



SOMMAIRE

- ▶ **MOUCHE DES SEMIS** : Forte pression, de nombreux individus sont capturés.
- ▶ **CELERI** : Situation saine
- ▶ **OIGNON** : Très forte pression de thrips sur l'ensemble du réseau, très fortes attaques de mildiou dans l'Aisne et ses alentours.
- ▶ **SALADES** : Populations de pucerons et chenilles acceptables mais à surveiller.
- ▶ **CHOUX** : Chenilles et pucerons à surveiller.
- ▶ **POIREAU** : Très forte pression de thrips, maladies à surveiller avec les épisodes pluvieux.
- ▶ **ENDIVE** : Un vol de mouche de l'endive est en cours.
- ▶ **POIS** : Situation saine, attention à l'oïdium
- ▶ **HARICOT/FLAGEOLET** : Premières pyrales signalées
- ▶ **SCORSONERE** : Pas de mouche mais un peu d'alternaria
- ▶ **CAROTTE** : Situation saine, surveillez l'oïdium

MOUCHE DES SEMIS

Réseau : 2 piègeages

45 mouches des semis ont été capturées au Paraclat (80), et 8 à Gentelles (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 : 11 parcelles

Stade : bulbaison - tombaison (oignons jaunes bulbille)

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 prévi-

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 (Ternoveo)



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

Station météo	Dates des dernières contaminations	Génération en cours	Sorties des prochaines taches
Allesnes-les-Marais (59)	Aucune contamination en cours	2ème	-
Athies-sous-Laon (02)	Aucune contamination en cours		
Attily (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	Le 21/07/2017
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 sortie de tâche est prévue à Gomiécourt (62) cette semaine. Attention, de très fortes attaques sont rapportées sur parcelles irriguées dans l'Aisne (sorties signalées sur toute la zone) et ses alentours (sortie de tâche signalée à Nesle (80)). Ces attaques concernent tous les oignons (bulbille et semis), la pression est exceptionnellement élevée dans ces secteurs. Restez très vigilants en parcelles irriguées.

Bactériose

Des cas de bactériose sont signalés à La Bassée (59) (4% des pieds concernés) et à Nesle (80).

Botrytis squamosa

1/3 des parcelles observées sur l'Aisne présentent des symptômes avec plus de 30% des plantes atteintes, la pression a augmenté et l'humidité est favorable à la maladie, soyez attentifs aux symptômes.

Mouche de l'oignon (Delia antiqua)

3 mouches de l'oignon ont été capturées au Paralet (80) et 2 à Gentelles (80). 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). Les larves de la 2e génération, qui est en cours, peuvent endommager le bulbe et favoriser le développement d'autres agents pathogènes.



Cas de bactériose sur oignon (Ternovia)

Thrips (Thrips tabaci)

Les thrips sont toujours très présents sur les parcelles du Nord et du Pas-de-Calais. Il sont également signalés sur 1/3 des parcelles observées dans l'Aisne. Le seuil de nuisibilité de 2,2 thrips par feuille est atteint à la Bassée (59). La reprise du temps chaud leur est favorable et les oignons peuvent être fragilisés par la sécheresse, le risque est élevé.

Site	% de pieds touchés	Densité de thrips (nombre/pied)
Lestrem (59)	15	1
La Bassée (59)	100	40
Haisnes (62)	96	10
Richebourg (62)	36	1 à 2

Dégâts de grêle

Des dégâts de grêle ont été signalés sur Cappelle Brouck (59) et Drincham (59) suite à l'orage du jeudi 7 juillet. Les feuilles des oignons ont été coupées et blessées. Avec l'irrigation, ces blessures seront une porte ouverte aux maladies car l'eau pénètre dans le cœur de la feuille.

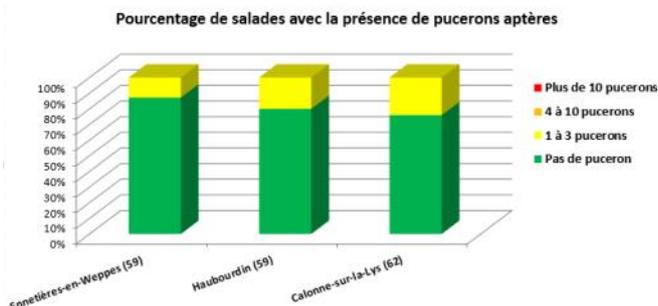
SALADE

Réseau : 3 parcelles + 2 piègeages

Stade : 3 feuilles - récolte

Pucerons

La pression de pucerons reste acceptable. De plus des auxiliaires sont signalés sur la plusieurs parcelles. Néanmoins restez attentifs car les conditions climatiques sont favorables aux pucerons.



Chenilles

Aucune chenille n'a été observée dans les parcelles cette semaine. Cependant, les papillons sont bien piégés sur les parcelles, soyez attentifs, les chenilles sont difficilement visibles lorsqu'elles sont jeunes mais la population devrait augmenter.

Mineuses sur feuilles

Des symptômes sont visibles sur 8% des pieds à Calonne-sur-la-Lys (62). Les dégâts de mines restent anecdotiques et n'affectent pas le rendement.

Auxiliaires

Les auxiliaires sont présents dans plusieurs parcelles du réseau : à Haubourdin (59), on observe des punaises auxiliaires et des hyménoptères, à Ennetières-en-Weppes (59) des œufs de chrysopes et des coccinelles, et à Calonne-sur-la-Lys (62) des coccinelles et œufs de chrysope. Préservez-les car ils peuvent suffire pour contrôler les populations de ravageurs en cas de faible pression.

Site de piègeage	Noctuelles gamma par semaine
Haubourdin (59)	13
Ennetières-en-Weppes (59)	30
Calonne-sur-la-Lys (62)	24
Vignacourt (80)	30
Trosly-Breuil (80)	6



Des auxiliaires sont présents sur les parcelles. A : œuf de chrysope, B : coccinelle, C : punaise auxiliaire (FREDON NPDC)

CHOUX

Réseau : 6 parcelles + 4 piègeages
Stade : 3 feuilles - pommeison

Altises (*Phyllotetra* sp.)

Quelques altises sont signalées à Saint Momelin (59) (10% d'incidence), à Zuytpeene (59) (16%) et à Ennetières-en-Weppes (59) (20%). Les altises ne sont pas nuisibles sur les choux les plus développés, seules les jeunes plantations sont à surveiller.



Présence d'auxiliaires : chrysope sur chou (PLRN)

Aleurodes

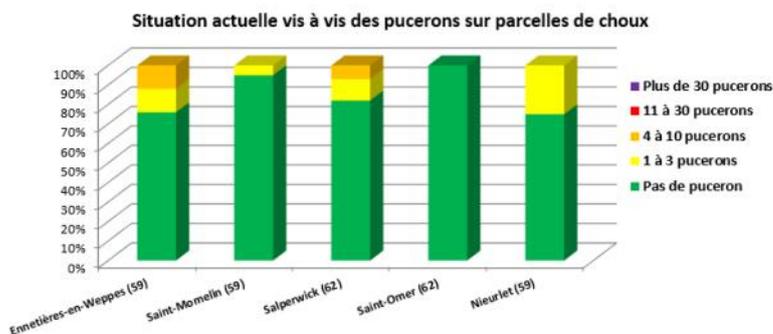
Des aleurodes sont signalées à Ennetières-en-Weppes (59) : 45% des choux ont touchés avec plus de 100 individus sur 20% des pieds. Les aleurodes provoquent des dégâts en cas de forte pullulation car elle s'accompagne du développement de fumagine sur les choux. Les aleurodes sont particulièrement nuisibles sur choux de Bruxelles et choux frisés. Il existe un produit de biocontrôle mais les aleurodes se cachent sous les feuilles, ce qui rend tout traitement difficile.

Pucerons

Des pucerons sont présents sur plusieurs parcelles du réseau, des colonies sont visibles. **Surveillez particulièrement les stades plantation et initiation de pommeison, les pluies limitent les pullulation mais elles alternent avec un temps plus favorable aux pucerons.** Ceux-ci s'installent dans le cœur et provoquent des dégâts importants. Des auxiliaires sont signalés à Ennetières-en-Weppes (59) (œufs de chrysopes et syrphes adultes).



L'installation de pucerons dans le cœur entraîne des dégâts sanitaires (PLRN)



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

Le vol de noctuelles s'intensifie sur l'ensemble du réseau, des vols de piéride sont observés, et bien que peu de teigne soient capturées, quelques chenilles sont présentes sur les parcelles. A Nieurlet (59), des chenilles sont retrouvées sur 10% des choux et à Salperwick (62), 16% des pieds montrent des dégâts. **Si la pression de chenilles est acceptable actuellement, la présence de papillons montre qu'elle devrait rapidement augmenter, soyez donc vigilants.**



Une augmentation de la population de chenilles est à prévoir. Ici : noctuelle du chou (PLRN)

Site de piégeage	Noctuelle gamma	Teigne des crucifères
Ennetières-en-Weppes (59)	30 ↗	1
Saint-Momelin (59)	75 ↗	1
Bonneil (02)	-	0
Trosly-Breuil (60)	-	0 ↘
Nampteuil-sous-Muret (02)	-	4
Saint Omer (62)	54 ↗	0
Salperwick (62)	73 ↗	0

Mouche du chou (*Delia radicum*)

Des œufs ont été observés dans les feutrine à Zuytpeene (59) (0,2 œuf/piège/semaine dans 2 des 10 feutrine). **Un vol est donc en cours dans cette zone.** Aucune mouche n'a été capturée à Gentelles (80) et aucun œuf n'est observé dans les feutrine à Gentelles (80) et à Ennetières-en-Weppes (59). Pour limiter les dégâts liés aux larves, bâcher les plantations permet de limiter les pontes aux pieds des plants. Le binage peut aussi aider au contrôle en détruisant les œufs. Il existe une solution de biocontrôle qui permet d'éviter les dégâts de mouche du chou.

Gibier

On compte 10% de dégâts de gibier à Salperwick (62) et à Saint Omer (62). Il existe plusieurs mesures prophylactiques pour éviter ces dégâts : effaroucheurs sonores et visuels, filet, clôtures. Il est nécessaire de combiner et alterner ces techniques pour gagner en efficacité.

POIREAU

Réseau : 5 parcelles + 3 piégeages

Stade : 4 à 6 feuilles

Maladies

Le temps pluvieux est plus favorable au développement des maladies. Sur l'ensemble de la zone, ont été observés quelques cas de rouille (8% des pieds sont touchés à Bois-Grenier (59)) et de bactéries dans les poireaux d'été irrigués. Des cas de fusariose sont également signalés.

Thrips (*Thrips tabaci*)

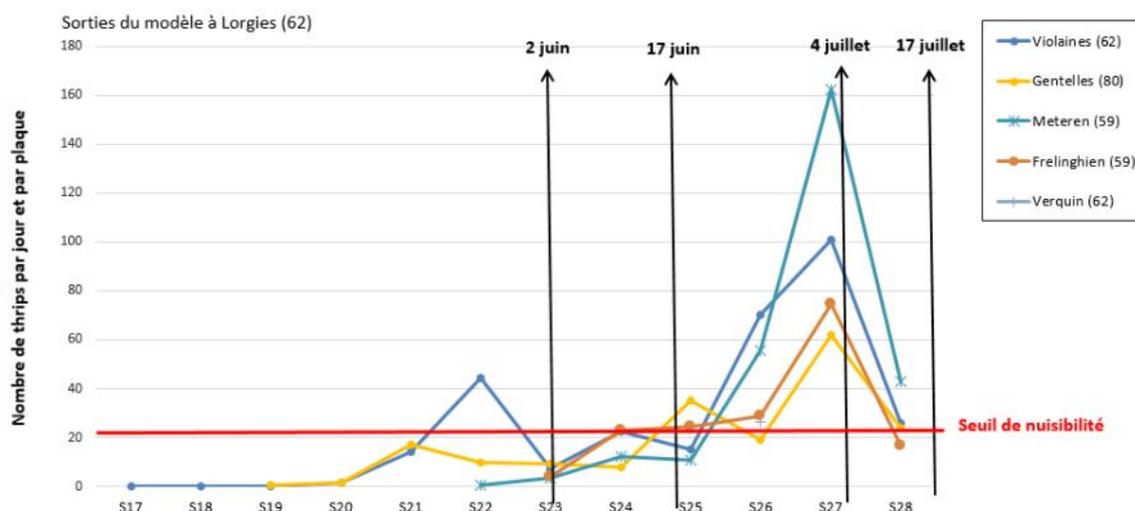
Malgré les pluies, les thrips sont installés sur l'ensemble des parcelles surveillées. S'ils disparaissent lors des épisodes pluvieux, les adultes sont visibles dès le retour du temps sec. Ainsi, le nombre de thrips capturé cette semaine a diminué mais **la pression reste élevée et au dessus du seuil de nuisibilité, les adultes sont déjà à nouveau visibles en grand nombre dans les parcelles.**



Dégâts de thrips (FREDON NPDC)

Site	% de dégâts de thrips	% de présence de thrips	Nombre de thrips par pied touché
Meteren (59)	30	0	0
Violaines (62)	100	48	1 à 10
Verquin (62)	100	100	-
Bois grenier (59)	100	32	1 à 7
Frelinghien (59)	100	100	-

Dynamique des vols de thrips du poireau (pièges bleus)



Pucerons

Quelques pucerons signalés sur l'ensemble des parcelles, ils ont présents sur 12% des pieds à Bois-Grenier (59) et et à Violaines (62). **La pression est faible et les pucerons ne provoquent généralement pas de dégâts sur poireaux.**

Teigne

30 captures sont signalées à Bichancourt (02). Aucune capture n'est signalée à Trosly-Breuil (60) et Nampteuil-sous-Muret (02). Les larves de teigne minent les feuilles du cœur du poireau puis les grignotent sur le bord, ce qui leur donne un aspect lacéré, et enfin, elles descendent dans le fut. Les galeries creusées par les chenilles et leurs déjections peuvent rendre les poireaux impropres à la consommation et les lésions favorisent l'installation de pourriture.

ENDIVE

Réseau : 2 parcelles + 8 piégeages

Stade : 12 feuilles

Noctuelle gamma

Leur présence est signalée sur 4% des pieds présentent des chenilles à Loos-en-Gohelle (62), **la pression reste faible pour l'instant.**

Puceron des racines (*Pemphigus bursarius*)

1 seul puceron de l'endive a été capturé à Marcelcave (80). Le vol est terminé sur les autres sites. Des auxiliaires sont présents sur une partie des sites du réseau. Pour rappel, les larves de *Thaumatomya spp.* consomment les pucerons.

Mouche de l'endive (*Napomyza cichorii*)

Des mouches ont été capturées sur plusieurs sites du Nord et du Pas de Calais, un vol de mouche de l'endive est en cours.

Cette mouche pond ses œufs dans les feuilles puis la larve se développe dans l'épiderme et creuse des mines.

Auxiliaires

Les auxiliaires sont présents sur les parcelles observées : des coccinelles à Soyecourt (80), des œufs de chrysope (sur 16% des pieds) et des coccinelles (larves, nymphes et adultes sur respectivement 8, 16 et 8% des pieds) à Loos-en-Gohelle (62).

Site de piégeage	Pucerons	Mouche <i>Thaumatomya</i> spp.	Mouches de l'endive
Marcelcave (80)	1	0	0
Noreuil (62)	0	4	25
Roeux (62)	0	20	0
Loos en Gohelle (62)	0	18	2
Illies (59)	0	6	6
Arras (62)	0	7	1
Graincourt-lès-Havrincourt (62)	0	0	1
Avelin (59)	0	0	5
Hermies (62)	0	5	4



Larve de coccinelle sur endive (FREDON NPDC)

POIS

Réseau : 1 parcelle fixe et 8 parcelles de piégeage tordeuses

Stade : Floraison

Tordeuse du pois

Les captures de tordeuses de cette semaine sont récapitulées dans le tableau ci-contre. Le vol se termine.

Oïdium

La maladie est observée sur une parcelle traitée à Monchy-au-bois (62) au stade floraison, cela concerne 20% des plantes observées avec une intensité faible (1 à 2 symptômes par plante).

La maladie commence à être signalée dans toutes les zones de production concernées. Le temps orageux actuel augmente son risque d'apparition. Il est important d'intervenir dès l'apparition des premiers foyers. Il existe des produits de biocontrôle à action curative qui permettent de gérer les attaques même quand elles sont tardives.

Localité	Nombre de papillons
CAGNICOURT (62)	4
GORENFLOS (80)	2
KILLEM (59)	1 —
LE TRANSLOY (62)	2
MONCHY AU BOIS (62)	0
POLINCOVE (62)	0 →
RECQUES-SUR-HEM (62)	0 —
STAPLE (59)	0 →
ZUTKERQUE (62)	1 —

HARICOT/FLAGEOLET

Réseau : 16 parcelles fixes dont 12 de haricots verts et 4 de flageolets

Stade : 1 feuille trifoliée à jeunes gousses

Pucerons

La présence de pucerons est toujours d'actualité sur la moitié des parcelles du réseau. 8% des plantes observées sont concernées par la présence de pucerons ailés à Esmerly-Hallon (80), 12% à Barenton-Cel (02) et à Fontaine-les-Cappy, 28% à Mesnil-Saint-Nicaise (80) et à Harbonnières (80), 40% à Courtemanche (80), 80% à Rosières-en-Santerre (80) et à Molinchart (80) et 100% à Foucaucourt-en-Santerre (80). Quelques pucerons aptères ont également été recensés à Barenton-Cel (02) sur 8 % des plantes observées. Pour rappel, les cultures de haricot vert et de flageolet sont sensibles à ce bioagresseur surtout avant le stade deux feuilles trifoliées.

Pyrale/Héliothis

On observe la pyrale uniquement dans une parcelle à Grandlup-et-Fay (02) avec 6 captures. Aucune héliothis n'est capturée sur les parcelles du réseau.

