sur variété Fontane

Photo : F.Delassus—CA59/62

MILDIOU:



Situation sur le terrain

Les conditions météorologiques sont toujours favorables au mildiou. Le retour du soleil favorise le dessèchement des taches mais ne permet pas d'enrayer complètement la maladie. La rosée et l'hygrométrie élevée (brumes et brouillards matinaux fréquents) ainsi que les averses ponctuelles, associées à des températures douces entretiennent l'épidémie.

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

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

LE MILDIU 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.

Les pluies annoncées pour cet après midi pourraient être favorable à la descente des spores dans la butte.

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.

En ce début de semaine, il devient très compliqué de noter le mildiou et de le différencier de la sénescence en progression. Globalement on constate que les anciennes taches de mildiou sont bien desséchées (sauf les symptômes sur tiges qui restent actifs), néanmoins, de nouvelles sorties de taches (souvent peu importantes) sont signalées dans quelques parcelles.

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 connaître le classement des variétés selon leur sensibilité au mildiou.

DEPARTEMENTS PICARDS

Départements Picards -Tableau des risques mildiou établi à partir du modèle Mileos® le 14 septembre 2021 :

| | Stations météorologiques | Seuil indicatif du risque durant les 7 derniers jours | Risque | Seuil indicatif du risque atteint du 14 au 16/09 | | |
|---|--------------------------|---|----------------|--|-----------------------|--------------------|
| | | | | Variété sensible | Variété intermédiaire | Variété résistante |
| Grand Amiénois / 3 Vallées | Vron | Du 7 au 13 septembre | Très élevé | OUI | OUI | OUI |
| | Boves | 09-sept | Très élevé | OUI | OUI | OUI |
| | Hérissart | 9, 10, 11 et 13 septembre | Très élevé | OUI | OUI | OUI |
| | Inval | | Pas de données | | | |
| | Thieulloy l'Abbaye | Du 9 au 13 septembre | Très élevé | OUI | OUI | OUI |
| Chaunois / Soissonnais | Coucy la Ville | 9, 10, 11 et 13 septembre | Très élevé | OUI | OUI | OUI |
| | Saint Christophe à Berry | Du 9 au 13 septembre | Très élevé | OUI | OUI | OUI |
| Grand Laonnois | Ebouleau | 7 et du 9 au 13 septembre | Très élevé | OUI | OUI | OUI |
| | Marchais | 7 et du 9 au 13 septembre | Très élevé | OUI | OUI | OUI |
| Santerre Hauts de Somme / Saint Quentin / Source et vallées | Attilly | 10, 11 et 13 septembre | Très élevé | OUI | OUI | OUI |
| | Templeux le Guérard | Du 7 au 13 septembre | Très élevé | OUI | OUI | OUI |
| | Curly | Du 9 au 13 septembre | Très élevé | OUI | OUI | OUI |
| | Aizecourt le Haut | Du 9 au 13 septembre | Très élevé | OUI | OUI | OUI |
| | Guiscard (Beines) | | Pas de données | | | |
| Sud de l'Aisne | Verdilly | Du 9 au 13 septembre | Très élevé | OUI | OUI | OUI |
| Compiègnais / Grand Beauvaisis / Thelle Vixin sablons / Sud de l'Oise | Barbery | 9, 11 et 12 septembre | Très élevé | OUI | OUI | OUI |
| | La Houssoye | | Pas de données | | | |
| | Catenoy | 7, du 9 au 13 septembre | Très élevé | OUI | OUI | OUI |
| | Rothois | Du 9 au 13 septembre | Très élevé | OUI | OUI | OUI |
| Thierache | Grougis (Forté) | Du 9 au 13 septembre | Très élevé | OUI | OUI | OUI |
| | Le Hérie la Vieville | Du 9 au 13 septembre | Très élevé | OUI | OUI | OUI |
| Trait Vert | Assainvillers | 7, 9, 10, 11 et 13 septembre | Très élevé | OUI | OUI | OUI |
| | Champien (Solente) | 7 et 13 septembre | Très élevé | OUI | OUI | OUI |
| | Marcelcave | 9, 11 et 13 septembre | Très élevé | OUI | OUI | OUI |
| | Vauvillers | 09-sept | 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 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 14 au 16 septembre :

ANALYSE DES RISQUES

Des contaminations quasi quotidiennes, des réserves de spores très élevées..., situation habituelle depuis 2 mois et le sera **JUSQU'AU BOUT !**

PRESERVER LES TUBERCULES DU MILDIOU AFIN D'ASSURER UNE BONNE CONSERVATION

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 14 septembre 2021 :

| | Stations météorologiques | Dates de dépassement du seuil indicateur de risque durant les 7 derniers jours | Risque mildiou | Seuil indicateur de risque atteint du 14 au 16 septembre | | | Pluviométrie depuis le 7 septembre |
|---|-------------------------------|--|----------------|--|-----------------------|--------------------|------------------------------------|
| | | | | Variété sensible | Variété intermédiaire | Variété résistante | |
| Scarpe / Hainaut / Cambrésis/Thiérache | Avesne les Aubert | Le 7 et du 10 au 13 septembre | Très élevé | OUI | OUI | OUI | 4 |
| | Esnes | Du 7 au 13 septembre | Très élevé | OUI | OUI | OUI | 4 |
| | Fressies | Du 7 au 13 septembre | Très élevé | OUI | OUI | OUI | 2 |
| | Ohain | Du 9 au 13 septembre | Très élevé | OUI | OUI | OUI | 18 |
| | Thiant | Du 9 au 13 septembre | Très élevé | OUI | OUI | OUI | 1 |
| Artois / Ternois / Pays de Montreuil | Ambricourt | Du 7 au 13 septembre | Très élevé | OUI | OUI | OUI | 2 |
| | Aix Noulette | Du 9 au 13 septembre | Très élevé | OUI | OUI | OUI | 14 |
| | Berles au Bois | Du 9 au 13 septembre | Très élevé | OUI | OUI | OUI | 10 |
| | Bonnières | Du 9 au 13 septembre | Très élevé | OUI | OUI | OUI | 2 |
| | Boursies | Du 9 au 13 septembre | Très élevé | OUI | OUI | OUI | 0 |
| | Croisette | Du 9 au 13 septembre | Très élevé | OUI | OUI | OUI | 6 |
| | Ecuire | Du 9 au 13 septembre | Très élevé | OUI | OUI | OUI | 9 |
| | Frémicourt | Du 9 au 13 septembre | Très élevé | OUI | OUI | OUI | 3 |
| | Gomiecourt | Du 9 au 13 septembre | Très élevé | OUI | OUI | OUI | 6 |
| | Haucourt | Du 9 au 13 septembre | Très élevé | OUI | OUI | OUI | 0 |
| | Hermaville | Du 7 au 13 septembre | Très élevé | OUI | OUI | OUI | 24 |
| | Izel-les-Equerchin | Du 9 au 13 septembre | Très élevé | OUI | OUI | OUI | 1 |
| | Saint Pol sur Ternoise | Du 9 au 13 septembre | Très élevé | OUI | OUI | OUI | 24 |
| | Ternas | Du 9 au 13 septembre | Très élevé | OUI | OUI | OUI | 2 |
| Tilloy Les Mofflaines | Du 10 au 13 septembre | Très élevé | OUI | OUI | OUI | 13 | |
| Bethunois / Plaine de la Lys / Pays d'Aire | Auchy les Mines | Du 9 au 13 septembre | Très élevé | OUI | OUI | OUI | 6 |
| | Calonne Sur La Lys | Du 7 au 13 septembre | Très élevé | OUI | OUI | OUI | 6 |
| | Hesdigneul Les Béthune | Du 10 au 13 septembre | Très élevé | OUI | OUI | OUI | 16 |
| | Lillers | Du 7 au 13 septembre | Très élevé | OUI | OUI | OUI | 6 |
| | Lorgies | Du 9 au 13 septembre | Très élevé | OUI | OUI | OUI | 0 |
| | Mametz | Du 8 au 13 septembre | Très élevé | OUI | OUI | OUI | 1 |
| Région de Lille / pévéle | Allesnes les Marais | Les 10 et 11 septembre | Très élevé | OUI | OUI | OUI | 13 |
| | Frelinghien | Le 7 et du 10 au 13 septembre | Très élevé | OUI | OUI | OUI | 5 |
| | Orchies | Du 10 au 13 septembre | Très élevé | OUI | OUI | OUI | 35 |
| Flandres / Wateringues / Collines guinoises | Andres | Du 7 au 13 septembre | Très élevé | OUI | OUI | OUI | 1 |
| | Bailleul | Le 7 et du 10 au 13 septembre | Très élevé | OUI | OUI | OUI | 5 |
| | Godewaersvelde | Du 7 au 13 septembre | Très élevé | OUI | OUI | OUI | 7 |
| | Hondschoote | Du 10 au 13 septembre | Très élevé | OUI | OUI | OUI | 1 |
| | Merckeghem | Du 10 au 13 septembre | Très élevé | OUI | OUI | OUI | 0 |
| | Pitgam | Les 10 et 13 septembre | Très élevé | OUI | OUI | OUI | 0 |
| | Steenbecque | Du 8 au 13 septembre | Très élevé | OUI | OUI | OUI | 1 |
| | Teteghem | Du 7 au 13 septembre | Très élevé | OUI | OUI | OUI | 0 |
| | Vieille Eglise | Du 10 au 13 septembre | Très élevé | OUI | OUI | OUI | 0 |
| | Wormhout | Le 7 et du 10 au 13 septembre | Très élevé | OUI | OUI | OUI | 2 |
| Zuytpeene | Le 7 et du 10 au 13 septembre | Très élevé | OUI | OUI | OUI | 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.

Nord et Pas de Calais - Situation au niveau de Mileos® et analyse des risques du 14 au 16 septembre :

ANALYSE DES RISQUES

La situation reste inchangée depuis plus de 2 mois et demie !!

Depuis le dernier BSV du mardi 7 septembre, les conditions météorologiques sont restées TRES FAVORABLES AU MILDIU (le temps sec, chaud et ensoleillé en journée n'empêche pas les contaminations de la fin de nuit et du matin) : brumes, brouillard, hygrométrie nocturne et matinale élevée, orages de jeudi dernier, associés à des températures nocturnes et matinales douces.

Les contaminations et le dépassement du seuil indicatif de risque ont été très fréquents, voire continus sur certain postes du 7 au 13 septembre.

Il faut rester très vigilant vis-à-vis du mildiou et ne surtout pas relâcher la protection de la culture en fin de cycle, ne vous fiez pas aux chaleurs de la journée qui, certes, permettent de dessécher les taches mais n'empêchent pas leur sortie ni les contaminations !!!

Aujourd'hui et pour les jours à venir, la météo reste très favorable au mildiou avec un risque qui est toujours au maximum : averses orageuses à partir de cet après midi, brumes matinales, hygrométrie nocturne élevée, températures nocturnes et matinales douces.

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

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

SITUATION AU NIVEAU DE MILEOS®

La sénescence progresse en parcelle. De nombreuses parcelles de variétés semi-tardives sont défanées.

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

- Sur la période du 14 au 16 septembre, le seuil indicatif de risque est atteint sur tous les secteurs quelle que soit la sensibilité variétale.

DORYPHORES

Niveau de risque



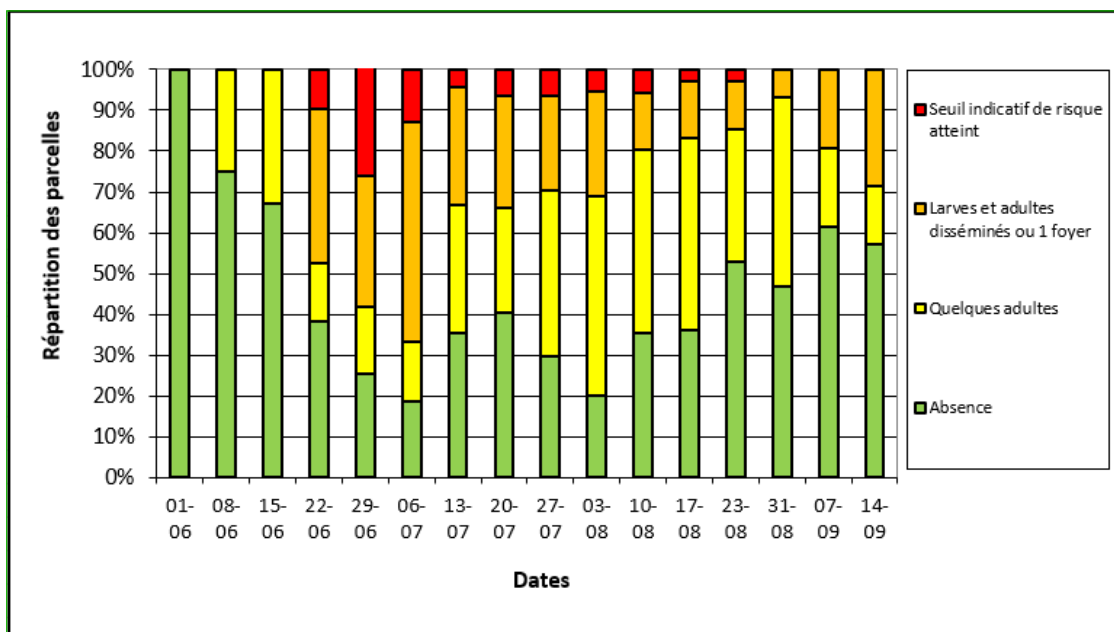
Evolution du risque



SEUIL INDICATIF DE RISQUE :

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

7 parcelles ont fait l'objet d'observations. 43% présentent quelques doryphores, souvent des adultes. Adultes et larves peuvent être observées de manière très limitée (variété Innovator à Cateau les Cambrais—59 et variété Fontane à Busnes—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.

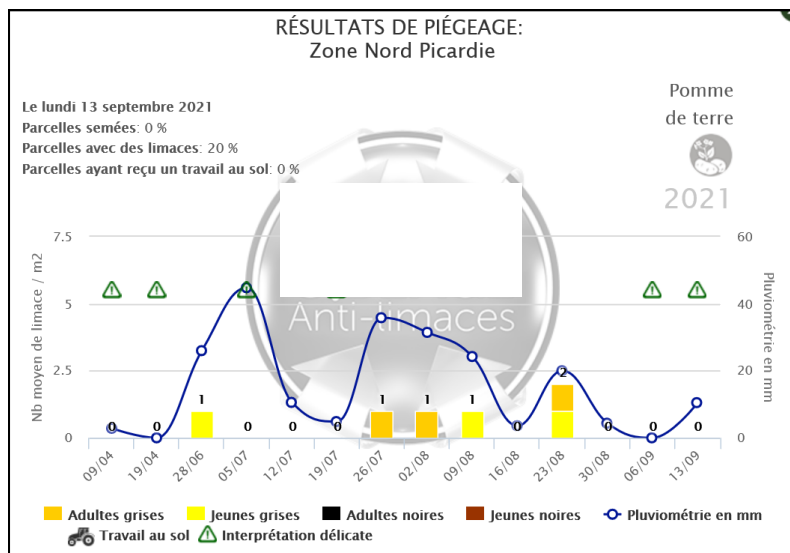
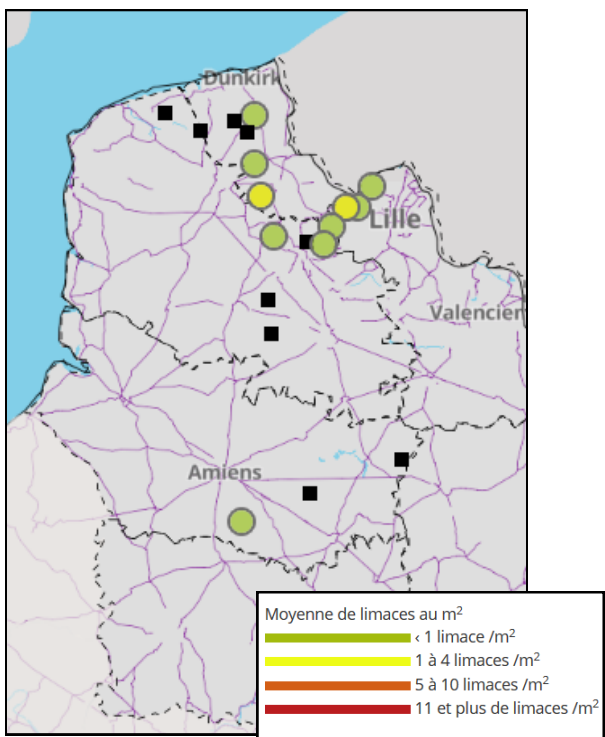
Concernant l'activité des limaces au 6 septembre :

10 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 (2/m²) et Erquinghem Lys (2/m²).

Sur les 10 parcelles du réseau qui ont fait l'objet d'un observation sur tubercules, une présente des dégâts de limaces sur tubercules à Richebourg.

☒ Les orages localisés de jeudi dernier ont pu être favorables à l'activité des limaces dans certains secteurs. Des dégâts sur tubercules sont observés ponctuellement. Réalisez des piégeages et observez les tubercules dans les parcelles à risques.



Dégâts de limaces sur tubercule, limace encore présente dans une galerie — Richebourg (62)

Photo : F.Delassus—CA59/62

CICADELLES ET CONFUSION

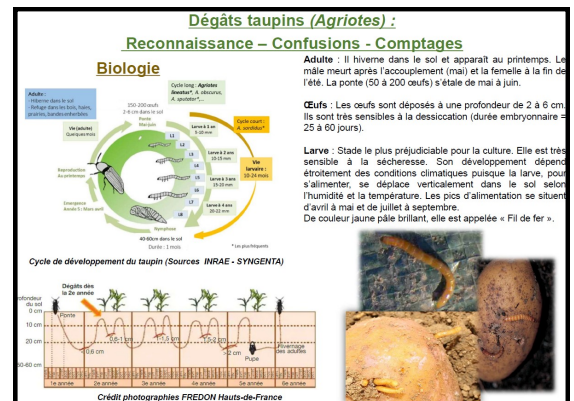
Attention aux confusions entre l'identification de cicadelles et de pucerons. La meilleure indication est lorsque vous rentrez dans la parcelle : les cicadelles volent.



TAUPINS

Depuis 2 semaines, des observations sont réalisées sur tubercules afin d'estimer les dégâts dus à la présence de larves de taupins. Sur 24 parcelles observées, 12% d'entre-elles présentent quelques morsures (Variété Alouette à Marconne-62 et Fontane à St Saulve -59 et Busnes-62).

Poursuivez vos observations. Consultez la fiche de reconnaissance ci-contre afin de vérifier si votre récolte n'est pas concernée.



« Agriculture bio et agriculture de conservation » : un colloque pour approfondir ses connaissances et nourrir ses réflexions, le 23 septembre à Arras

AGRICULTURE BIO ET AGRICULTURE DE CONSERVATION : COLLOQUE



"Rencontre entre deux agricultures pour des sols vivants"

JEUDI 23 SEPTEMBRE 2021
À ARTOIS EXPO, 50 Av. Roger Salengro,
62223 Saint-Laurent-Blangy
DE 9H00 à 17H00

ENTRÉE GRATUITE SUR INSCRIPTION

PROGRAMME :

- Conférences
- Ateliers thématiques
- Restitution des résultats de programmes régionaux
- Témoignages d'agriculteurs



Plan de financement :



Découvrir la vidéo de présentation du projet

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 Serma-plus, 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).