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

Bulletin N° 31—11 septembre 2017

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 : Symptômes toujours présents en parcelles dans les Hauts de France, mais dégâts généralement modérés. Premiers symptômes sur tubercules

- Risques : ATTENTION, risque mildiou très élevé, seuil de nuisibilité atteint sur tous les postes.

- **Limaces :** Activité en hausse, surveillez vos parcelles.

OBSERVATIONS : 24 parcelles ont été observées cette semaine

STADE DE LA CULTURE :

SECTEUR NORD PAS DE CALAIS : 19 parcelles fixes , 2 parcelles flottantes et un tas de déchets ont été observés cette semaine. Les défanages se poursuivent dans des conditions qui ne sont pas optimales (temps humide et gris) mais sur des végétations souvent bien avancées. Quatre parcelles de Bintje, une de Royal et une de Bafana ont été défanées depuis la semaine dernière. La sénescence progresse. Le stade des parcelles encore en végétation va de « début sénescence » à « 80% de sénescence ». Certaines parcelles sont encore assez vertes en variété Fontane ou Markies.

SECTEUR PICARDIE : 3 parcelles ont été observées cette semaine.

Les récoltes continuent, mais sont parfois stoppées par les pluies importantes. En effet, les pluies, très hétérogène en Picardie, vont de plus de 40mm sur Marchais (02) à une dizaine de mm dans d'autres secteurs moins arrosés comme à Curlu à l'Est de la Somme.

Les variétés tardives en débouché industrie (Opal) et les fécules (Kardal) montrent une sénescence avancée souvent associée à des symptômes supposés d'alternaria.

Concernant la qualité des produits récoltés sur le Frais : en plus du rhizoctone brun relaté la semaine passée sur tubercules, désormais la dartose commence à faire son apparition, avec un cas recensé sur Amandine.

METEO : La météo de la semaine et du week-end prochain s'annonce fraiche et humide. Des précipitations sont prévues tous les jours avec 20 à 25 mm annoncés d'ici à dimanche. Les températures sont automnales et ne dépassent pas les 16 à 18°C l'après midi. Même si les températures sont fraiches, les **pluies et l'hygrométrie élevée maintiennent des conditions météorologiques très propices au mildiou.**

Parcelle de Fontane, 20% de sénescence—Deulèmont (59)

Photo : C.Haccart—Chambre d'Agriculture 59-62

Symptômes de dartrose sur variété Amandine.

Photo : P.Monnier—Touquet Savour

MILDIOU:

Niveau de risque

Situation sur le terrain

Du mildiou est toujours présent dans les Hauts de France. Les symptômes ne sont pas toujours facile à déterminer en cette fin de campagne car les taches de mildiou peuvent facilement se confondre avec les maladies de fin de cycle telles que l'alternaria ou le botrytis. Observez attentivement vos parcelles. **Il faut rester vigilant et continuer à consulter le tableau des risques publié dans le BSV et à protéger vos parcelles quand c'est nécessaire jusqu'au défanage complet de la parcelle. C'est maintenant que se joue la qualité des tubercules**.

SECTEUR NORD PAS DE CALAIS

ATTENTION on observe toujours des cas de mildiou en parcelle et dans l'environnement, même si les symptômes sont modérés dans la plupart des situations (quelques taches).

Plusieurs nouveaux cas de mildiou nous ont été signalés cette semaine :

- Du mildiou actif a été observé sur des repousses **à Hondeghem**, des symptômes sont présents sur tiges et feuilles.
- **A Houtkerque,** des taches de mildiou ont été observées en parcelle (voir photos).

Sur le tas de déchets non géré situé à **Brias** (ternois), le mildiou se propage avec des symptômes bien sporulants.

Tache de mildiou en parcelle—Houtkerque (59)

Photo : N.Vanlichtervelde—Ternoveo

Tache de mildiou face supérieure d'un feuille (photo du haut) et face inférieure avec présence de feutrage blanc. (photo du bas).

Photo : N.Vanlichtervelde—Ternoveo

SECTEUR PICARDIE

Aucun nouveau symptôme n'a été signalé cette semaine, les parcelles encore en végétations sont désormais peu nombreuses.

Les conditions climatiques favorables aux libérations de spores:

La sporulation (libération de spores) est possible dès que l'hygrométrie est supérieure à 87%, associée à:

-une température de 21°C durant 6 heures consécutives.

-une température de 15°C durant 8 heures consécutives.

-une température de 10°C durant 17 heures consécutives.

SECTEUR PICARDIE

Picardie -Tableau des risques mildiou établi à partir du modèle Miléos® le 11 septembre 2017 :

	Stations météorologiques	Date des dernières contaminations	Réserve de spores = (potentiel de sporulation)	Seuil de nuisibilité atteint du 11 août au 13 septembre		
				Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante
Grand Amiénois / 3 Vallées	Vron	7,8,9,10 sept	très élevée	OUI	OUI	OUI
	Boves	09-sept	très élevée	OUI	OUI	OUI
	Hérissart	7,8,9,10,11 sept	très élevée	OUI	NON	NON
	Inval	aucune	très élevée	OUI	OUI	OUI
	Thieulloy l'Abbaye	7,8,9 sept	très élevée	OUI	OUI	OUI
Chaunois / Soissonnais	Coucy la Ville	8,9,10 sept	très élevée	OUI	OUI	OUI
	Saint Christophe à Berry	8,9,10 sept	très élevée	OUI	OUI	OUI
Grand Laonnois	Ebouleau	7,8,9,10 sept	très élevée	OUI	OUI	OUI
	Marchais	7,8,9,10 sept	très élevée	OUI	OUI	OUI
Santerre Hauts de Somme /Saint Quentinois / Source et vallées	Attilly	8,9 sept	très élevé	OUI	OUI	OUI
	Pleine Selve	10-sept	très élevée	OUI	OUI	NON
	Templeux le Guérard	8,9 sept	très élevée	OUI	OUI	OUI
	Curlu	7,8,9 sept	très élevée	OUI	OUI	OUI
	Aizecourt le Haut	8,9,10 sept	très élevée	OUI	OUI	OUI
	Guiscard	08-janv	très élevée	OUI	OUI	OUI
Sud de l'Aisne	Verdilly	8,9,10 sept	très élevée	OUI	OUI	OUI
Compiègnois / Grand Beauvaisis / Thelle Vixin sablons / Sud de l'Oise	Barbery	8,9 sept	très élevée	OUI	OUI	OUI
	La Houssoye	8,9,10 sept	très élevée	OUI	OUI	OUI
	Catenoy	9,10 sept	très élevée	OUI	OUI	OUI
	Rothois	7,9,10 sept	très élevée	OUI	OUI	OUI
	Saint Just en Chaussée	8,9 sept	très élevée	OUI	OUI	OUI
Thierache	Grougis (Forté)	8,9,10 sept	très élevé	OUI	OUI	OUI
	Le Hérie la Vieville	8,9,10,11 sept	très élevée	OUI	OUI	OUI
Trait Vert	Assainvillers	8,9 sept	très élevée	OUI	OUI	OUI
	Champien (Solente)	7,8,9,10 sept	très élevée	OUI	OUI	OUI
	Marcelcave	09-sept	très élevée	OUI	OUI	OUI
	Vauvillers	7,8,9,10 sept	très élevée	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.

Picardie - Situation au niveau de Miléos® et analyse des risques le 11 septembre:

Le risque mildiou reste fortement élevé avec de nombreuses journées favorables aux contaminations, ce qui a engendré une réserve maladie très élevée pour l'ensemble du territoire picard.

L'ensemble des stations, quelle que soit la sensibilité variétale atteignent le seuil de nuisibilité pour la période du 11 au 13 septembre .

Tant que la végétation reste présente, les parcelles doivent être protégées.

Sur les stations de Hérissart et de Pleine Selve, compte-tenu de la situation des risques sur les postes climatiques voisins, des journées favorables au développement du mildiou associées à la présence de mildiou dans l'environnement (parcelles, tas de déchets et repousses), nous considérons que le seuil de nuisibilité est atteint quelle que soit la sensibilité variétale.

SECTEUR NORD PAS DE CALAIS

Nord Pas De Calais -Tableau des risques mildiou établi à partir du modèle Miléos® le 11 septembre 2017 :

	Stations météorologiques	Date des dernières contaminations	Réserve de spores (= potentiel de sporulation)	Seuil de nuisibilité atteint du 11 au 13 septembre 2017			Pluviomètrie (mm) depuis le 5 septembre
				Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
Scarpe / Hainaut / Cambrésis/Thiérache	Avesne les Aubert	Du 5 au 10 septembre	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	7
	Esnes	Le 5 et du 8 au 10 septembre	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	8
	Fressies	Les 5, 8 et 9 septembre	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	15
	Ohain	Les 4 et 5 et du 8 au 11 septembre	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	24
	Thiant	Du 5 au 10 septembre	Elevée	OUI	NON	NON	19
Artois / Ternois / Pays de Montreuil	Ambricourt	Du 4 au 11 septembre	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	43
	Aix Noulette	Les 4, 5, 8 et 9 septembre	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	26
	Berles au Bois	Du 5 au 9 septembre	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	23
	Bonnières	Du 4 au 9 septembre	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	59
	Boursies	Du 5 au 10 septembre	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	13
	Croisette	Les 5, 8 et 9 septembre	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	28
	Ecuires	Du 4 au 10 septembre	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	52
	Frémicourt	Le 5 et du 7 au 9 septembre	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	15
	Gomiecourt	Du 4 au 10 septembre	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	18
	Haucourt	Du 5 au 10 septembre	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	16
	Hermaville	Du 4 au 9 septembre	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	21
	Izel-les-Equerchin	Les 5, 8 et 9 septembre	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	14
	Saint pol sur Ternoise	Du 4 au 11 septembre	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	3
	Ternas	Du 4 au 11 septembre	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	3
	Tilloy Les Mofflaines	Du 5 au 9 septembre	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	20
Bethunois / Plaine de la Lys / Pays d'Aire	Auchy les Mines	Les 5 et 9 septembre	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	11
	Calonne Sur La Lys	Du 4 au 9 septembre	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	9
	Hesdigneul Les Béthune	Du 4 au 11 septembre	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	18
	Lillers	Les 5, 8 et 9 septembre	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	25
	Lorgies	Les 5, 8 et 9 septembre	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	9
	Mametz	Du 4 au 11 septembre	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	24
Région de Lille / pévèle	Allesnes les Marais	Du 4 au 9 septembre	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	12
	Frelinghien	Les 5, 8 et 9 septembre	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	21
	Orchies	Les 5, 8 et 9 septembre	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	13
Flandres / Wateringues / Collines guinoises	Andres	Du 4 au 11 septembre	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	35
	Bailleul	Du 5 au 11 septembre	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	24
	Godewaersvelde	Les 5, 8 et 9 septembre	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	5
	Hondschoote	Du 4 au 11 septembre	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	25
	Merckeghem	Du 4 au 11 septembre	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	26
	Pitgam	Du 4 au 11 septembre	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	23
	Steenbecque	Du 4 au 11 septembre	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	23
	Teteghem	Les 4, 5, 8 et 9 septembre	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	21
	Vieille Eglise	Les 4, 5, 8 et 9 septembre	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	27
	Wormhout	Du 4 au 11 septembre	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	11
	Zuytpeene	Du 4 au 11 septembre	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	29

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 Pas de Calais - Situation au niveau de Miléos® le 11 septembre:

De FORTES voire TRES FORTES contaminations ont été enregistrées sur la plupart des postes sur la période du 4 au 11 septembre, souvent en continu (voir détail dans le tableau des risques).

Ces contaminations fréquentes et souvent importantes alimentent la réserve de spore et entrainent son augmentation ou son maintien a un niveau important. Le potentiel de sporulation est d'un niveau « très élevé » sur la quasi-totalité des postes et devrait le rester pour les jours à venir.

Depuis la semaine dernière les libérations de spores sont très fréquentes voire continues sur certains postes.

Actuellement les conditions météorologiques sont très favorables au mildiou : même si les températures sont fraiches, les pluies et l'hygrométrie élevée maintiennent un risque très important.

Les conditions météorologiques annoncées sur les 2 jours à venir vont également favoriser les libérations de spores.

Le seuil de nuisibilité est atteint sur tous les secteurs.

Nord Pas de Calais - analyse des risques le 511septembre:

La plupart des parcelles de variétés semi-tardives de type Bintje sont en cours de défanage ou en sénescence avancée. Restent en végétation les variétés tardives ainsi que certaines parcelles de variétés semi-tardive conduites en irrigation. Du mildiou est toujours présent dans la plaine, même si les dégâts sont généralement modérés. Il ne faut pas négliger la protection contre le mildiou et veiller à adopter une stratégie qui protège les tubercules.

Sur la Période du 11 au 13 septembre:

- **Le seuil de nuisibilité est atteint pour les variétés sensibles uniquement sur les postes de :** Thiant
- **Le seuil de nuisibilité est atteint pour les variétés sensibles, intermédiaires et résistantes** sur tous les autres postes.

→ 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.

Un BSV paraitra en fin de semaine si les risques changent

pour la fin de semaine et le week-end.

DATURA STRAMONIUM:

Cette année, des pieds de Datura ont été observés dans de nombreuses parcelles de pomme de terre. A ce jour, les capsules murissent et commencent à s'ouvrir et à libérer les graines.

Le Datura Stramonium est une plante toxique qui produit des alcaloïdes puissants et qui peut se retrouver dans les cultures maraichères et les parcelles de pomme de terre.

Cette plante présente un risque important lors des récoltes, notamment pour les légumes destines a la transformation comme les haricots, car des fragments de Datura peuvent contaminer les denrées et provoquer des intoxications pour le consommateur.

Si ce n'est pas encore fait, Il est recommande de les détruire manuellement en les arrachant et de les exporter de la parcelle pour les laisser pourrir dans un lieu isole (pas sur un tas de fumier) et éviter ainsi la maturation des graines et la propagation de l'adventice, y compris au niveau de la bordure des parcelles.

Attention, cette plante est très toxique et il est nécessaire de porter des gants pour la manipuler en toute sécurité.

Datura Stramonium, maturation de la capsule.

Photo : C.Haccart—Chambre d'Agriculture 59-62

Graine de Datura Stramonium

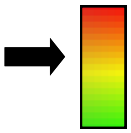
Photo : C.Haccart—Chambre d'Agriculture 59-62

Pied de Datura Stramonium dans une parcelle de pomme de terre.

Photo : C.Haccart—Chambre d'Agriculture 59-62

LIMACES :

Niveau de risque



SEUIL DE NUISIBILITE :

4 limaces par m² (1m²= 4 pièges).

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

Le réseau de piégeage 2017 est composé de 28 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 11 septembre:

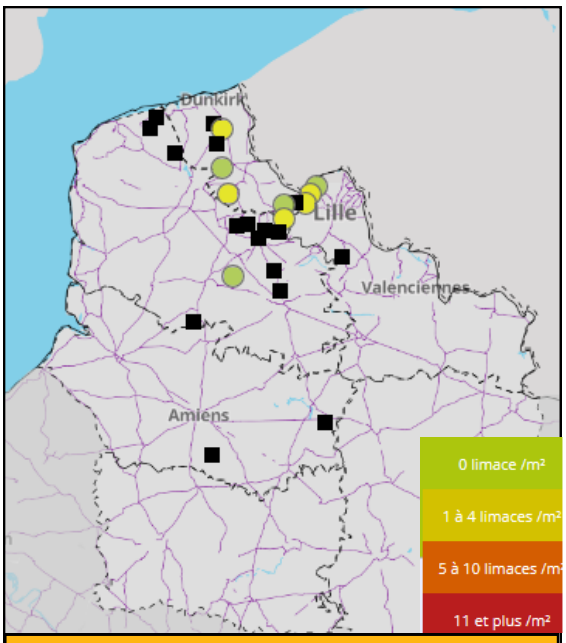
9 parcelles ont fait l'objet d'un piégeage.

Des limaces ont été piégées dans 5 parcelles du réseau:

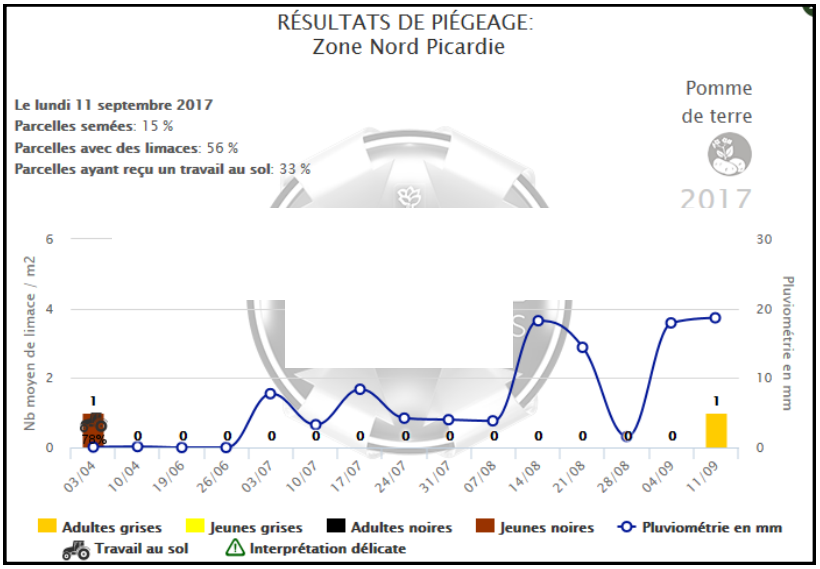
- Dans quatre parcelles des limaces sont présentes mais le seuil de nuisibilité n'est pas atteint : à Sercus (1 limace/m²), La Chappelle d'Armentières (1 limaces/m²), Laventie (2 limace/m²) et à Deulèmont (1 limace/m²).
- Le seuil de nuisibilité est atteint dans une parcelle à Socx avec 4 limaces/m².

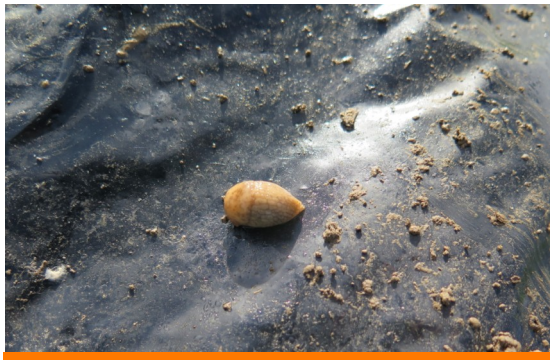
Les parcelles piégées cette semaines sont peu nombreuses mais ont peut tout de même constater une augmentation de l'activité des limaces. Les conditions météorologiques pluvieuses leur sont favorables.

Surveillez vos parcelles surtout si elles sont à risque.



Cartographie des résultats du piégeage des limaces le 11 septembre.





Limace relevée sur un piège.

Photo : C.Haccart—Chambre d'Agriculture 59-62

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, 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, NORIAP, Pomuni France, Pom'Alliance, Roquette, Sana Terra, SAS Sermaplus, le SETAB, 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.

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).