



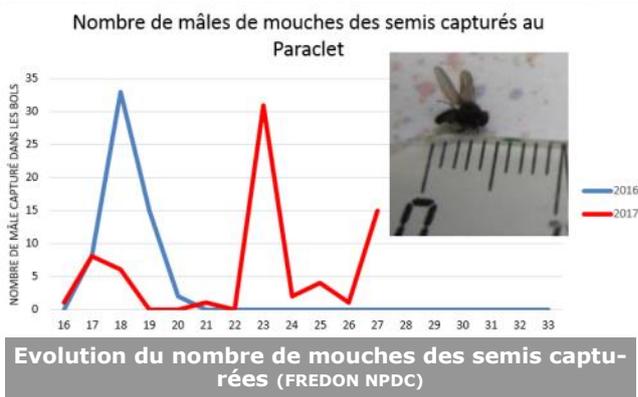
SOMMAIRE

- ▶ **MOUCHE DES SEMIS** : Attention, un vol important est en cours.
- ▶ **CELERI** : Aucun vol de mouche de la carotte ou mouche du céleri n'est en cours.
- ▶ **OIGNON** : Fortes attaques de thrips et mildiou signalé dans l'Aisne, des mouches de l'oignon ont été capturées.
- ▶ **SALADES** : Les populations d'insectes sont stables, attention des pullulations de pucerons et de chenilles sont possibles avec le temps chaud.
- ▶ **CHOUX** : La pression due aux chenilles devrait augmenter, elle reste stable pour les autres insectes.
- ▶ **POIREAU** : Un vol important de thrips est en cours.
- ▶ **ENDIVE** : Un vol de mouche de l'endive est en cours. Le vol de pucerons est terminé.
- ▶ **POIS** : Présence de pucerons et apparition de l'oïdium
- ▶ **EPINARD** : Situation saine
- ▶ **SCORSONERE** : Rien à signaler
- ▶ **CAROTTE** : Situation saine
- ▶ **HARICOT/FLAGEOLET** : Présence de pucerons ailés et apparition de colonies d'aptères

MOUCHE DES SEMIS

Réseau : 1 piègeage

La mouche des semis est très polyphage (plus de 40 plantes hôtes) : haricot, concombre, épinard, tomate, radis, navet, oignon, poireau, pomme de terre... 15 mouches des semis ont été capturées au Paraclet (80). La pression a augmenté avec les dernières pluies qui 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. 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 : 8 parcelles, parcelles flottantes

Stade : 5 feuilles - gonflement bulbe 4 cm de diamètre

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 (PLRN)



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	Semaine 28*
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)** mais les sorties de taches ne sont pas prévues avant la semaine prochaine. Il s'agit de la 3e génération, tous les oignons sont concernés. **Attention des cas de mildiou sont signalés sur des parcelles dans l'Aisne sur oignon bulbilles (12 parcelles situées sur la zone entourée par Vivaise, Laon, Thuel et Bray-en-Thiérache), et sur oignon de semis (Noyant-et-Aconin), les contaminations n'apparaissant pas dans le modèle.** 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. Dans tous les cas, surveillez vos parcelles, même si elles sont protégées.

Thrips (*Thrips tabaci*)

La pression de thrips augmente, 70% des pieds sont touchés à Richebourg (62). Des thrips sont visibles sur 100% des oignons à Besny-et-Loisy (02) (2 à 5 thrips/pied), Lompret (59) (3 thrips/pied), Lestrem (59) (3 thrips/pied), la Bassée (59) (8 thrips/pied), Haisnes (62) (12 thrips/pied). Les thrips font des piqûres sur le feuillage, de couleur grisâtre à blanchâtre, on retrouve des larves au cœur de la base des feuilles. Le seuil de nuisibilité est de 2,2 thrips par feuille (erratum : pas 2,2 thrips par pied comme dit dans le BSV n°10). **L'atteinte du seuil de nuisibilité est donc proche, d'autant plus que les conditions climatiques (reprise d'un temps chaud et sec) sont favorables aux thrips. La sécheresse rend les oignons d'autant plus sensibles aux attaques.**

Teigne du poireau

Les symptômes liés à la présence de teigne restent stables à Richebourg (62). **En général, la teigne ne semble pas affecter les rendements d'oignon.**

Pucerons

Des pucerons sont présents en faible quantité sur plusieurs parcelles, ils sont observés à Granlup-et-Fay (02), Besny-et-Loisy (02), et à Richebourg (62) (sur 4% des pieds à Richebourg). **Le puceron ne provoque pas de dégâts sur oignon, de plus, des auxiliaires sont signalés à Richebourg (œufs de chrysope sur 4% des pieds).**

Mouche de l'oignon (*Delia antiqua*)

12 mouches de l'oignon ont été capturées au Paraclat (80) dans le piège pour les mouches de semis. 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).

SALADE

Réseau : 3 parcelles

Stade : 5 feuilles - récolte

Pucerons

La pression de pucerons est stable, **la reprise du temps chaud et sec leur est favorable, restez attentifs.**

Mineuses sur feuilles

Des dégâts de mineuse sont observés sur 8% des pieds à Haisnes (62). **Cela reste anecdotique et n'affecte pas le rendement.**

Chenilles

Des dégâts sur 8% des pieds sont signalés à Haisnes (62) et Le Maisnil (59). Des chenilles ont été observées sur 5% des pieds à Le Maisnil (59). **D'après les piégeages, des adultes sont présents sur la plupart des sites. Des pontes sont en cours et le nombre de chenilles devrait augmenter.**

Thrips

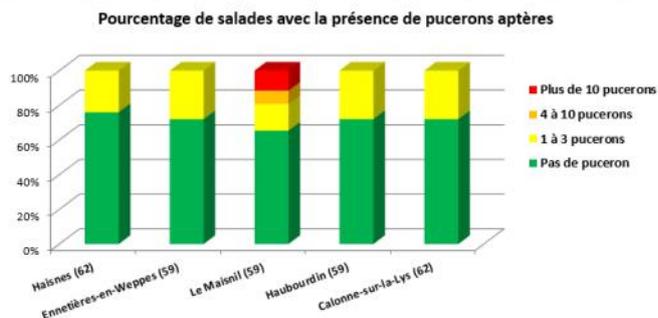
Quelques thrips sont observés sur 4% des pieds à Haubourdin (59) et à Ennetières-en-Weppes (59), et sur 8% des salades à Calonne-sur-la-Lys (62). **La pression reste faible et les dégâts directs de thrips sur salades sont généralement peu importants.**

Limaces

Des limaces ont été observées à Le Maisnil (59) et des dégâts sont visibles à Haisnes (62).

Puceron lanigère

Des pucerons lanigères ont été observés à Merris (59) sur salade frisée, à Loon Plage (59) sur pissenlit blanc. Ces pucerons étant difficilement visibles, ils peuvent passer inaperçus et causer d'important dégâts à la récolte. Dans le cas de retards de développement des salades, salades chlorotiques, pommes molles, flétrissement, vérifiez les racines.



Site de piégeage	Noctuelles gamma par semaine
Haisnes (62)	0
Le Maisnil (59)	29 ↗
Haubourdin (59)	9
Ennetières-en-Weppes (59)	41 ↗
Calonne-sur-la-Lys (62)	21 ↗
Vignacourt (80)	44 ↘
Trosly-Breuil (80)	0 ↘



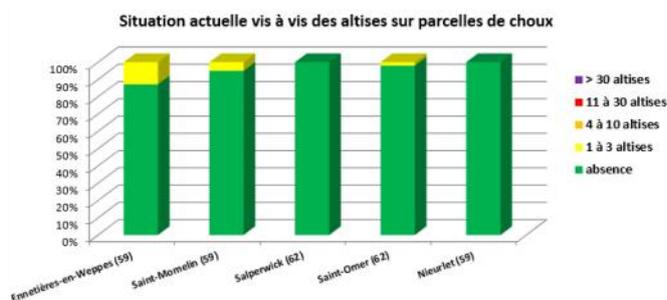
CHOUX

Réseau : 5 parcelles

Stade : 7 feuilles - pommaison

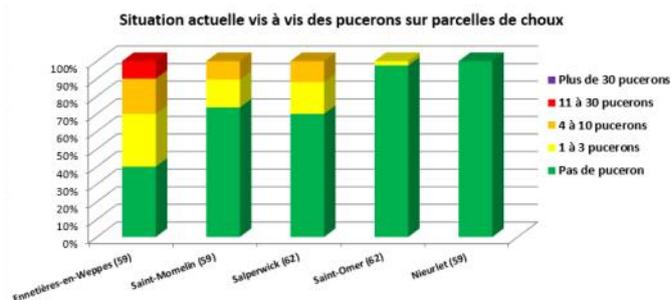
Altises (*Phyllotetra* sp.)

La pression d'altises est stable sur l'ensemble des parcelles. Pour rappel, ce sont les jeunes plants de moins de 10 feuilles qui sont sensibles aux attaques. **Restez attentifs en cas de jeunes plantations.**



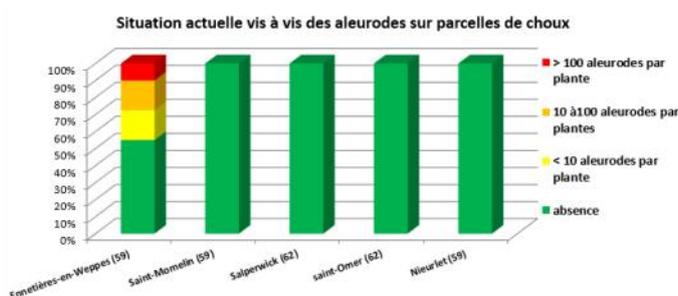
Pucerons

Présence de pucerons verts et cendrés sur tous les choux. **Les stade plantation et initiation de la pommaison sont à surveiller. Une fois les pucerons installés dans le cœur, les dégâts pourront entraîner des problèmes sanitaires pour la récolte. Les conditions climatiques leur seront favorables cette semaine.** N'oubliez pas de préserver les auxiliaires qui suffisent à limiter la population dans certains cas. Des momies de pucerons ont été observées à Ennetières-en-Weppes (59) indiquant la présence de parasitoïdes, des syrphes et des œufs de chrysope ont également été observés.



Aleurodes

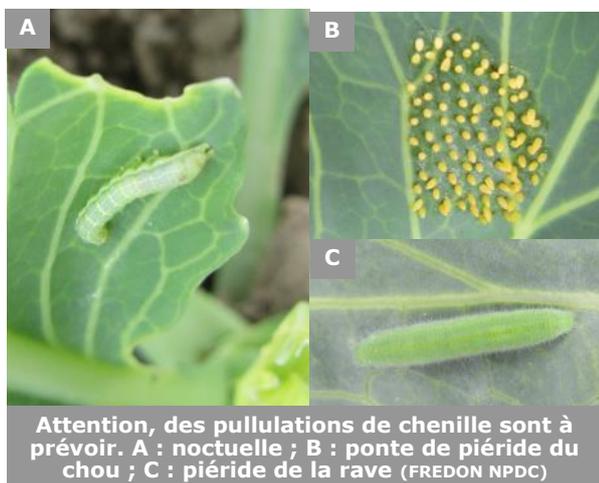
La pression due aux aleurodes reste globalement stable. **Cependant les conditions climatiques de cette semaine peuvent permettre des pullulations.** L'irrigation ou de forts orages permettent de limiter la prolifération d'individus. En cas de forte population, ils causent des dégâts puis la fumagine se développe et rend les choux non commercialisables. Il existe un produit de biocontrôle qui agit par dessèchement des cuticules. Les aleurodes étant principalement sur la face inférieure des feuilles, ils sont malheureusement souvent hors de portée du produit.



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

Des chenilles ont été observées sur 10% de pieds à Nieurlet (59), et sur 32% des pieds à Salperwick (62). A Ennetières en Weppes, des dégâts sont visibles sur 32% des choux, et quelques chenilles sont observées (teignes, piéride du chou, piéride de la rave, noctuelle, chacune sur 4% des pieds). **De nombreux adultes sont piégés sur l'ensemble des parcelles observées, et beaucoup de vols de piérides sont visibles (papillons blancs) de plus le temps chaud est favorable aux chenilles, des pullulations sont donc à prévoir ces prochains jours, la présence de chenilles devrait fortement augmenter dans les 10 jours environ.**

Site de piégeage	Noctuelle gamma	Teigne des crucifères
Ennetières-en-Weppes (59)	41	9
Saint-Momelin (59)	35	3
Campagne-les-Hesdin (62)	7	2
Campagne-les-Hesdin (62)	45	1
Bonneil (02)	-	0
Trosly-Breuil (60)	-	0
Saint Omer (62)	25	-
Salperwick (62)	35	0



Mouche du chou (*Delia radicum*)

Aucune mouche du chou n'a été piégée à Gentelles (80), cependant le piège a été renversé au cours de la semaine, cette observation est donc à modérer. Par contre, une mouche du chou a été piégée au Paraclet (80). Aucune mouche n'a été retrouvée dans les feutrinés à Ennetières-en-Weppes (59). **Aucun vol ne semble être en cours.**

POIREAU

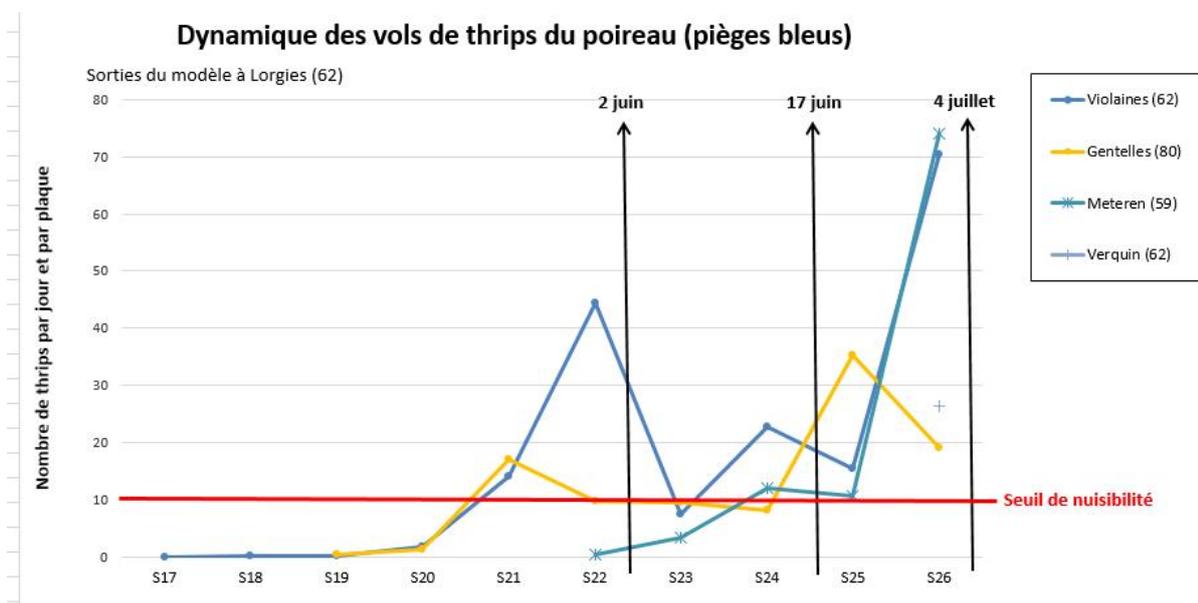
Réseau : 5 parcelles

Stade : 3 - 10 feuilles

Thrips (*Thrips tabaci*)

D'après les observations directes, la population de thrips a augmenté sur l'ensemble des parcelles observées. En parallèle le nombre de thrips capturés a augmenté à Meteren (59) et Violaines (59). **On constate que d'importants vols de thrips sont en cours sur les Flandres et le Bethunois. Le nombre de thrips est au dessus des seuils de nuisibilité sur tous les sites.**

Site	% de dégâts de thrips	% de présence de thrips	Nombre de thrips par pied touché
Meteren (59)	100 ↗	100 ↗	> 4
Violaines (62)	100 ↗	84 ↗	1 à 12
Berles-au-Bois (62)	15	0	0
Verquin (62)	90 ↗	100 ↗	20
Bois grenier (59)	96 ↗	96 ↗	1 à 35



Un vol de thrips est en cours. A gauche : thrips sur poireau et dégâts de thrips ; a droite : piqures en V caractéristiques (FREDON NPDC)

Teigne

Aucune teigne du poireau n'a été capturée à Trosly Breuil (60) et Berles-au-bois (62), **aucun vol ne semble être en cours.**

Pucerons

Des pucerons sont présents sur 4% des pieds à Bois-grenier (59) et sur 64% des pieds à Violaines (62) avec 1 à 20 pucerons par pied.

Taupins

Quelques dégâts de taupins sont signalés à Berles-au-bois (62)

ENDIVE

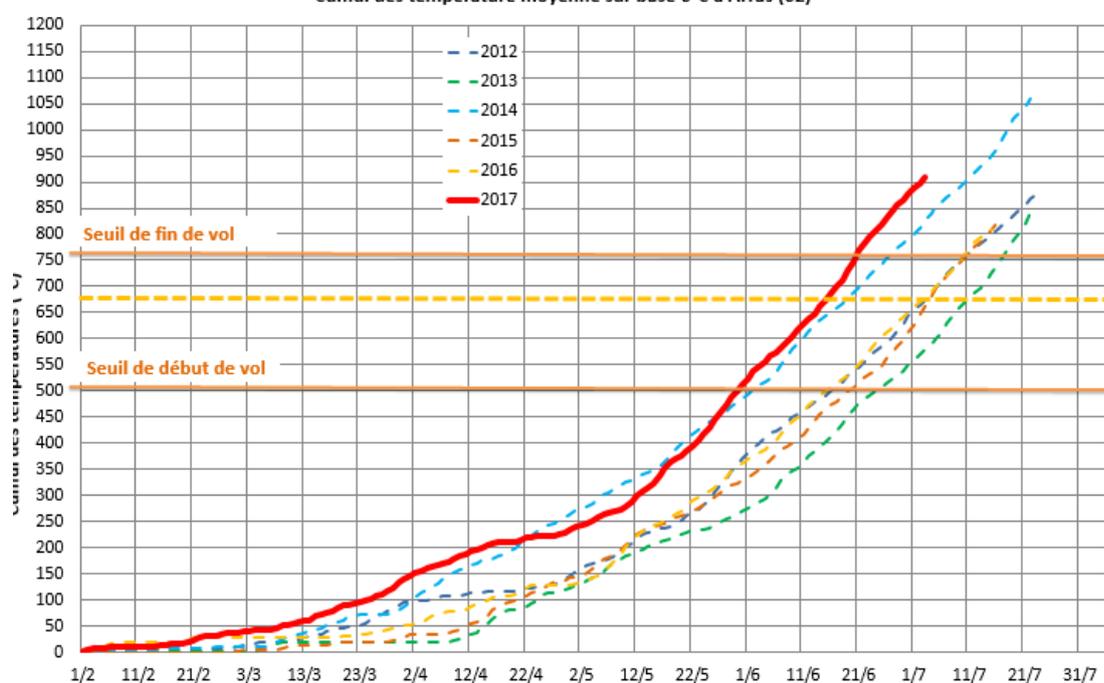
Réseau : 4 parcelles
 Stade : 4 à 10 feuilles

Puceron des racines (*Pemphigus bursarius*)

Site de piégeage	Pucerons	Mouche <i>Thaumatomya</i> spp.
Marcelcave (80)	0	0
Noreuil (62)	4	0
Roeux (62)	0	0
Loos en Gohelle (62)	0	1
Illies (59)	0	0
Arras (62)	0	0
Graincourt-lès-Havrincourt (62)	0	0



Cumul des température moyenne sur base 6°C à Arras (62)



Fonctionnement du modèle : la courbe en rouge indique le cumul des températures moyennes sur une base 6°C de l'année en cours. A la date où la courbe croise l'axe des abscisses à 500°C cumulés, le vol de printemps (arrivée des ailés sur la culture) débute théoriquement. A la date où la courbe croise l'axe des abscisses à 750°C cumulés, le vol se termine théoriquement.

Analyse de risque : Le 3 Juillet, le cumul des températures est de 908°C, le seuil théorique de fin de vol est dépassé. Effectivement, peu de pucerons ont été piégés sur les sites suivis. 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. A Soyécourt (80), quelques pucerons des racines ont été observés.

Puceron foliaire

Quelques pucerons sont observés à Soyécourt (80) mais des auxiliaires sont présents. A Loos-en-Gohelle, des pucerons sont observés sur 52% des pieds, on note que quelques pucerons sont parasités. Ces pucerons aptères appartiennent à une autre espèce que les pucerons des racines.

Noctuelle

Une chenille de noctuelle a été observée à Loos-en-Gohelle (62), la pression est faible pour le moment.

Mouche de l'endive (*Napomyza cichorii*)

Des individus ont été piégés sur la plupart des parcelles du Nord Pas-de-Calais. De plus, des piqûres sont observées sur 4% des pieds à Loos en Gohelle (62) (petite taches circulaires blanches). **Un vol est donc en cours sur cette zone.** Dans la Somme, aucune mouche n'a encore été capturée.

Site de piégeage	Nombre de
Marcelcave (80)	0
Noreuil (62)	16
Roeux (62)	1 
Loos en Gohelle (62)	9 
Illies (59)	0 
Arras (62)	2 
Graincourt-lès-Havrincourt (62)	17 



POIS

Réseau: 6 parcelles fixes (1 en S1 et 4 en S2) et 5 parcelles flottantes

Stade: 7 feuilles à 3^{ème} étage de gousses

Pucerons

Les pucerons sont toujours présents dans des parcelles de pois du réseau : à Frévin-Cappelle (62), 12% des plantes observées sont concernées par ces insectes, 20% à Cagnicourt (62), 68% à Arvillers (80) et 100% à Rosières-en-Santerre (80). Pour rappel, le seuil d'intervention est de 5 pucerons par extrémité de tige avant floraison et de 10 par extrémité à partir de la floraison.

Tordeuse du pois

Des tordeuses sont observées sur plusieurs parcelles du réseau, toutes les captures sont récapitulées dans le tableau ci-contre.

Localité	Nombre de papillons capturés
ARVILLERS (80)	0
CAGNICOURT (62)	2
CAGNICOURT (62)	0
FREVIN-CAPPELLE (62)	4
LE TRANSLOY (62)	3
MARCHELEPOT (80)	0
NORDAUSQUE (62)	0
TINCQUES (62)	1

Mildiou

20% des plantes observées à Cagnicourt (62) comportent des taches de mildiou.

Oïdium

Des symptômes d'oïdium ont été observés sur pois à Rosières-en-Santerre (80) : 50% des plantes observées présentent 1 à 5 % de surface malade et 50% entre 5 et 20% de surface malade. **La chaleur (à partir de 20°C) et l'humidité sont des facteurs favorisant cette maladie : les conditions orageuses ou les journées chaudes combinées à des nuits fraîches augmentent le risque de développement de l'oïdium.** La période sensible s'étend de la fin de la floraison à la maturation des gousses.

EPINARD

Réseau: 1 parcelle fixe

Stade: Récolte

Situation saine

A Marquillers (80), la situation est saine. **Rien n'est à signaler.** Les cycles de culture d'épinards ont pris de l'avance et les dernières parcelles en place vont bientôt être récoltées.

SCORSONERE

Réseau: 1 parcelle fixe et 2 parcelles flottantes

Stade: 6 à 8 feuilles vraies

Situation saine

La situation est saine pour les scorsonères cette semaine. **Rien n'est à signaler.**

