



#### SOMMAIRE

- ▶ SALADES : attention aux chenilles et aux pucerons.
- ▶ CHOUX : développement des ravageurs suite aux fortes chaleurs.
- ▶ OIGNON : premiers symptômes de mildiou sur oignons bulbilles.
- ▶ POIREAU : restez vigilants vis-à-vis des thrips.
- ▶ ENDIVE : vols de mouches de l'endive et de pucerons lanigères.
- ▶ POIS : captures de tordeuses en baisse, quelques symptômes de mildiou sur feuilles.
- ▶ EPINARD : pression de noctuelles en baisse.
- ▶ CAROTTE : persistance de pucerons sur les derniers semis, aucune capture de mouche de la carotte.
- ▶ HARICOT : quelques dégâts de mouche des semis.
- ▶ CELERI : aucune mouche de la carotte ni mouche du céleri capturée.
- ▶ AUXILIAIRES : coccinelles, chrysopes, syrphes, parasitoïdes.

## SALADES

Réseau : 5 parcelles

Stade : 6 feuilles à récolte

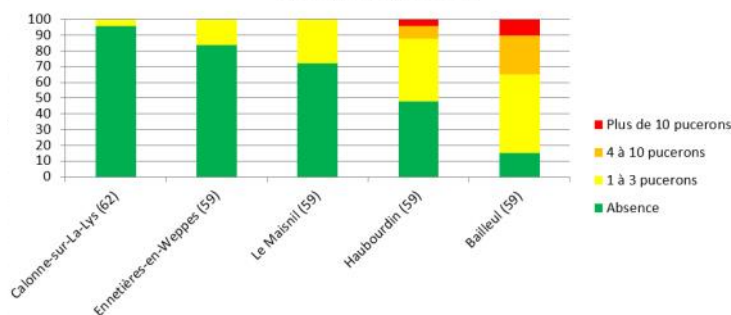
### Pucerons

Toutes les parcelles sont toujours touchées. La pression reste importante sur certaines parcelles mais les températures chaudes et les orages annoncées pour la semaine prochaine ne seront pas favorables au développement des pucerons. Les auxiliaires sont toujours présents (nymphes de coccinelles, cécidomyies, pucerons mycosés et parasités...). Surveillez également la présence des auxiliaires.



Colonie de pucerons (FREDON HdF)

Pourcentage de salades avec la présence de pucerons aptères



### Gibier

Restez vigilants vis-à-vis du gibier. A Calonne-sur-la-Lys (62), des dégâts sont constatés sur 12% des pieds. Les problèmes sont souvent inféodés aux secteurs. Pour les secteurs et productions concernés, le sujet n'est pas à prendre à la légère : les dégâts sur les cultures peuvent être significatifs ! Des mesures prophylactiques existent (clôtures, filets anti-pigeons, effaroucheurs...), elles doivent être adaptées aux espèces présentes et à l'environnement de la parcelle (habitations...). Le coût et le temps nécessaire pour la mise en place et l'entretien de ces « outils » doivent aussi être pris en compte. Bien que l'efficacité de ces mesures semble limitée, leur mise en place permet de réduire les dégâts. Afin d'augmenter l'efficacité de ces techniques, il est nécessaire de les combiner et de les alterner. Ces systèmes ne permettent pas d'éliminer les nuisibles, il est possible de contrôler les populations en les régulant. En ce qui concerne les nuisibles (la liste est différente pour chaque territoire), les documents nécessaires à leur régulation sont disponibles auprès des Fédérations de Chasse de chaque département. Les Fédérations de Chasse pourront ainsi vous renseigner sur les dates d'ouverture et de fermeture de la chasse, sur la liste des espèces classées nuisibles dans votre commune, sur les formulaires de demande de destruction et les autorisations à tir... Elles pourront également vous fournir les informations concernant l'indemnisation des dégâts causés par le grand gibier (sanglier, chevreuil, cerf...) sur les cultures et récoltes agricoles.



Dégâts de gibier (FREDON HDF)

### Noctuelle gamma

A Calonne-sur-la-Lys (62), des dégâts de chenilles sont signalés sur 4 à 10 % des plantes. A Lorgies (62), la présence de chenille est observée sur 8% des pieds et des dégâts sur 16% des plantes. **La pression augmente. Surveillez vos parcelles pour détecter les premières chenilles, les conditions climatiques vont être favorables à la ponte.** Il existe une solution de biocontrôle qui est efficace si elle est appliquée sur jeunes chenilles.

Site de piégeage	Noctuelle gamma
Ennetières-en-Weppes (59)	12
Haubourdin (59)	0
Calonne-sur-la-Lys (62)	3
Lorgies (62)	112
Le Maisnil (59)	120
Longpré-les-Corps-Saints (80)	0
Vignacourt (80)	1
Trosly-Breuil (60)	0
Saint-Maulvis (80)	0



Dégâts de chenille et chenille de noctuelle (PLRN)

### Pucerons lanigères (*Pemphigus bursarius*)

A Bailleul (59), sur chicorée, on observe 50% de plants avec présence de pucerons lanigères et 20% de dégâts visibles sur les plantes. **Le vol de pucerons lanigères est en cours et les conditions sèches favorisent l'expression des dégâts, restez vigilants.**



Puceron et dégâts de pucerons lanigères (PLRN)

### Thrips

A Calonne-sur-la-Lys (62) et Haubourdin (59), quelques thrips sont présents sur moins de 15% des salades. **Pour le moment, il n'y a pas de conséquences majeures sur les salades à cause de ce ravageur.**

## CHOUX

Réseau : 6 parcelles de chou

Stade : 8 feuilles à pomaison

### Noctuelles, teignes des crucifères et piérides

Un important vol de teignes est toujours en cours à Ennetières-en-Weppes (59). A Illies (59), un vol de piérides est observé sur la parcelle. A Saint-Momelin (59), des chenilles et dégâts de chenilles sont constatés sur 4% des pieds ainsi qu'une ponte de piéride. **De manière générale, des chenilles de teigne et de piérides sont**



Chenille de piéride du chou parasité (Natur'coop)

Site de piégeage	Noctuelle gamma	Teigne des crucifères
Ennetières-en-Weppes (59)	12	121
Hondeghem (59)	43	12
Lorgies (62)	-	-
Illies (59)	22	18
Saint-Momelin (59)	6	0
Campagne-lès-Hesdin (62)	6	7
Campagne-lès-Hesdin (62)	15	3
Douchy (02)	-	0
Longpré-les-Corps-Saints (80)	0	0
Saint-Maulvis (80)	1	0
Trosly-Breuil (60)	0	4
Esômes-sur-Marne (02)	0	0

présentes sur plusieurs parcelles. Des auxiliaires sont aussi présents : *Apanteles glomeratus* est déjà présent. Cet Hyménoptère parasite principalement des chenilles de piérides et notamment celle du chou. Surveillez vos parcelles pour détecter les premières chenilles. Il existe une solution de biocontrôle qui est efficace si elle est appliquée sur jeunes chenilles.

### Mouche du chou

A Ennetières-en-Weppes (59), aucune ponte n'a été observée sur les feutrines. A Gentelles (80), aucune mouche du chou n'a été capturée dans les pièges. La pression est faible pour le moment. 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.

### Gibier

A Ennetières-en-Weppes (59), des dégâts de gibier sont toujours constatés. Voir la partie salades concernant les mesures prophylactiques.

### Aleurode (*Aleyrodes proletella*)

A Ennetières-en-Weppes (59), des adultes et des pontes d'aleurodes sont observés sur 64% des pieds. La pression est aussi importante à Illies (59). A Saint-Momelin (59) et Hondeghem (59), quelques aleurodes et pontes sont aussi observés. La pression augmente de nouveau fortement et les températures importantes prévues pour les prochains jours vont être favorables au développement de ce ravageur.



Population d'aleurodes (FREDON HDF)

### Altises

A Illies (59), de nombreuses altises sont observées sur les pommes des choux en pommaison. A Saint-Momelin (59), quelques altises et dégâts d'altises sont constatés. De manière générale, des dégâts d'altises (piqûres et morsures sur les feuilles) sont souvent observés sur les parcelles non irriguées et sur les jeunes plants, souffrants du sec et non protégés par des bâches ou filets anti-insectes. La pression augmente et les températures élevées seront propices à leur développement. Le stade sensible va de la plantation au stade 8 feuilles. Attention aux parcelles peu poussantes. Surveillez vos parcelles pour éviter des infestations trop importantes.

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 fin.
- Favoriser les ennemis naturels : carabes, syrphes...

### Pucerons

A Ennetières-en-Weppes (59), des colonies de pucerons cendrés sont présents sur 60% des plants et des dégâts sont aussi constatés sur 20% des pieds. A Saint-Momelin (59), quelques pucerons ailés et pucerons cendrés sont également signalés. A Campagne-lès-Hesdin (62), sur l'une des parcelles, 10% des choux-fleurs sont atteints par quelques pucerons cendrés. Les pucerons sont généralement bien maîtrisés, les auxiliaires sont bien présents (araignées, pupes de syrphes, coccinelles, pucerons parasités...). Des coccinelles et des syrphes sont observés dans les parcelles et dans les bandes enherbées. Seuls des traces de piqûres (chou violet, feuilles gaufrées) attestent des attaques des derniers jours. La pluie et les irrigations prévues ces prochains jours avec la canicule devraient favoriser la maîtrise du ravageur mais restez vigilant et surveillez la présence d'auxiliaires.



Pupe de syrphes (FREDON HdF)



Pucerons parasités (FREDON HdF)

### Méligèthe

A Ennetières-en-Weppes (59), entre 1 et 15 individus sont observés sur 64% des pieds. La femelle pond dans les boutons floraux de Brassicacées (surtout colza mais aussi brocoli). Pour le moment aucun dégât n'est constaté.



Méligèthes sur chou (FREDON HDF)

### Thrips

A Saint-Momelin (62), quelques thrips et dégâts de thrips sont constatés. Sur une parcelle de choux blancs dans les Weppes, des thrips et gros dégâts sont constatés sur 80% des pieds. Les thrips font leur arrivée dans les choux au stade pommaison. Ce stade est le plus sensible. Le thrips se positionne sur la surface inférieure des feuilles et est assez difficile à observer. Attention, l'augmentation des températures est très favorable au développement des thrips. Les piqûres de nutrition des thrips provoquent l'apparition de nombreux petits calcs, souvent réunis en larges plages, qui finissent par brunir rendant le produit impropre à la commercialisation. C'est à la formation de la pomme, quand les feuilles commencent à se resserrer que l'insecte s'installe. Les attaques sont parfois très profondes dans la pomme (jusqu'à 10 feuilles et plus), et de plus en plus fréquentes



Dégâts de thrips (Natur'coop)

### Limace

A Illies (59), des limaces sont constatés en bordure de parcelles le long d'un fossé avec environ une limace par pied (principalement des petites limaces grises et quelques grosses limaces de type "loche").

## OIGNON

Réseau : 4 parcelles

Stade : oignons de semis : 4-6 feuilles, oignons bulbilles : 6-7 feuilles.

### Mildiou (*Peronospora destructor*)

Dans le secteur de Douai (59), des premières taches de mildiou ont été observées sur oignons bulbilles sur quelques pieds contaminés. Les signes précurseurs sont observés sur les feuilles et sont caractérisés par des décolorations localisées (halos jaunes et diffus). Lorsque les conditions sont favorables (climat humide), elles se recouvrent d'un duvet gris violacé. Les taches se multiplient, les feuilles se dessèchent et se nécrosent. La maladie se développe en foyer mais peut évoluer très rapidement et se répandre sur toute la parcelle. L'apparition de foyers correspond souvent à des zones d'humidité persistante. Les températures des prochains jours comprises entre 17 et 30°C devraient ralentir le développement de la maladie. En effet, les spores peuvent être détruits à partir de 25°C mais restez vigilants surtout si les parcelles sont irriguées ou que des orages éclatent.

### Teigne du poireau (*Acrolepiopsis assectella*)

A Richebourg (62) sur oignons de semis, 36% des plantes sont touchées par des dégâts de teigne. Les dégâts provoqués par cet insecte ne semblent pas causer de perte de rendement sur oignons, le risque est faible.

### Thrips

A Richebourg (62), un thrips est présent sur 12% des oignons. À Essars (62), sur oignons de semis précoces, 80 % de plantes avec au moins un thrips, accompagné de piqûres de thrips. À Raillencourt-Sainte-Olle (59), 50 % de plantes avec présence de thrips, sur ces plantes, 2 thrips sont dénombrés en moyenne.

La pression est faible et des auxiliaires sont observés (Aeolothrips). Le seuil indicatif de risque est loin d'être atteint (seuil = 2,2 thrips par feuille d'oignon).



Aeolothrips (PLRN)

# POIREAU

Réseau : 2 parcelles

Stade : 6-8 feuilles.

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

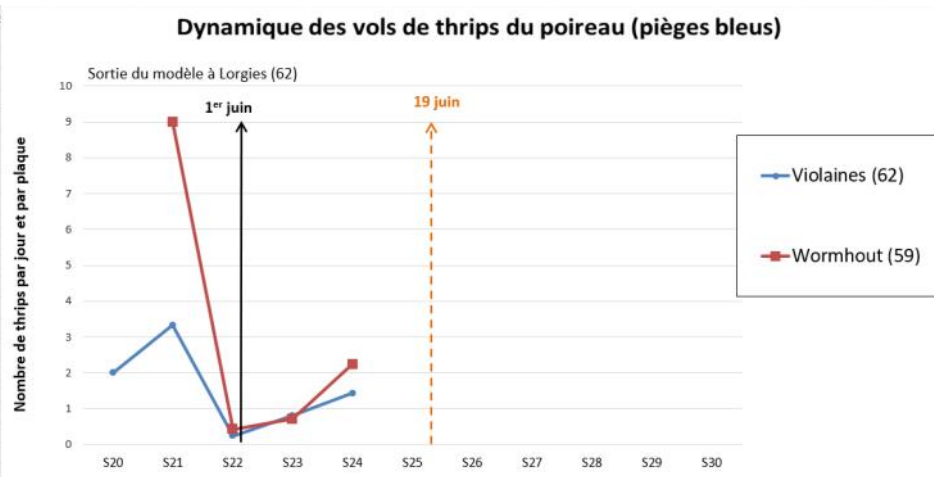
A Violaines (62), des piqûres de mouches mineuses sont observées sur 8% des pieds surtout en bord de parcelles. La pression diminue.

## Thrips (*Thrips tabaci*)

A Violaines(62), quelques thrips et dégâts de thrips sont observés sur 4% des pieds. Pour le moment, la pression est encore faible mais les températures élevées prévues dans les prochains jours.

## Teigne du poireau (*Acrolepiopsis assectella*)

A Violaines (62), 4% des plantes sont touchées par des dégâts de teigne. Pour le moment, la pression est faible.



# ENDIVE

Réseau : 3 piégeages et 1 parcelle

Stade : 2 feuilles

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

A Illies (59), 5 mouche de l'endive ont été faites. Pour le moment, le seuil de nuisibilité n'est pas atteint.

## Pucerons lanigères

Un vol de pucerons lanigères est en cours et les conditions sèches favorisent l'expression des dégâts, restez vigilants. Plusieurs mouches *Thaumatomyia* spp. ont été piégées dans les bacs jaunes à Illies (59).

Site de piégeage	Mouche de l'endive	
	S23	S24
Illies (59)	-	5
Avelin (59)	5	0

Site de piégeage	Pucerons lanigères	<i>Thaumatomyia</i> spp.
Illies (59)	640	30
Avelin (59)	22	0



# POIS

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

Stade : 8 feuilles à stade récolte

## Pucerons

Les infestations de pucerons ont été maîtrisées dans de nombreux secteurs, leur présence persiste néanmoins à bas bruit. Restez vigilants car les populations peuvent grossir rapidement avec la chaleur et les températures élevées sont favorables à la transmission de virus. Le seuil indicatif de risque est fixé à :

- 5 pucerons par extrémité de tige avant floraison

- 10 pucerons par extrémité de tige à partir de la floraison.

Ce seuil peut être abaissé dans les secteurs touchés par des viroses au cours des dernières années.

## Tordeuse du pois

Les captures de tordeuse sont en baisse cette semaine mais la hausse des températures nécessite de maintenir la vigilance. La floraison des pois est très attractive pour les papillons femelles à la recherche d'un lieu de ponte. Cependant, la période de risque pour la culture ne débute qu'au stade « gousses plates sur le 1<sup>er</sup> étage florifère ». Les protections sont donc inutiles avant ce stade.



Tordeuse du pois : papillon et chenille (UNILET)

## Maladies

Toujours quelques symptômes de mildiou de faible intensité observés sur feuilles, qui ne font pas courir de risque compte tenu des conditions climatiques chaudes et sèches. Pas d'autre développement de maladie pour le moment.

# EPINARD

Réseau : 2 parcelles fixes + compilation des tours de plaine de la semaine

Stade : 10 feuilles à stade récolte

## Noctuelles / chenilles défoliatrices

Les captures de noctuelles (*Autographa gamma*) ont diminué au cours de la dernière semaine mais les vols continuent dans le Santerre. Prudence car la chaleur est favorable à cet insecte.

Le piégeage des papillons permet de détecter leurs périodes d'activité mais ne permet pas de donner un niveau de risque car il n'y a pas de relation entre les captures et les dégâts. Une protection ne se justifie qu'en cas d'observation de chenilles ou de perforations sur le feuillage. Une inspection attentive des parcelles est donc indispensable avant d'envisager toute intervention.



Chenille de noctuelle sur épinard / Papillon de noctuelle gamma (*Autographa gamma*) (UNILET)

## Maladies

Des symptômes de mildiou sont observés sur plusieurs parcelles semées en mai.

# CAROTTE

Réseau : 2 parcelles fixes + compilation des tours de plaine de la semaine

Stade : 2-4 feuilles à stade crayon

## Pucerons

Même si la pression est en baisse, les pucerons restent présents sur les cultures de carotte les plus jeunes. Leur impact (ponction de sève, salive toxique provoquant des crispations sur le feuillage) est d'autant plus important que les attaques sont précoces. **Passé le stade 4 feuilles vraies, le risque est très limité et l'installation d'insectes auxiliaires participe à leur régulation.**

## Mouche de la carotte

Aucune mouche capturée cette semaine sur les 7 parcelles du réseau disposant de pièges, situées à Haubourdin (59), Hinges (62), Lorgies (62), Marchais (02), Gentelles (80) et Ponthoile (80).

## Maladies

La situation reste saine. Seuls quelques symptômes d'alternaria très sporadiques ont été observés.

# HARICOT

Réseau : 1 parcelle fixe + compilation des tours de plaine de la semaine

Stade : Levée

## Mouche des semis

Quelques dégâts de mouche des semis sont visibles sur haricots et flageolets. Il est encore trop tôt pour évaluer leur ampleur.

## Pucerons

De premiers pucerons noirs sont signalés.



Dégâts de mouche des semis sur haricot : galeries creusées par les larves dans le collet des plantules (UNILET)

# CELERI

Réseau : 2 parcelles

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

A Saint-Omer (62) et Hinges (62), aucune mouche de la carotte ni mouche du céleri n'ont été capturées sur les pièges installés.

# RAPPEL : LES PRINCIPAUX AUXILIAIRES

Sur cette page, vous retrouverez le cycle des principaux auxiliaires permettant de réguler les populations de pucerons en cultures légumières (source: BSV n°3 JEVI Hauts-de-France, 17 mai 2018).

## Chrysopes

**Stades utiles:** adulte et larve

**Proies:** pucerons, œufs de lépidoptères, de doryphores, jeunes chenilles, acariens, psylles, cicadelles, ...



## Coccinelles

**Stades utiles:** adulte et larve

**Proies:** pucerons, cochenilles, acariens, parfois mycélium d'oïdium selon les espèces.



## Syrphes

**Stades utiles:** larve

(adulte : pollinisateur d'intérêt)

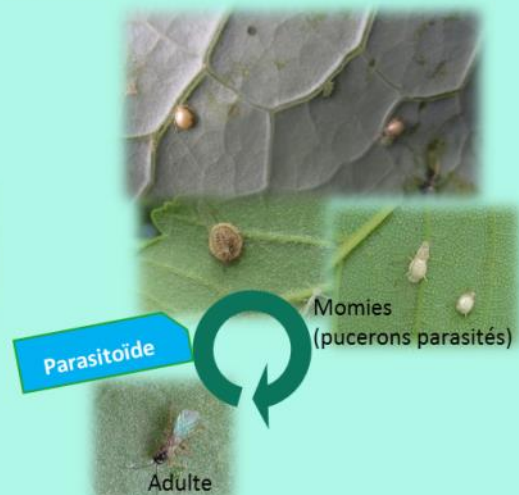
**Proies:** pucerons, jeunes chenilles, thrips, ...



## Hyménoptères parasitoïdes

**Stades utiles:** larve

**Hôtes :** selon les espèces, pucerons aleurodes, chenilles, cochenilles, ...



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, chou : V. OSTYN -PLRN; Poireau : J. CNUDE -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