



Bulletin réalisé en collaboration avec la Chambre d'Agriculture de région Nord Pas-de-Calais, ARVALIS Institut du Végétal, les coopératives, les négoce, les collecteurs et transformateurs, les organismes techniques et les agriculteurs impliqués dans le réseau d'observation.



Les parcelles sont pour la plupart en floraison voire en fin floraison (formation des fruits). Les variétés les plus précoces sont entrées en sénescence. Les pluies ont été bénéfiques pour les parcelles non irriguées. Quelques dégâts d'orages (grêles, tiges cassées) ont pu être observés dans certaines parcelles.

**43 parcelles ont été observées cette semaine.**

METEO: Des orages ont eu lieu en fin de semaine dernière. Les pluviométries relevées sur les parcelles observées vont de 25 à 80 mm. Les températures sont redescendues pour se situer entre 20 et 24°C.

## MILDIOU

### Situation sur le terrain

Sur toutes les parcelles visitées cette semaine, aucune tâche de mildiou n'a été observée.

**Les cas de mildiou dans l'environnement restent rares et les symptômes quand il y en a sont peu étendus (quelques folioles touchées), globalement la situation est plutôt saine.**

### Situation au niveau de Miléos®

Les générations en cours vont de la 8ème à la 15ème. **De nouvelles contaminations ont été enregistrées sur tous les postes** climatiques sur la période du 24 au 30 juillet (voir détail dans le tableau des risques) et devraient donner lieu à des sorties de taches théoriques du 31 juillet au 6 août si les conditions météorologiques sont favorables.

Le niveau de risque est de nouveau très élevé sur l'ensemble des postes météorologiques. La réserve de spores (réserve maladie) s'est reconstituée grâce aux conditions climatiques de la semaine dernière.

### Analyse des risques sur la période du 30 juillet au 1er août

Globalement la situation sanitaire est plutôt saine.

→ **Pour les variétés sensibles et intermédiaires, le seuil de nuisibilité est atteint sur tous les postes climatiques.**

→ **Pour les variétés résistantes, le seuil de nuisibilité est atteint sur tous les postes climatiques sauf celui de Lillers où les conditions météorologiques ne permettent pas une libération suffisante de spores.**

- ▶ **Risque mildiou très élevé, seuil de nuisibilité atteint sur tous les postes.**
- ▶ **Mildiou: environnement globalement sain.**
- ▶ **Pucerons : populations hétérogènes, réalisez des comptages.**
- ▶ **Alternaria: observation de symptômes en augmentation**

# Interprétation du tableau des risques mildiou et seuils de nuisibilité

## Pour que le seuil de nuisibilité soit atteint il faut que :

- Le niveau de risque soit atteint :

- **Moyen** pour les variétés sensibles,
- **Elevé** pour les variétés intermédiaires,
- **Très élevé** pour les variétés résistantes

- **ET** que les conditions météorologiques soient favorables à la libération des spores

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)

## Tableau des risques mildiou établi à partir du modèle Miléos® période du 30 juillet au 1er août 2013

Stations météorologiques	Génération en cours	Date dernières contaminations	date prochaines sortie de tâches théoriques	Sporulation potentielle = niveau de risque	Seuil de nuisibilité atteint du 30 juillet au 1er août		
					Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante
Allesnes les Marais	12ème	26 au 28 juillet	2 au 4 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI
Ambricourt	11ème	26 au 30 juillet	2 au 4 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI
Andres	15ème	24 au 30 juillet	31 juillet au 4 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI
Auchy les Mines	11ème	26 au 28 juillet	2 au 4 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI
Avesne les Aubert	15ème	24 au 28, et 30 juillet	31 juillet au 4 août et 6 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI
Berles au Bois	9ème	26 au 28, et 30 juillet	2 au 4, et 6 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI
Boursies	11ème	26 au 28, et 30 juillet	2 au 4, et 6 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI
Ecuires	11ème	26 au 30 juillet	2 au 4 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI
Frelinghien	9ème	24 au 28, et 30 juillet	31 juillet au 4 août et 6 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI
Fressies	11ème	26 au 28, et 30 juillet	2 au 4, et 6 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI
Gomiécourt	12ème	24 au 28, et 30 juillet	31 juillet au 2 août et 6 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI
Izel-les-Equerchin	9ème	26 au 28, et 30 juillet	2 au 4, et 6 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI
Lillers	8ème	24 au 28 juillet	31 juillet au 4 août	Très élevé	OUI	OUI	NON
Lorgies	10ème	26 au 28 juillet	2 au 4 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI
Orchies	12ème	26 au 28, et 30 juillet		Très élevé	OUI	OUI	OUI
Merckeghem	9ème	25 au 28 juillet	1er au 4 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI
Saint pol sur Ternoise	14ème	26 au 30 juillet	2 au 4 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI
Teteghem	9ème	26 au 28 juillet	2 au 4 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI
Thiant	14ème	24 au 28, et 30 juillet	31 juillet au 4 août et 6 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI
Tilloy Les Moflaines	14ème	24 au 28, et 30 juillet	31 juillet au 4 août et 6 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI
Vieille Eglise	15ème	24 au 30 juillet	31 juillet au 6 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI
Wormhout	11ème	25 au 28, et 30 juillet	1er au 4, et 6 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI
Zuytpeene	13ème	24 au 30 juillet	31 juillet au 6 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 diffèrent des prévisions (averses, brumes...) il se peut que les risques évoluent.*

**Certains symptômes peuvent être confondus avec du mildiou (brulures, botrytis, feuilles abimées par le vent...).**

Pour vérifier que le symptôme observé est bien du mildiou, il suffit de mettre la feuille dans un sac plastique une douzaine d'heures avec un essuie tout humide, un mycelium blanc apparaîtra à la face inférieure de la tache s'il s'agit bien de mildiou.

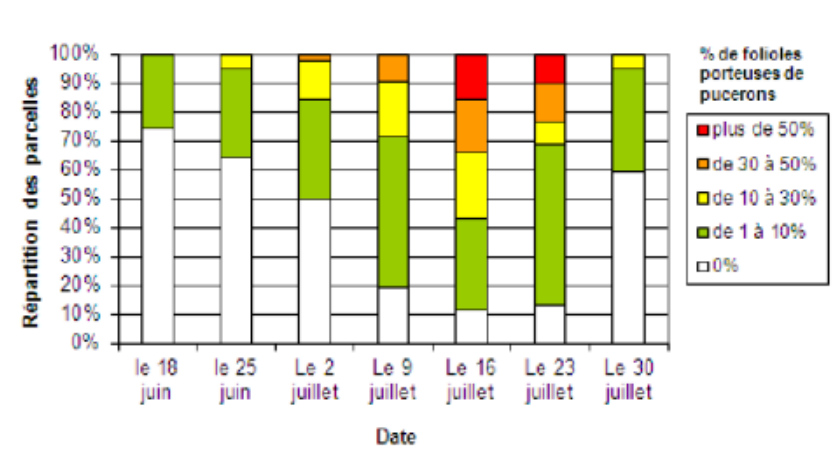
# PUCERONS

Cette semaine, des comptages de pucerons ont été réalisés sur 39 parcelles.

**Les conditions climatiques humides de la fin de semaine dernière ont fait chuter les populations de pucerons. Cependant, les populations sont très hétérogènes d'un secteur à un autre et d'une parcelle à une autre. Seule une observation et un comptage pourront vous permettre de déterminer le niveau d'infestation dans vos parcelles (voir méthodes ci-dessous).**

- Le seuil de nuisibilité n'est pas atteint sur les parcelles observées cette semaine.
- Dans 5% des parcelles, la présence des pucerons est modérée (10 à 30% des folioles porteuses de pucerons ou 1 à 3 pucerons par feuille).
- Dans 36% des parcelles, les populations restent faibles (moins de 1 pucerons par feuille, moins de 10% des folioles porteuses).
- Sur 59% des parcelles, aucun puceron n'a été observé.

**Les auxiliaires sont présents en parcelle (coccinelles, chrysopes, syrphes, hyménoptères...), ils régulent naturellement les populations de pucerons, veillez à les préserver.**



*Résultats des comptages de pucerons du réseau BSV.*



*Photo : C.GAZET CRA Nord  
Pas de Calais*

## Rappel du seuil de nuisibilité pour les pucerons :

- 5 à 10 pucerons par feuille (méthode de comptage classique)
- ou 50% des folioles porteuses d'au moins un individu (méthode simplifiée)

## **PUCERONS : Deux méthodes de comptage sont proposées**

### **La méthode classique:**

L'observation se fait sur 20 plantes réparties dans la parcelle (fourrières et centre du champ).

Sur chaque plante observer 3 feuilles, une sur chaque étage de la végétation : haut, milieu, bas (une feuille est composée de plusieurs folioles), soit 60 feuilles au total.

Sur chaque feuille noter le nombre de pucerons présents. Diviser le nombre total de pucerons par 60. Le seuil de nuisibilité est atteint quand on dénombre 5 à 10 pucerons par feuilles en moyenne.

### **Méthode simplifiée (en fréquence):**

L'observation se fait sur 40 folioles prélevées sur la partie inférieure des plantes, choisir une foliole qui jouxte la foliole terminale (foliole à gauche ou à droite de la foliole terminale, voir schéma). Noter si il y a présence ou absence de pucerons.

Le seuil de nuisibilité est atteint quand 50% des folioles sont porteuses de pucerons.

# AUXILIAIRES

Les auxiliaires sont toujours aussi présents en parcelle.

Les coccinelles, chrysopes, syrphes et hyménoptères jouent un rôle très important dans la régulation des populations de pucerons et peuvent prendre le relai lors d'une recolonisation.

Il est important de bien les reconnaître et de les préserver.

Pour vous aider à identifier et mieux connaître les auxiliaires, la FREDON Nord Pas de Calais a édité plusieurs fiches illustrées que vous trouverez sur le site [www.fredon-npdc.com](http://www.fredon-npdc.com), vous pouvez également copier ce lien dans votre navigateur:

[http://www.fredon-npdc.com/pages/fiches\\_techniquespag.html](http://www.fredon-npdc.com/pages/fiches_techniquespag.html)

# DORYPHORES

Quelques adultes ont été observés en parcelle à Wattignies, Saint Saulve, Avelin et Haplincourt.

A Gavrelle, des foyers de larves de doryphores sont toujours présents en parcelle de Bintje.

## Rappel du seuil de nuisibilité

2 foyers (un foyer = 2 à 3 pieds avec présence de larves) sur 1000 m<sup>2</sup>

Le stade de sensibilité des doryphores est le stade grain de blé.

**Attention à ne pas confondre les nymphes de coccinelles (cf photo ci-dessous) avec des larves de doryphores!**



*Photo : C. GAZET CRA Nord  
Pas de Calais*

# LIMACES

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

Le réseau de piégeage 2013 est composé de 26 parcelles présentant pour la plupart un risque limace avéré.

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

## Concernant l'activité des limaces au 29 juillet:

- Sur les parcelles observées aucune limace n'a été piégée. Les conditions climatiques de la semaine dernière n'ont pas été favorables à l'activité des limaces.
- De plus, des prélèvements de tubercules ont été réalisés sur 16 parcelles, aucun dégât de limace n'a été relevé.

**Seuil de nuisibilité : 4 limaces par m<sup>2</sup> (1m<sup>2</sup>= 4 pièges).**

# ALTERNARIOSES

Les observations de symptômes supposés d'alternaria se poursuivent et semblent en augmentation. Parmi les 43 parcelles observées cette semaine, 9 présentent des symptômes.

Quelques taches sont relevées sur Innovator à Sainte Marie Cappel et Wattignies, sur Monalisa à Marck, Sur Red Scarlett à Lattre Saint Quentin, sur Ditta à Loos en Gohelle, sur Markies à Terdeghem et Sus Saint Léger, sur Victoria à Bersee et sur Bintje à Nuncq Hautecline.

Nous parlons de symptômes "supposés" car les taches d'alternaria peuvent être confondues avec de nombreux autres symptômes (carence, stress, brûlures...), c'est pourquoi des échantillons de feuillage qui semble touché vont être transmis au laboratoire pour analyse.

Cette année les premiers symptômes d'alternaria font leur apparition assez tardivement contrairement aux campagnes 2010 et 2011 où les premiers symptômes ont été observés fin juin. Les conditions météorologiques du début de campagne (printemps froid et humides) ont été peu propices au développement de cette maladie .

L'arrivée et le développement de la maladie devront être surveillés sur variétés sensibles à assez sensibles (Daisy, Markies, Samba, Charlotte, Innovator, Bintje...).

# BOTRYTIS

Quelques symptômes de Botrytis sont apparues sur 6 parcelles cette semaine (quelques feuilles avec quelques tâches).

Rappelons que, tout comme l'alternaria, le Botrytis se développe avec la sénescence des plantes.

*Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture, avec l'appui financier de l'Office national de l'eau et des milieux aquatiques, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto 2018.*

*Ce Bulletin est rédigé à partir d'observations ponctuelles réalisées sur un réseau de parcelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire, toutefois celle-ci ne peut être transposée telle quelle à chacune des parcelles.*

*Directeur de la publication : Jean-Bernard Bayard, Président de la Chambre d'Agriculture de région Nord Pas-de-Calais.*

*Rédacteurs : animateurs régionaux pour la filière pomme de terre:*

*Christine Haccart, Chambre d'Agriculture de région (Tél : 03.21.64.80.88)*

*Cyril Hannon, Arvalis Institut du Végétal (Tél : 03.22.85.75.66)*

*Coordination et renseignements : Samuel Bueche Chambre d'Agriculture de région (Tél: 03.21.60.57.60)*