



#### SOMMAIRE

- ▶ SALADE : présence de pucerons importante.
- ▶ CHOU : présence d'aleurodes en légère baisse.
- ▶ POIREAU: surveillez l'évolution des maladies, notamment de la rouille.
- ▶ ENDIVE : présence de noctuelles et premiers dégâts d'alternariose.
- ▶ CAROTTE : situation calme.
- ▶ HARICOT : faible pression de maladies et dégâts d'Héliothis.
- ▶ EPINARD : attention au mildiou.
- ▶ CELERI : quelques mouches de la carotte capturées.

## SALADE

Réseau : 2 parcelles et 3 piégeages  
Stade : 12 feuilles à récolte

### Puceron

Les populations sont toujours en augmentation à Haubourdin (59), avec un nombre croissant d'individus par pied (la moitié des salades comporte plus de 10 pucerons). La pression est faible et diminue légèrement à Ennetières-en-Weppes (59).

Cette semaine, aucun puceron de l'espèce *Nasonovia Ribis nigris* n'a été observé dans les parcelles du réseau. Néanmoins, la saison et les températures de la semaine seront propices à son développement. Ils peuvent être observés dans le cœur des salades.

Des auxiliaires sont également observés tels que des coccinelles et des punaises Orius. Restez vigilants !

### Noctuelle gamma

Cette semaine, 2 noctuelles gamma ont été piégées à Ennetières-en-Weppes (59) et à Haubourdin (59). Les captures continuent donc de baisser. Aucune chenille n'a été observée sur les parcelles du réseau. La baisse des températures leur est défavorable. Il existe des solutions de biocontrôle efficaces si elles sont appliquées sur jeunes chenilles.

### Aleurode

A Haubourdin (59), des aleurodes sont présents sur 20% des pieds. A Ennetières-en-Weppes (59), 1 à 4 individus sont présents sur 24% des salades. Normalement, ce ravageur ne pose pas de problème sur cette culture.

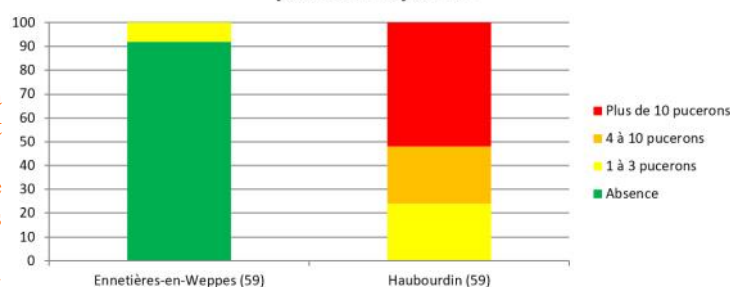
### Mouche mineuse

A Ennetières-en-Weppes (59), des mouches sont signalées sur 4% des plants. A Haubourdin (59), des dégâts sont constatés sur 12% des plants. Ceux-ci peuvent entraîner un parage plus important. L'impact économique des dégâts de ce ravageur n'est pas défini mais il n'est pas majeur.

### Gibier

A Haubourdin (59), des dégâts de gibier sont constatés sur de jeunes salades. Les problèmes sont souvent inféodés aux secteurs. Pour les secteurs et productions concernés, les dégâts sur les cultures peuvent être significatifs ! Des mesures prophylactiques existent (clôtures, filets antipigeons, effaroucheurs...), elles doivent être adaptées aux espèces présentes et à l'environnement de la parcelle (habitations, ...).

Pourcentage de salades avec la présence de pucerons aptères



Dégâts de gibier sur salade (FREDON HdF)

# CHOU

Réseau : 3 parcelles et 1 piégeage

Stade : Pommaison à récolte

## Piéride, noctuelle et teigne des crucifères

Aucune chenille n'a été détectée dans les parcelles du réseau cette semaine. Les captures de noctuelles gamma et de teignes sont très faibles.

Des auxiliaires (larves de syrphes) sont observés à Ennetières-en-Weppes (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 du 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 faible mais les conditions météorologiques actuelles sont favorables à leur développement (rosée matinale, pluie, irrigation).** Restez vigilants à l'apparition des chenilles ! Il existe des solutions de biocontrôle efficaces si elles sont appliquées sur jeunes individus.

Site de piégeage	Noctuelle gamma	Teigne des crucifères
Ennetières-en-Weppes (59)	2 	0
Lorgies (62)	9 	0
Illies (59)	0	0



Larves de piérides sur chou (Natur'coop)

Larves de noctuelles sur chou (Natur'coop)

## Aleurode

De nombreux individus sont observés à Lorgies (62). A Illies (59), le nombre d'individus observé sur les choux-fleurs est toujours en baisse. A Ennetières-en-Weppes (59), des aleurodes sont signalés sur 4% des choux.

Les aleurodes se cachent parfois sur la face inférieure des feuilles. Ce sont surtout les dégâts indirects qui sont préjudiciables pour la culture : de la fumagine, maladie provoquée par des moisissures noires dues à des champignons, se développe grâce au miellat sécrété par les insectes piqueurs-suceurs. **Attention à ne pas se laisser envahir car ces insectes se multiplient très rapidement.** Les conditions météorologiques actuelles (diminution des températures, pluie) limitent leur multiplication. Surveillez vos parcelles !



Aleurodes sur chou frisé (Natur'Coop)

Fumagine (Natur'Coop)

## Mouche du chou

A Gentelles (80), aucune mouche du chou n'a été capturée dans les pièges.

## Altise

A Ennetières-en-Weppes (59), 1 à 3 altises sont présentes sur 28% des choux qui sont prêts à être récoltés. **La pression est faible sur les parcelles du réseau et les choux sont généralement à un stade bien avancé. 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.**

## Puceron

Aucun puceron n'a été signalé dans les parcelles du réseau cette semaine. **Les conditions météorologiques actuelles sont défavorables au développement des pucerons.** Surveillez vos parcelles et la présence d'auxiliaires.

## Sclérotinia

Aucun signalement n'a été effectué cette semaine. Les conditions météorologiques douces et humides sont favorables à son développement. 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 piègeages et 3 parcelles

Stade : 11 feuilles à récolte.

## Mouche mineuse du poireau (*Phytomyza gymnostoma*)

A Violaines (62), des piqûres de mouches sont observées sur 12% des poireaux. Les conditions humides et les températures de ces dernières semaines lui ont été favorables. 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.



## Thrips (*Thrips tabaci*)

L'intégralité des poireaux sont touchés par les dégâts de thrips sur les parcelles situées à Violaines (62), Caëstre (59) et à Wormhout (59).

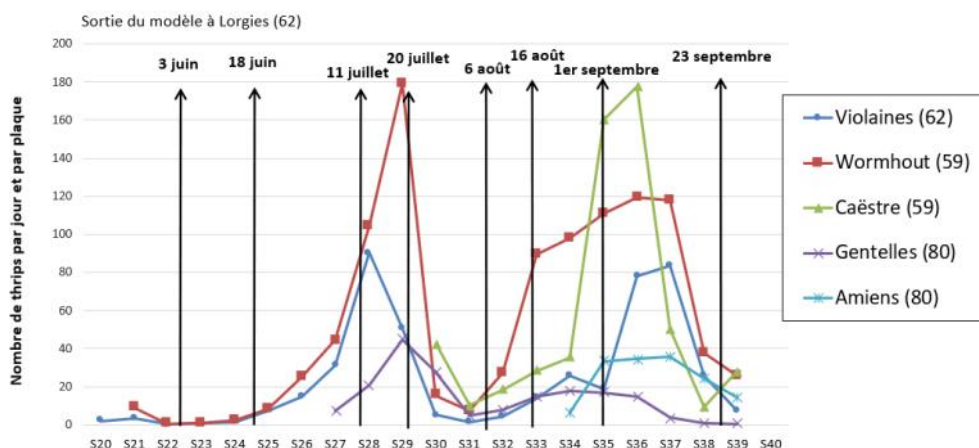
A Violaines (62), entre 1 et 10 thrips sont présents sur 24% des poireaux. A Caëstre (59), l'ensemble des pieds comportent en moyenne 3 thrips.

Des auxiliaires (Aeolothrips) sont également signalés à Amiens (80).

De manière générale, il y a encore beaucoup de thrips cette semaine. Les températures comprises entre 7 et 18°C ainsi que les précipitations prévues dans les prochains jours seront défavorables au développement de ces insectes. Restez vigilants, surveillez régulièrement vos parcelles.



## Dynamique des vols de thrips du poireau (pièges bleus)





### Rouille (*Puccinia porri*)

A Violaines (62), 32% des poireaux sont touchés par la rouille. Les températures comprises entre 7 et 18°C ainsi que les averses prévues pour ces prochains jours risquent d'être favorables à son développement. 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.



Alternariose sur poireau (FREDON HdF)

### Stemphyliose / Alternariose

A Violaines (62), des symptômes d'alternaria sont signalés sur 12% des poireaux. 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. Les températures comprises entre 12 et 34°C et une humidité élevée sont favorables au développement de cette maladie.

Stemphyliose et alternariose sont difficilement différenciables sur le terrain.



Rouille sur poireau (FREDON HdF)

## ENDIVE

Réseau : 9 piégeages et 2 parcelles

Stade : croissance de la racine

### Cicadelle

A Loos-en-Gohelle (62) des cicadelles ainsi que leurs dégâts sont observés 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.

### Noctuelle

A Loos-en-Gohelle (62), des noctuelles sont constatées sur 12% des plants. A Arras (62), 36% des endives présentent des morsures sur la nervure centrale.



Noctuelle sur endive (FREDON HdF)

### Mouche de l'endive (*Napomyza cichorii*)

A Loos-en-Gohelle (62), le seuil (cumul de de 15 mouches sur 14 jours) est dépassé d'après les 2 derniers piégeages. Globalement, les captures sont faibles et stationnaires 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	S37	S38	S39
Illies (59)	7	5	0	1	3	9	10	5	1	2	0	0	1	2	6
Avelin (59)	11	0	6	2	3	-	14	6	6	3	4	3	3	3	0
Boiry-Notre-Dame (62)	25	6	2	2	-	0	38	7	1	0	1	3	0	5	1
Metz-en-Couture (62)	125	12	1	14	17	1	-	4	33	18	17	10	1	1	0
Doignies (59)	44	15	1	6	3	0	-	6	27	20	3	0	7	-	-
Boursies (59)	2	0	1	2	2	0	3	0	1	0	0	3	0	0	1
Arras (62)	1	1	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1
Vendin-le-Vieil (62)	17	24	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Loos en Gohelle (62)	-	-	-	19	25	2	10	27	6	135	58	32	42	30	21
Marcelcave (80)	5	-	-	-	0	5	1	0	-	0	0	0	1	1	0
Soyécourt (80)	0	0	0	0	1	5	0	0	7	1	1	2	0	0	0
Ailly-le-Haut-Clocher (80)	0	0	0	0	2	1	-	0	-	1	1	1	-	-	3

### Puceron lanigère

A Soyécourt (80), des pucerons sont signalés sur 20% des plants.

A Loos-en-Gohelle (62), des pucerons sont présents sur 4% des plants. De manière générale, les captures de pucerons lanigères (*Pemphigus* ailés) sont stationnaires. Le vol retour de *Pemphigus* pourrait bientôt démarrer. Pour rappel, il passe l'hiver sur son hôte primaire : le peuplier.

Un temps sec et des températures comprises entre 25 et 30°C lui sont favorables.

Globalement, les captures de *Thaumatomyia* spp. sont en légère augmentation 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.

Des auxiliaires (chrysope, Orius) sont signalés à Loos-en-Gohelle (62).

### Alternariose

Plusieurs parcelles du réseau sont concernées par

des tâches d'alternaria. A Soyécourt (80), 40% des plants sont concernés. A Loos-en-Gohelle (62) et Arras (62), des symptômes d'alternaria sont signalés sur 48 et 76% des endives, respectivement.

L'alternaria se développe lors de successions de pluies et de temps ensoleillé avec des températures comprises entre 15 et 25°C. Cependant, un temps très pluvieux n'est pas favorable à la maladie. **Restez vigilants et surveillez vos parcelles pour détecter des éventuels symptômes de maladies foliaires.**

Site de piégeage	Pucerons lanigères	<i>Thaumatomyia</i> spp.
Illies (59)	0	6
Avelin (59)	27	5
Boiry-Notre-Dame (62)	0	6
Metz-en-Couture (62)	1	6
Doignies (59)	-	-
Loos en Gohelle (62)	2	16
Boursies (59)	1	10
Arras (62)	1	14
Marcelcave (80)	0	0
Soyécourt (80)	0	0
Ailly-le-Haut-Clocher (80)	0	0

# CAROTTE

Réseau : 6 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) et Gentelles (80). Néanmoins, 12 mouches de la carotte ont été piégées sur une parcelle de céleri située à St Omer (62).

## Maladies

L'oïdium se maintient sur les feuilles touchées au cours des dernières semaines mais les feuillages se renouvellent suite aux pluies de septembre, ce qui réduit la surface malade par plante.

De tout premiers symptômes d'alternariose apparaissent ponctuellement.

## Pucerons des racines

Des pucerons lanigères ou pucerons des racines sont observés sur le collet et sur les feuilles dans quelques parcelles de carotte, notamment celles les plus touchées par l'oïdium. L'impact de ces insectes est très limité dès lors que la croissance des racines est assez avancée.



Alternariose sur carotte (UNILET)

# HARICOT / FLAGEOLET

Réseau : compilation des tours de plaine de la semaine

Stade : grossissement des gousses/grains à récolte



Sclerotinia sur haricot (UNILET)

## Maladies foliaires (botrytis et sclérotiniose)

Le botrytis et le sclérotinia sont observés un peu plus fréquemment ces derniers jours, notamment sur la côte picarde. **Les pluies et l'humidité persistante favorisent leur développement. La vigilance s'impose donc sur les dernières cultures qui sont particulièrement exposées.**



Dégâts de chenilles d'Héliothis sur gousses de haricot (UNILET)

## Pyrales et Héliothis (chenilles foreuses)

Les noctuelles Héliothis ne sont quasiment plus capturées mais des dégâts sont de nouveau signalés cette semaine, suite aux vols des semaines précédentes. Ils se traduisent par des gousses percées et sont principalement localisés sur la côte d'Opale et dans l'Aisne.

# EPINARD

Réseau : compilation des tours de plaine de la semaine

Stade : 10-12 feuilles à récolte

## Noctuelle défoliatrice (*Autographa gamma*)

Après deux semaines d'accalmie, les vols de noctuelles reprennent légèrement selon les secteurs : 10 captures/semaine à Favreuil (62), 4 à Cagnicourt (62) et Vaux-en-Vermandois (02), 2 à Bancourt (62). **Ces niveaux de piégeage restent cependant inférieurs au seuil de nuisibilité fixé à 20 papillons capturés par piège par semaine.**

## Mildiou / Anthracnose

**Des symptômes de mildiou sont observés dans quelques parcelles. Les conditions climatiques sont favorables au développement de cette maladie. Soyez vigilant sur les variétés qui ne présentent pas une résistance complète à l'ensemble des races de mildiou.**



Mildiou sur épinard : décolorations sur la face supérieure des feuilles, feutrage gris sur la face inférieure (UNILET)

# CELERI

Réseau : 2 piégeages

## **Mouche du céleri (*Euleia heraclei*) et mouche de la carotte (*Psilae rosae*)**

Cette semaine, 12 mouches de la carotte ont été capturées à Saint-Omer (62), dans une parcelle de céleri, proche d'une parcelle de carotte. A Hinges (62), aucune mouche du céleri ni de la carotte n'a été capturée.

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 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** : Olivier DAUGER - Président de la Chambre Régionale d'Agriculture Hauts-de-France.

Avec la participation d'ARDO, BONDUELLE, 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, choux : V. OSTYN - PLRN ; Poireau : J. CNUDDE - 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 BUECHE - 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