



SOMMAIRE

- ▶ **MOUCHE DES SEMIS** : Attention, un vol important est toujours en cours.
- ▶ **CELERI** : Aucun vol de mouche de la carotte ou de mouche du céleri n'est en cours.
- ▶ **OIGNON** : La pression de thrips est importante, cas de mildiou et de botrytis.
- ▶ **SALADES** : Les populations de pucerons et de chenilles sont à surveiller.
- ▶ **CHOUX** : Attention aux populations de chenilles et aux pucerons qui devraient augmenter.
- ▶ **POIREAU** : Les attaques de thrips sont importantes.
- ▶ **ENDIVE** : Un vol de mouche de l'endive est en cours.
- ▶ **POIS** : Situation saine, attention à l'oïdium
- ▶ **HARICOT/FLAGEOLET** : quelques pucerons encore présents
- ▶ **CAROTTE** : Situation saine, surveillez l'alternaria

MOUCHE DES SEMIS

Réseau : 1 piègeage

8 mouches des semis ont été capturées au Paraclet (80). Les dernières pluies favorisent les pontes car les femelles apprécient les milieux humides, riches en matière organique et fraîchement travaillés. Les symptômes apparaissent en foyers, on observe des manques à la levée, et un jaunissement des plantules. La mouche des semis est très polyphage (plus de 40 plantes hôtes) : haricot, concombre, épinard, tomate, radis, navet, oignon, poireau, pomme de terre. Evitez de ressemer sur une parcelle détruite pour cause d'attaque importante. Attendez au moins 15 jours - 3 semaines pour laisser les adultes émerger. Les voiles anti-insectes restent la seule protection réellement efficace.



CELERI

Réseau : 2 parcelles

Mouche de la carotte et mouche du céleri

Aucune mouche de la carotte ou du céleri n'a été capturée à Hinges (62) et Saint Omer (62). Il semble qu'aucun vol ne soit en cours.

OIGNON

Réseau : 10 parcelles

Stade : 7 feuilles - bulbaison

Mildiou oignon (*Peronospora destructor*)

Fonctionnement du modèle : le modèle détermine quotidiennement si les conditions météorologiques ont été favorables à la sortie de taches, préalables à l'émission de spores. Il recherche en continu les nouvelles contaminations. Il s'appuie sur les conditions climatiques du site (station météorologique à proximité). A partir des températures, de la pluviométrie et de l'hygrométrie enregistrées, il calcule les dates de contamination et permet d'établir une date prévisionnelle de sortie de tache.

Apparition du risque:

- 1^{ère} génération: aucun risque,
- 2^{ème} génération: risque pour les oignons bulbilles et échalotes de plantation, oignon de semis dit « précoces »
- 3^{ème} génération et plus: risque pour tous les oignons (semis et bulbille) et échalotes.



Premiers symptômes de mildiou: halo jaune localisé (FREDON NPdC)



Sporulation, feutrage gris violacé (PLRN)



Mildiou développé, nécrose et début de dessèchement des feuilles (PLRN)

Station météo	Dates des dernières contaminations	Générations en cours	Sorties des prochaines taches
Allesnes-les-Marais (59)	Aucune contamination en cours	2ème	-
Athies-sous-Laon (02)	Aucune contamination en cours		
Attilly (02)	Aucune contamination en cours	2ème	-
Auchy-les-Mines (62)	Aucune contamination en cours	2ème	-
Avesnes-les-Aubert (59)	Aucune contamination en cours	2ème	-
Berles-au-Bois (62)	Aucune contamination en cours	2ème	-
Boursies (59)	Aucune contamination en cours	2ème	-
Clairmarais (62)	Aucune contamination en cours	2ème	-
Ebouleau (02)	Aucune contamination en cours	4ème	-
Frelinghien (59)	Aucune contamination en cours	2ème	-
Gomiécourt (62)	Le 29 Juin	3ème	Semaine 29*
Izel-les-Equerchin (62)	Aucune contamination en cours	1ère	-
Le Paraclet (80)	Aucune contamination en cours	2ème	-
Lillers (62)	Aucune contamination en cours	1ère	-
Lorgies (62)	Aucune contamination en cours	2ème	-
Marchais (02)	Aucune contamination en cours	2ème	-
Merckeghem (59)	Aucune contamination en cours	2ème	-
Ohain (59)	Aucune contamination en cours		
Pleine Selve (02)	Aucune contamination en cours	2ème	-
Teteghem (59)	Aucune contamination en cours	2ème	-
Thiant (59)	Aucune contamination en cours		
Tilloy les Mofflaines (62)	Aucune contamination en cours	2ème	-
Troisvaux (62)	Aucune contamination en cours	3ème	-
Vauvillers (80)	Aucune contamination en cours	3ème	-
Wormhout (59)	Aucune contamination en cours	3ème	-

* Ces dates seront affinées dans le prochain BSV.

Les prévisions fournies ici sont sous réserve de l'évolution des données météo et ne prennent pas en compte d'éventuelles recontaminations qui peuvent avoir lieu à la suite d'une irrigation.

Analyse de risque : D'après le modèle, **une contamination est en cours à Gomiécourt (62)** les sorties de taches sont prévues courant semaine prochaine. Il s'agit de la 3e génération, tous les oignons sont concernés. **Attention le mildiou est toujours présent dans l'Aisne, cette semaine on signale une parcelle à Besny-et-Loisy (02)** (incidence : 30% des feuilles touchées). En cas d'humidité dans les parcelles non issue de la pluviométrie (irrigation, proximité de cours d'eau, etc...) des contaminations peuvent avoir lieu qui ne sont pas prévisibles avec le modèle. Surveillez vos parcelles, même si elles sont protégées.

Thrips (*Thrips tabaci*)

D'importantes infestations de thrips sont signalées sur le Nord et le Pas de Calais, un cas est également signalé dans l'Aisne : les thrips sont visibles à raison de 4 - 5 thrips par pied sur 20% des pieds à Besny-et-Loizy (02), 3 thrips/pied sur 33% des pieds à Lestrem (59), une dizaine de thrips par pieds sur 95-100 % des oignons à Haisnes (62), Herlies (59) et la Bassée (59). A Richebourg (62), les dégâts sont observés sur 100%, aucun thrips n'est présent. **Les épisodes pluvieux de ces derniers jours sont défavorables aux adultes mais l'augmentation des populations peut être très rapide dès que les conditions redeviendront favorables.**

Teigne du poireau

La présence de teigne se maintient à Richebourg (62). **Pour rappel, la teigne n'aurait pas d'incidence sur les rendements d'oignon.**

Pucerons

Des pucerons ont été observés sur 5% des pieds à Richebourg (62). **Cet insecte n'est pas nuisible sur oignon.**

Mouche de l'oignon (*Delia antiqua*)

3 mouches de l'oignon ont été capturées au Paraclet (80), la pression diminue. Soyez attentifs aux symptômes : jaunissement et affaiblissement des plants, dépérissement des jeunes plants (des jaunissements peuvent aussi être causés par le soleil, dans le cas de la mouche, la larve pénètre dans les tissus entre les pousses des feuilles ou à la base des racines ; elle se nourrit de tissus en décomposition).

Botrytis squamosa

Un cas de botrytis est signalé à Besny-et-Loizy (02) sur 10% des pieds en oignon blanc de semis. Cette maladie est favorisée par les températures douces (optimum 15 - 20°C) et l'humidité.

Adventices

A la Bassée (59), des adventices sont signalées : renouée liseron, renouée persicaire, chardon, mercuriale, chénopode blanc, matricaire. A Besny-et-Loizy (02) la présence d'ammi majus est signalée.

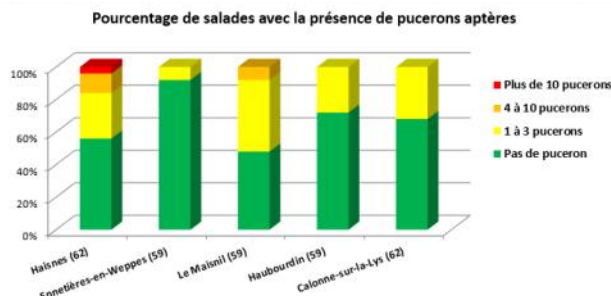
SALADE

Réseau : 5 parcelles + 2 piégeages

Stade : 3 à 5 feuilles

Pucerons

La pression de pucerons s'intensifie légèrement. Les épisodes pluvieux contribuent à réguler la population et des auxiliaires sont signalés à Calonne-sur-la-Lys (62) (œufs de chrysope et coccinelles sur 8% des pieds) et à Haisnes (62) (présence de coccinelles). **Restez vigilants avec la reprise du beau temps.**



Mineuses sur feuilles

8% de dégâts sont signalés à Haisnes (62), **cela n'affecte pas le rendement.**

Chenilles

Des chenilles ont été vues sur 8% des salades à Calonne-sur-la-Lys (62). A Haisnes (62), des chenilles ont provoqué des dégâts sur 20% des pieds, elles sont visibles sur 16% des salades. **Surveillez vos parcelles, les papillons sont très présents sur la majorité des sites surveillés, des chenilles devraient apparaître prochainement dans les parcelles.**

Site de piégeage	Noctuelles gamma par semaine
Haisnes (62)	0
Le Maisnil (59)	35
Haubourdin (59)	17
Ennetières-en-Weppes (59)	26
Calonne-sur-la-Lys (62)	10
Vignacourt (80)	39
Trosly-Breuil (80)	5

CHOUX

Réseau : 7 parcelles + 2 piégeages

Stade : 8 - 11 feuilles

Aleurodes

Quelques aleurodes sont signalés à Ennetières-en-Weppes (25% des choux). Les pluies contribuent à faire diminuer la population.

Altises (*Phyllotetra* sp.)

Les altises sont présentes de manière hétérogène sur le réseau. **Surveillez vos jeunes plantations.**

Pucerons

Des colonies de pucerons sont signalées sur plusieurs parcelles du réseau. **Les stade plantation et initiation de la pomaison sont à surveiller.** Une fois les pucerons installés dans le cœur, les dégâts pourront entraîner des problèmes sanitaires pour la récolte. Les pluies de ce début de semaine leur sont défavorables mais le temps plus sec reprendra par la suite. Ne négligez pas les auxiliaires, ils sont signalés à Saint Momelin (59) et à Ennetières en Weppes (59) (présence de coccinelles et de momies de pucerons).

Noctuelle gamma (*Autographa gamma*), teigne des crucifères (*Plutella xylostella*), piérides...

Des chenilles sont signalées sur 10% des choux à Nieurlet (59) et sur 30% des choux à Ennetières-en-Weppes (59) (pontes de piéride du chou et jeunes chenilles). **De nombreux adultes sont présents : les captures de noctuelles sont présentes, des vols de piéride sont observés, des teignes sont capturées sur une partie du réseau. Des pullulations de chenilles sont à prévoir prochainement.**

Grêle

Des dégâts sont signalés à Campagne-les-Hesdin (62) suite à un épisode de grêle jeudi dernier.

Mouche du chou (*Delia radicum*)

Aucun individu n'a été capturé à Gentelles (80). Aucun œuf n'a été trouvé dans les feutrines à Gentelles (80) et à Ennetières-en-Weppes (59). **Aucun vol ne semble être en cours.**

Gibier

10% de dégâts de gibier sont signalés à Salperwick (62) et à Saint Omer (62).



POIREAU

Réseau: 5 parcelles + 1 piégeage

Stade: 6 feuilles

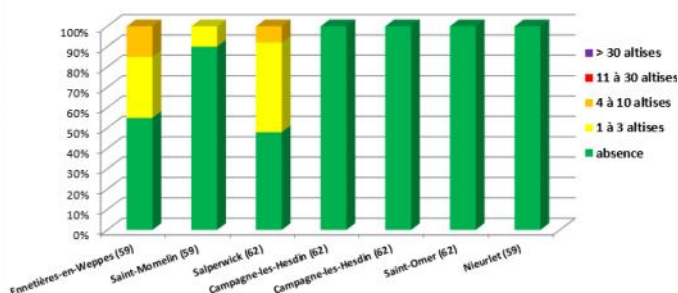
Teigne

Aucune teigne du poireau n'a été capturée à Trosly-Breuil (60) et à Bichancourt (02).

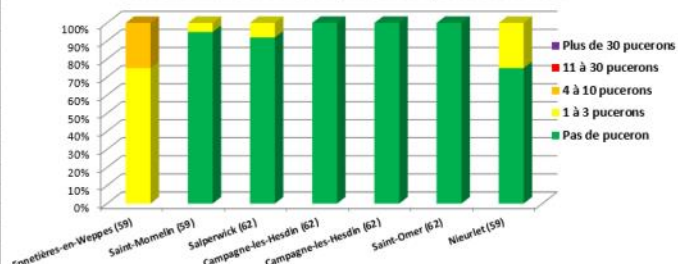
Maladies

Quelques cas de fusariose et de rouille sur poireaux d'été irrigués sont signalés sur le réseau.

Situation actuelle vis à vis des altises sur parcelles de choux



Situation actuelle vis à vis des pucerons sur parcelles de choux



Site de piégeage	Noctuelle gamma	Teigne des crucifères
Ennetières-en-Weppes (59)	26 ➡	1 ➡
Saint-Momelin (59)	32 ➡	1 ➡
Campagne-les-Hesdin (62)	28 ➡	20 ➡
Campagne-les-Hesdin (62)	27 ➡	6 ➡
Bonneil (02)	-	0
Trosly-Breuil (60)	-	16 ➡
Saint Omer (62)	35 ➡	0
Salperwick (62)	41 ➡	0

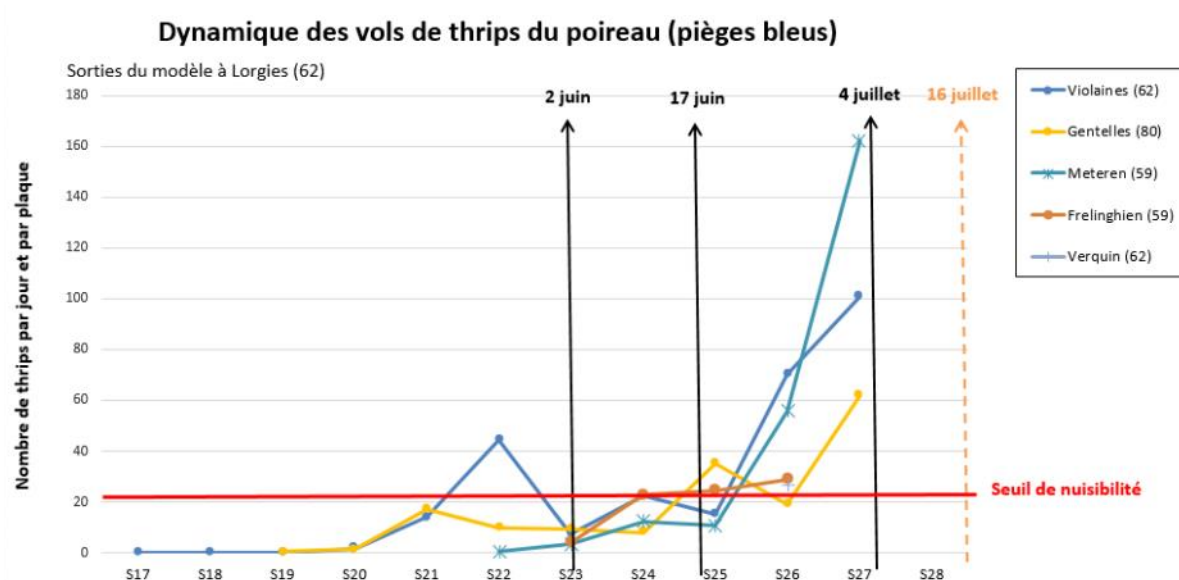
Pucerons

Des pucerons sont présents sur 30% des pieds à Violaines (62). La pression est très faible.

Thrips (*Thrips tabaci*)

Suite à la très forte pression de thrips de ces derniers jours, des dégâts sont déjà importants sur l'ensemble des parcelles suivies. Les poireaux à peine plantés ont rapidement été touchés. Bien que les individus soient moins visibles avec les pluies des derniers jours, surveillez le retour des adultes qui sera rapide avec le temps sec. D'après le modèle, un vol est prévu à Lorgies (62) pour le 16 Juillet.

Site	% de dégâts de thrips	% de présence de thrips	Nombre de thrips par pied touché
Meteren (59)	100	4	-
Violaines (62)	100	0	0
Verquin (62)	84	24	2
Bois grenier (59)	50	0	0
Frelinghien (59)	80	56	3



ENDIVE

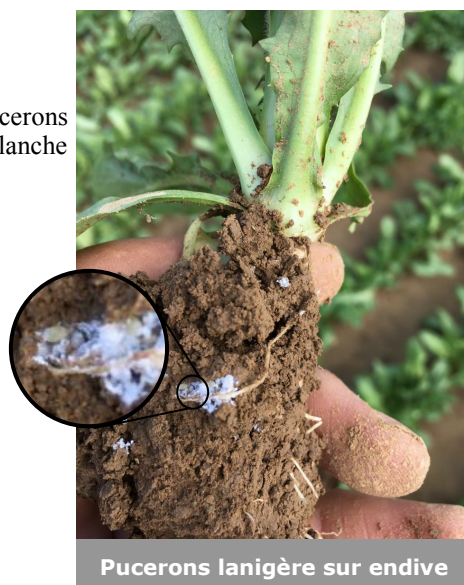
Réseau: 1 parcelle + 8 piégeages

Stade: 10 feuilles

Puceron des racines (*Pemphigus bursarius*)

Le vol est terminé, aucune capture de puceron n'est répertoriée. Les pucerons présents ont colonisé les racines, ils sont repérables grâce à la cire blanche qu'ils produisent, parfois visible à la surface du sol.

Site de piégeage	Pucerons	Mouche <i>Thaumatomya</i> spp.
Marcelcave (80)	0	0
Noreuil (62)	0	0
Roeux (62)	0	2
Loos en Gohelle (62)	0	5
Illies (59)	0	2
Arras (62)	0	5
Graincourt-lès-Havrincourt (62)	0	1
Soyecourt (80)	0	0
Avelin (59)	0	10



Mouche de l'endive (*Napomyza cichorii*)

Des individus sont capturés sur plusieurs parcelles du Nord et du Pas-de-Calais, **un vol est en cours**. La mouche mineuse pond ses œufs dans le feuille, puis la larve se développe dans l'épiderme et creuse des mines.

Site de piégeage	Nombre de mouches
Marcelcave (80)	0
Noreuil (62)	8 
Roeux (62)	0
Loos en Gohelle (62)	5 
Illies (59)	2 
Arras (62)	0 
Graincourt-lès-Havrincourt (62)	1 
Soyecourt (80)	0
Avelin (59)	16



POIS

Réseau : 17 parcelles dont 14 pour piégeage tordeuse

Stade : De 1 étage de gousses au stade récolte

Pucerons

Les pucerons sont uniquement présents dans deux parcelles non traitées. Leur nombre ne fait que baisser de semaine en semaine. Les dernières parcelles de pois ne devraient plus être trop concernées par les attaques de pucerons. Pour rappel, le seuil d'intervention est de 10 pucerons par plante au stade floraison.

Tordeuse du pois

Si le réseau de piégeage s'étoffe cette semaine, le nombre de captures reste faible. Il est récapitulé par parcelle dans le tableau ci-dessous.

Localité	Nombre de papillons capturés	Localité	Nombre de papillons capturés
KILLEM (59)	1	POLINCOVE (62)	5
Erchin (59)	0	ZUTKERQUE (62)	1
STAPLE (59)	3	BREMES (62)	0
SPYCKER (59)	0	LOUCHES (62)	0
DRINCHAM (59)	0	NORDAUSQUE (62)	0
NOORDPEENE (59)	0	RECQUES SUR HEM (62)	5
ST HILAIRE COTTES (62)	0	ARVILLERS (80)	0
LILLERS (62)	0	SERAIN (02)	0
AUCHY AU BOIS (62)	0		

Oïdium

La maladie est observée dans deux parcelles non traitées à des stades proches de la récolte. L'intensité des attaques reste modérée. Le temps orageux est favorable à l'oïdium et les symptômes se manifestent souvent dans les quinze jours qui précèdent la récolte. Les parcelles protégées en début floraison sont normalement peu concernées par ces attaques tardives. De plus, les pluies tendent à lessiver les plantes. Il existe des produits de biocontrôle à action curative qui permettent de gérer ces attaques tardives. Le seuil d'intervention est atteint quand les premiers symptômes sont observés dans la parcelle.

HARICOT/FLAGEOLET

Réseau : 12 parcelles dont quatre de flageolet

Stade : de une feuille trifoliée à floraison

Pucerons

Les pucerons sont toujours présents sur la moitié des parcelles du réseau. Cependant les pluies des derniers jours ont eu tendance à faire baisser le niveau des populations et on observe en moyenne un à deux pucerons ailés par plante dans les parcelles concernées. La présence de ce bioagresseur est surtout dommageable avant le stade deux feuilles trifoliées.

Le piégeage des pyrales et des Héliothis devrait débiter la semaine prochaine

CAROTTE

Réseau : 10 parcelles dont 6 pour piégeage de la mouche de la carotte

Stade : racines de 10 à 40 mm de diamètre

Mouche de la carotte

Cette semaine, le seuil n'est atteint sur aucun des 9 sites suivis.



Alternaria

L'*Alternaria* est observé sur trois parcelles du réseau, à Gizy (02), Cagnicourt (62) et Douvrin (62). Les attaques sont encore faibles mais la maladie est favorisée par le temps pluvieux actuel, d'autant plus que le développement foliaire des carottes est important cette année. La maladie apparaît le plus souvent au niveau des feuilles âgées proches du sol et qui jaunissent. Le seuil d'intervention est atteint quand les feuilles développées commencent à présenter des symptômes de brûlures.

ADVENTICES

La présence de *datura* est signalée dans différentes parcelles de haricot et de fève dans la Somme. Il est important de surveiller la présence de cette adventice dont les levées sont échelonnées et de les détruire avant le stade quatre feuilles. Sinon, il faudra les arracher car cette plante toxique ne doit pas être présente dans les parcelles au moment de la récolte.

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

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

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

Avec la participation de ABP, ARDO, Bayer Crop Science, BONDUELLE, CETA ENDIVES ARTOIS, Chambre d'Agriculture de la Somme, PINGUIN—DAUCY, ELCHAIS, EXPANDIS, Fort & Vert, France Endive, France-Nord, Le Jardin de Cocagne de la Haute-Borne, Marché de Phalempin, OPLI-NORD, OPLVERT, Primacoop, SARL Agrovision, SA VAESKEN, SICA Vallée de la Lys, SIPEMA, SODELEG, Syndicat EndiLaon, Ternoveo, UNEAL, VILMO-RIN et des producteurs observateurs.

Bulletin rédigé par les amateurs régionaux de la filière cultures légumières - Tous légumes : L. DURLIN, L. ALEM-FREDON Nord Pas-de-Calais - Oignon : F. DELASSUS-PLRN; Chou-fleur, choux : F. SIMEON -PLRN; Poireau : F. COULOUIMES-PLRN; Salades : L. VASSEUR-PLRN; Carotte, Epinard, Pois de conserve, Haricots verts et Scorsonères : L. NIVET-UNILET - Endive : M. BENIGNI-APEF -V. DUVAL-FREDON Picardie

Coordination et renseignements : Jean-Pierre Pardoux - Chambre d'Agriculture de la Somme, Samuel Bueche - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais

Publication gratuite, disponible sur les sites Internet de la DRAAF Nord-Pas-de-Calais-Picardie et des Chambre d'Agriculture Hauts-de-France