



SOMMAIRE

- ▶ SALADES : restez vigilants vis-à-vis des pucerons.
- ▶ CHOIX : recrudescence de chenilles et de colonies de pucerons.
- ▶ POIREAU : le vol de mouche mineuse se poursuit. Attention aux thrips.
- ▶ ENDIVE : les captures de mouche de l'endive diminuent.
- ▶ CAROTTE : maintien de l'oïdium.
- ▶ HARICOT : les cultures restent saines.
- ▶ EPINARD : vols de noctuelles défoliatrices.
- ▶ CELERI : Aucune capture de mouche du céleri ni de mouche de la carotte.
- ▶ ADVENTICES : datura stramoine
- ▶ NOTE NATIONALE BIODIVERSITE

SALADES

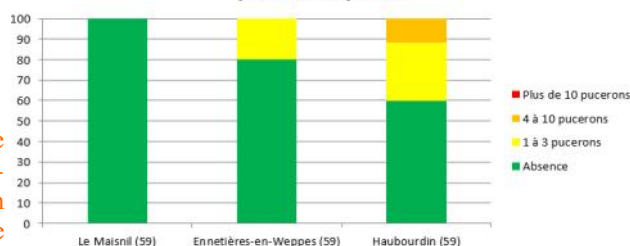
Réseau : 3 parcelles et 3 pièges

Stade : 6 feuilles à récolte

Puceron

Les populations sont en légère augmentation à Ennetières-en-Weppes (59) et à Haubourdin (59) par rapport à la semaine dernière, et en légère diminution à Le Maisnil (59). A Ennetières-en-Weppes (59) des pucerons de l'espèce *Nasonovia Ribis nigris* sont également observés dans le cœur des salades. Les températures optimales pour leur développement sont comprises entre 16 et 24°C. Au vu des conditions météorologiques annoncées pour les prochains jours, restez vigilants. Quelques auxiliaires sont aussi observés (pucerons parasités, ...).

Pourcentage de salades avec la présence de pucerons aptères



Nasonovia Ribis nigris sur salade (FREDON HdF)

Site de piégeage	Noctuelle gamma
Ennetières-en-Weppes (59)	-
Haubourdin (59)	13
Calonne-sur-la-Lys (62)	-
Lorgies (62)	51 ↗
Le Maisnil (59)	48 ↗
Longpré-les-Corps-Saints (80)	0
Vignacourt (80)	5 ↘
Trosly-Breuil (60)	-
Saint-Maulvis (80)	2 ↗

Noctuelle gamma

Globalement, les captures sont en légère hausse, sauf à Le Maisnil (59) où elles ont doublé. A Ennetières-en-Weppes (59), des chenilles et des dégâts sont observés sur 4% des pieds de salade. Des dégâts ont également été observés à Le Maisnil (59) sur 4% des salades. Les conditions douces de la semaine à venir vont lui être favorables. Il existe des solutions de biocontrôle efficaces si elles sont appliquées sur jeunes chenilles.



Présence et dégâts de chenilles (FREDON HdF)

Aleurode

A Ennetières-en-Weppes (59), des aleurodes sont présents sur 4% des pieds. Normalement, ce ravageur ne pose pas de problème sur salades.

CHOUX

Réseau : 5 parcelles, parcelles flottantes et 4 pièges

Stade : Pommaison à récolte

Piérde, noctuelle et teigne des crucifères

A Ennetières-en-Weppes (59), des œufs de piérides de la rave sont observés sur 4% des choux. A Lorgies (62), 8% des plants présentent des dégâts de noctuelle et des individus sont observés. Dans le secteur des Weppes (59), de nombreuses chenilles (noctuelles et piérides) ont éclos, 10% des choux sont touchés par des dégâts. A Bavinchove (59), 2% des choux sont concernés par des dégâts de chenille.

Les vols de noctuelles sont en hausse, notamment à Ennetières-en-Weppes (59) et à Bavinchove (59).

Les dégâts sont différents selon le type de chenilles. Les teignes sont toutes petites et font de « la dentelle » avec les feuilles.

Les noctuelles sont souvent dans le cœur des choux-fleurs, difficiles à observer. Au stade formation de la pomme, elles se cachent dans les feuilles de cœur. Elles font souvent des excréments sur la pomme.

Les piérides sont facilement visibles car elles grignotent les feuilles extérieures et sont toujours en groupe.

Leur activité est principalement nocturne et les papillons sont peu visibles au champ. Dans tous les cas, la présence de chenilles est préjudiciable pour le producteur, leur présence entraînant des pertes de rendement. **La pression est assez élevée et les conditions météorologiques actuelles sont favorables à leur développement (rosée matinale, pluie, irrigation, températures favorables).** Restez vigilant à l'apparition des chenilles ! Il existe des solutions de biocontrôle efficaces si elles sont appliquées sur jeunes chenilles.

Site de piégeage	Noctuelle gamma	Teigne des crucifères
Ennetières-en-Weppes (59)	55 ↗	3 ↗
Bavinchove (59)	12 ↗	3 ↗
Lorgies (62)	3 ↘	0
Illies (59)	1	-
Saint-Momelin (59)	-	-
Campagne-lès-Hesdin (62)	-	-
Campagne-lès-Hesdin (62)	-	-
Richebourg (62)	-	-
Douchy (02)	-	0
Longpré-les-Corps-Saints (80)	0	0
Saint-Maulvis (80)	2 ↗	9 ↗
Trosly-Breuil (60)	-	-
Esômes-sur-Marne (02)	-	-
Bichancourt (02)	-	0
Tilques (62)	-	-



Larves de piérides sur chou (Natur'coop)



Larves de noctuelles sur chou (Natur'coop)



Aleurodes sur chou (Natur'coop)

Aleurode

A Bavinchove (59), quelques individus ont été observés sur les choux-fleurs, 48% des pieds sont touchés par les dégâts d'aleurodes. A Lorgies (62) et Illies (59), l'intégralité des choux-fleurs sont touchés par les dégâts et de nombreux individus sont observés. A Ennetières-en-Weppes (59), 1 à 6 adultes sont présents sur 28% des choux. Dans le secteur des Weppes (59), 10 à 50 individus sont observés sur 80% des choux-fleurs, y compris sur de jeunes plants. Dans ce même secteur, des pontes et de la fumagine sont constatées, notamment sur les plants les plus âgés. **Attention à ne pas se laisser envahir car ces insectes se multiplient très rapidement. Les populations sont devenues incontrôlables dans certaines parcelles. Les températures comprises entre 10 et 24°C prévues pour les prochains jours vont être favorables au développement de ce ravageur.**

Mouche du chou

A Gentelles (80), aucune mouche du chou n'a été capturée dans les pièges. **La pression est nulle pour le moment mais les températures prévues dans les prochains jours pourront être favorables à son développement.** Afin de limiter les dégâts liés aux larves de mouche du chou, bâcher les plantations pour limiter les pontes aux pieds des plants. Le binage peut aussi aider au contrôle de la mouche du chou : la bineuse détruira les œufs de mouche ou les remontera à la surface où ils se dessècheront. Certains auxiliaires (carabes, staphylins, ...) peuvent aussi aider à réguler cet insecte.

Altise

De manière générale, quelques altises sont observées sur plusieurs parcelles sans grand impact sur la culture après le stade 8 feuilles. A Lorgies (62), des dégâts et quelques individus ont été constatés. A Ennetières-en-Weppes (59), 1 à 18 altises sont présentes sur 80% des choux. **La pression reste faible et les choux sont généralement à un stade bien avancé. Soyez vigilants sur les jeunes plantations : les températures prévues pour les prochains jours risquent d'être favorables au développement de ce ravageur. Le stade sensible va de la plantation au stade 8 feuilles.**

Afin de gérer au mieux la pression :

- Les coléoptères passent l'hiver dans le sol à proximité des crucifères (adventices, engrais vert, culture). Eviter de repiquer sur une parcelle ayant eu des crucifères l'année précédente.
- Si possible, irriguer la culture après la plantation pour accélérer la croissance.
- Couvrir la culture avec un filet (maille < 0,8 mm). Si la taille des mailles est > 0,8 mm, les altises mangent les feuilles à travers le filet. Les voiles non endommagés permettent une meilleure protection.
- Maintenir un sol aéré, éviter les lits de semence trop fins.
- Favoriser les ennemis naturels : carabes, syrphes, ...

Puceron

A Bavinchove (59), des pucerons cendrés sont présents sur 12% des choux-fleurs. Dans le secteur des Weppes (59), des colonies d'une centaine de pucerons cendrés sont observées sur 20% des choux-fleurs. Des auxiliaires pouvant aider à la régulation des populations sont observés (larves de syrphes, pucerons parasités, ...). **Les conditions chaudes et sèches sont favorables au développement des pucerons, leur propagation peut donc vite évoluer et augmenter.** Surveillez vos parcelles et la présence d'auxiliaires.



Colonie de pucerons cendrés et larves de syrphes sur choux-fleurs (Natur'coop)



Sclérotinia sur chou (FREDON HdF)

Sclérotinia

A Ennetières-en-Weppes (59), du sclérotinia est présent sur 4% des pieds. Le risque est surtout lié à la parcelle. Evitez les cultures sensibles et allongez les rotations avec des cultures non hôtes (céréales)

POIREAU

Réseau : 2 parcelles

Stade : 8-10 feuilles à récolte.

Mouche mineuse du poireau (*Phytomyza gymnostoma*)

A Violaines (62), 44% des poireaux sont concernés par des piqûres de mouches du poireau. Dans le secteur des Flandres (59), des mouches sont observées, **l'émergence est en cours. Le vol se poursuit, soyez très vigilants et allez observer régulièrement vos cultures d'alliacées (poireaux, ciboulette, ail, ...) pour détecter les premières piqûres. Si ce n'est pas encore fait (et lorsque c'est possible), couvrez vos cultures d'alliacées avec un filet anti-insecte. La protection de la culture doit être la plus précoce possible. D'autres méthodes de lutte physique semblent efficaces (ex: coupe au-dessus du fût pour les poireaux à l'automne, désherbage thermique pour les oignons au printemps). Ces techniques doivent être positionnées au bon moment, c'est-à-dire avant la descente de la larve dans le fût ou dans le bulbe (environ une semaine après la détection des premières piqûres), ce qui est compliqué à gérer.**



Larve de mouche mineuse (PLRN)

Mouche mineuse du poireau (Natur'Coop)

Piqûres de mouche mineuse (FREDON HdF)

Petite mineuse du poireau

A Violaines (62), des galeries de petites mineuses du poireau sont présentes sur 12% des poireaux. Cet insecte n'est pas préjudiciable pour la culture puisqu'il reste sur les feuilles sans descendre dans le fût.



Dégâts de thrips sur poireau (FREDON HdF)

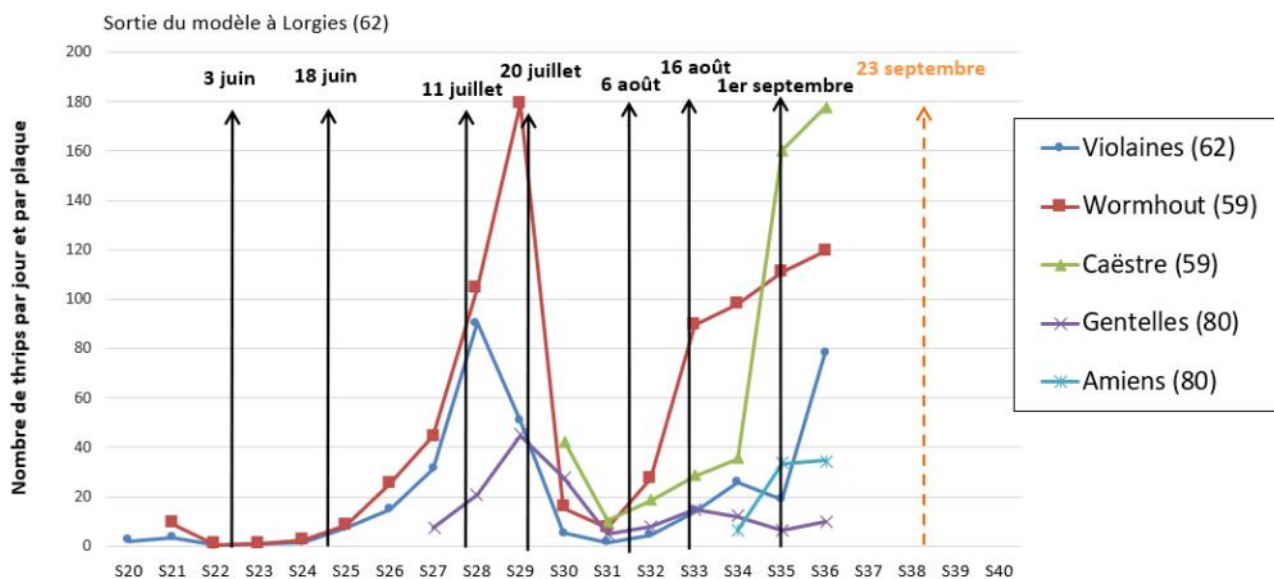
Thrips (*Thrips tabaci*)

A Violaines (62), l'intégralité des poireaux est touchée par les piqûres de thrips, couvrant 40 à 70% de la surface des pieds. Entre 1 et 8 thrips sont présents sur 60% des poireaux. Dans le secteur des Flandres (59), des larves sont observées dans les feuilles centrales, et l'ensemble des poireaux est également concerné par les dégâts de thrips, bien que certaines parcelles s'en sortent mieux que d'autres. De manière générale, il y a beaucoup de thrips cette semaine, la pression semble légèrement augmenter. Les conditions chaudes et les faibles précipitations prévues pour les prochains jours vont rester favorables au développement de ce ravageur. Restez vigilants, surveillez régulièrement vos parcelles.



Larves de thrips sur poireau (Natur'Coop)

Dynamique des vols de thrips du poireau (pièges bleus)



Rouille (*Puccinia porri*)

De manière générale, on observe peu de rouille actuellement. La température optimale pour la rouille est située autour de 18°C, les prochains jours risquent donc de lui être plus favorables surtout si l'humidité est maintenue sur la parcelle (pluies, irrigation, ...). Soyez vigilants en particulier sur les variétés sensibles. Les feuilles de la base sont généralement les premières à être touchées par la rouille, car ce sont les plus âgées. La maladie progresse ensuite vers les étages supérieurs. En cas d'attaque importante de rouille, la rentabilité de la production est affectée car des frais supplémentaires sont à prévoir pour éplucher les poireaux endommagés.

Stemphyliose / Alternariose

A Violaines (62), 8% des plants présentent des symptômes d'alternaria. Les deux maladies sont indifférenciables sur le terrain. Cette maladie peut provoquer une dégradation importante du feuillage entraînant un parage plus important. Au départ, seules des petites taches blanches allongées sont visibles. Ces taches peuvent s'agrandir pour atteindre plusieurs centimètres. Actuellement la pression est faible mais les températures douces et les conditions humides sont favorables au développement de la maladie.



Alternariose sur poireau
(FREDON HdF)

Teigne (*Acrolepiopsis assectella*)

30 teignes du poireau ont été capturées à Essômes-sur-Marne (02). Les autres parcelles du réseau sont saines. La ponte a lieu 2 à 3 jours après l'accouplement pour une température de 25°C et 4 à 6 jours après pour une température de 15°C. La fécondité de ce ravageur est maximale à 25°C. Les œufs éclosent environ 4 à 11 jours après la ponte selon les températures. Cependant, les nymphes semblent craindre les périodes chaudes et sèches. La pression est faible pour le moment mais les conditions actuelles sont assez favorables à son développement. Restez vigilants !

Montaison

De la montaison a été observée sur 4% des poireaux à Violaines (62).

ENDIVE

Réseau : 7 piègeages et 2 parcelles

Stade : croissance de la racine

Cicadelles

A Loos-en-Gohelle (62) et Arras (62), quelques cicadelles sont observées en parcelle. Ces dégâts ne semblent pas nuisibles pour la culture. Attention de ne pas confondre les piqûres de mouches de l'endive avec celles de cicadelles.

Mouche de l'endive (*Napomyza cichorii*)

A Metz-en-Couture (62) et Loos-en-Gohelle (62), le seuil (cumul de de 15 mouches sur 14 jours) est dépassé d'après les 2 derniers piègeages. Globalement, les captures diminuent mais il reste nécessaire de surveiller la présence de galeries à la base des racines ou au collet des plantes pour vérifier si les larves ne sont pas en train de causer des dégâts sur le bourgeon. Si les galeries dans les collets sont plutôt spécifiques de *N. cichorii*, les galeries dans les feuilles ne sont pas toutes causées par la mouche de l'endive. D'autres mineuses, spécifiquement foliaires peuvent également intervenir.

Site de piégeage	Mouche de l'endive											
	S25	S26	S27	S28	S29	S30	S31	S32	S33	S34	S35	S36
Illies (59)	7	5	0	1	3	9	10	5	1	2	0	0
Avelin (59)	11	0	6	2	3	-	14	6	6	3	4	3
Boiry-Notre-Dame (62)	25	6	2	2	-	0	38	7	1	0	1	3
Metz-en-Couture (62)	125	12	1	14	17	1	-	4	33	18	17	10
Doignies (59)	44	15	1	6	3	0	-	6	27	20	3	0
Boursies (59)	2	0	1	2	2	0	3	0	1	0	0	3
Arras (62)	1	1	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0
Vendin-le-Vieil (62)	17	24	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Loos en Gohelle (62)	-	-	-	19	25	2	10	27	6	135	58	32
Marcelcave (80)	5	-	-	-	0	5	1	0	-	0	0	0
Soyécourt (80)	0	0	0	0	1	5	0	0	7	1	1	2
Ailly-le-Haut-Clocher (80)	0	0	0	0	2	1	-	0	-	1	1	1

Pucerons lanigères

On observe une augmentation des captures de pucerons lanigères (*Pemphigus* ailés). Un temps sec et des températures comprises entre 25 et 30°C lui sont favorables.

Globalement, les captures de *Thaumatomyia* spp. sont en baisse cette semaine dans plusieurs parcelles du réseau. *Thaumatomyia* spp. sont des mouches prédatrices de *Pemphigus* et peuvent contribuer à la régulation des populations du ravageur. Leurs larves se nourrissent des pucerons aptères qui se développent sur les racines.

Site de piégeage	Pucerons lanigères	<i>Thaumatomyia</i> spp.
Illies (59)	1	18
Avelin (59)	7	22
Boiry-Notre-Dame (62)	1	56
Metz-en-Couture (62)	11	9
Doignies (59)	5	7
Loos en Gohelle (62)	2	147
Boursies (59)	0	1
Arras (62)	0	2
Marcelcave (80)	0	0
Soyécourt (80)	0	4
Ailly-le-Haut-Clocher (80)	0	0

CAROTTE

Réseau : 8 parcelles de piégeage + compilation des tours de plaine de la semaine

Stade : tubérisation

Mouche de la carotte

Pas de capture cette semaine sur les pièges du réseau situés à Emmerin (59), Gouves (62), Lorgies (62), Marchais (02), Foreste (02), Gentelles (80) et Ponthoile (80).

Maladies

L'oïdium se maintient à la faveur des conditions encore chaudes et sèches.



Oïdium sur carotte (UNILET)

HARICOT / FLAGEOLET

Réseau : compilation des tours de plaine de la semaine

Stade : feuilles trifoliées à récolte

Maladies foliaires (botrytis et sclérotiniose)

Les cultures sont toujours très saines. Quelques symptômes de sclérotinia sont visibles mais à des niveaux qui restent faibles. Leur évolution est à suivre avec le retour de conditions humides et plus fraîches.

Pyrales et Héliothis (chenilles foreuses)

Les captures de noctuelles Héliothis sont en baisse cette semaine.

La pression de pyrales reste quant à elle quasi-nulle.



Sclérotinia sur haricot (UNILET)

EPINARD

Réseau : compilation des tours de plaine de la semaine

Stade : levée à 8 feuilles

Noctuelle défoliatrice

Les captures se poursuivent dans la plupart des secteurs (Santerre, Bapaume) avec une dizaine d'individus par piège (seuil d'intervention = 20 papillons capturés par semaine et par piège). Les cultures d'épinard ne deviennent attractives pour ce ravageur qu'à partir du stade 6 feuilles.

Pégomyie

La présence de cette mouche mineuse, dont la larve creuse des galeries dans les feuilles, est signalée cette semaine. À surveiller.



Papillon de noctuelle *Autographa gamma* (UNILET)



Chenille de noctuelle *Autographa gamma* (UNILET)

CELERI

Réseau : 2 piégeages

Aucune mouche du céleri et de la carotte n'a été capturée sur les parcelles du réseau.

DATURA STRAMOINE

Des pieds de datura stramoine ont été observés dans une parcelle du réseau. Cette plante invasive, très toxique pour les Hommes et les animaux, se dissémine très rapidement. Il est conseillé de l'arracher, tout en étant muni de gants.



Datura stramoine (FREDON HdF)

NOTE NATIONALE « BIODIVERSITE »

Le Muséum National d'Histoire Naturelle a réalisé une note sur le thème des vers de terre. Celle-ci vise à mettre en avant des pratiques agricoles favorables au maintien ou à l'amélioration de la biodiversité. Elle est disponible sur ce [lien](#).

Vers de terre & santé des agroécosystèmes

1/2

Vers de terre / observations

Vers de terre / protocoles

Mois	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
Indice	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Notes	Notes de 1 à 10 (10 = maximum)											

Bonnes pratiques agricoles

Vers de terre / auteurs

2/2

Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture et le ministère de l'écologie, avec l'appui financier de l'Office Français de la Biodiversité, par les crédits issus de la redondance 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 : Olivier DAUGER - Président de la Chambre Régionale d'Agriculture Hauts-de-France.

Avec la participation d'ARDO, BONDUJELLE, CETA ENDIVES ARTOIS, ELCHAIS, EXPANDIS, Fort & Vert, Marché de Phalempin, OPLINORD, OPLVERT, SIPEMA, SODELEG, Syndicat Pendillon, Turnover, TYCONSULTING, VILMORIN et des producteurs observateurs.

Bulletin rédigé par les animateurs régionaux de la filière cultures légumières - Tous légumes - L. DURLIN - FREDON Hauts-de-France ; Oignon : A. COURIER-PLRN - Chou-fleur, chou : V. OSTYN - PLRN ; Poireau : J. CNUUDE - PLRN ; Salades : O. BAUDE - PLRN ; Carotte, Epinard, Pois de conserve, Haricots verts et Scorsonères : L. NIVET - UNILET ; Endive : M. BENIGNI - APEF - V. DUVAL - FREDON Hauts-de-France.

Coordination et renseignements : Aurélie ALBAUT - Chambre d'agriculture de la Somme / Samuel BUCHE - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais

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