



SOMMAIRE

- ▶ SALADES : la pression ravageur reste modérée sur les parcelles observées.
- ▶ CHOUX : restez vigilants vis-à-vis des ravageurs (chenilles, altises, aleurodes, ...)
- ▶ OIGNON : développement des maladies.
- ▶ POIREAU : la pression thrips augmente.
- ▶ ENDIVE : surveillez les dégâts de mouche.
- ▶ POIS : vols de tordeuses et présence d'oïdium.
- ▶ CAROTTE : situation saine.
- ▶ HARICOT : quelques dégâts de mouche des semis .
- ▶ CELERI : aucune mouche de la carotte ni mouche du céleri capturées.

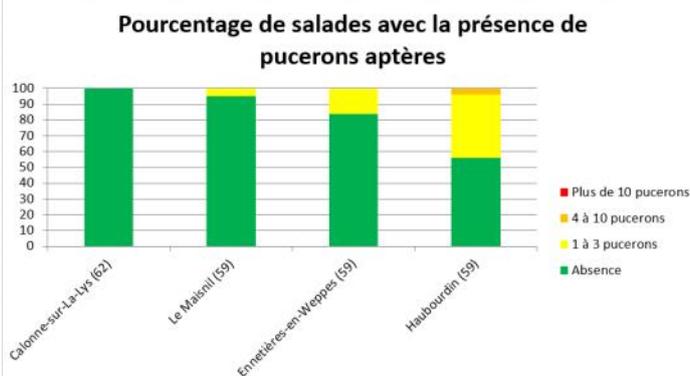
SALADES

Réseau : 4 parcelles et 5 piégeages

Stade : 6 feuilles à récolte

Pucerons

Les populations évoluent très peu par rapport à la semaine dernière et les auxiliaires sont bien présents : coccinelles, œufs de syrphes, œufs de chrysopes... La pression reste faible. Restez vigilants et surveillez la présence des auxiliaires, ils font un bon travail de nettoyage.



Œuf de chrysope (FREDON HdF)



Œufs de syrphes (FREDON HdF)

Thrips et aleurodes

A Haubourdin (59), Ennetières-en-Weppes (59), Calonne-sur-la-Lys (62), quelques thrips sont présents sur 8 à 20% des salades. A Ennetières-en-Weppes (59), quelques aleurodes sont aussi observés. Pour le moment, il n'y a pas de conséquences majeures sur les salades à cause de ces ravageurs.

Noctuelle gamma

Les vols sont en diminution sur la plupart des sites et aucune chenille ni aucun dégât de chenille n'ont été constatés sur les parcelles suivies. Surveillez vos parcelles pour détecter les premières chenilles, les conditions climatiques vont être favorables à la ponte. Il existe des solutions de biocontrôle efficaces si elles sont appliquées sur jeunes chenilles.

Site de piégeage	Noctuelle gamma
Ennetières-en-Weppes (59)	5
Haubourdin (59)	0
Calonne-sur-la-Lys (62)	8
Lorgies (62)	57
Le Maisnil (59)	17
Longpré-les-Corps-Saints (80)	0
Vignacourt (80)	2
Trosly-Breuil (60)	0
Saint-Maulvis (80)	1

CHOUX

Réseau : 5 parcelles de chou

Stade : 8 feuilles à pommaison

Noctuelles, teignes des crucifères et piérides

Un vol de teignes est toujours en cours à Ennetières-en-Weppes (59). Sur ce site, on observe des larves de teigne sur 12% des pieds et des chrysalides sur 52% des choux. Des œufs de piéride sont aussi constatés sur 20% des pieds et il y a des dégâts de chenilles sur tous les choux. A Illies (59), quelques piérides volent toujours et des pontes sont aussi observées. Sur le secteur des Weppes, on observe des vols de papillons (teignes, noctuelles, piérides). Des chenilles sont observées sur les choux et créent des dégâts significatifs sur la culture. Des chenilles sont également signalées sur le secteur de St Omer (62) : majoritairement des noctuelles et des teignes. Des papillons de piérides sont aussi présents dans les parcs. **Les dégâts sont différents selon le type de chenilles, les teignes sont toutes petites et font de « la dentelle » avec les feuilles, les noctuelles se trouvent plutôt dans les cœurs des choux-fleurs et font souvent des excréments sur la pomme. Dans tous les cas, la présence de chenilles est préjudiciable pour le producteur, leur présence entraînant des pertes de rendement.**

Les conditions météorologiques actuelles sont favorables à leur développement (chaud et sec avec irrigation dans les parcelles). 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)	5	104
Hondeghem (59)	-	-
Lorgies (62)	-	-
Illies (59)	65	2
Saint-Momelin (59)	2	3
Campagne-lès-Hesdin (62)	9	3
Campagne-lès-Hesdin (62)	10	3
Richebourg (62)	8	1
Douchy (02)	-	0
Longpré-les-Corps-Saints (80)	0	0
Saint-Maulvis (80)	1	0
Trosly-Breuil (60)	0	0
Esômes-sur-Marne (02)	-	0
Tilques (62)	6	4



Chrysalide de teigne (FREDON HdF)



Dégâts de chenille (FREDON HdF)



Chenille, chrysalide et dégâts de teigne (Natur'coop)



Chenille de noctuelle (*Mamestra brassicae*) (Natur'coop)

Mouche du chou

A Ennetières-en-Weppes (59), 2 œufs ont été observés sur 20% des feutrines. **La pression reste 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.

Aleurode (*Aleyrodes proletella*)

A Ennetières-en-Weppes (59) et Illies (59), des adultes et des pontes d'aleurodes sont observés sur tous les pieds. A Saint-Momelin (59), des aleurodes sont présents sur 5% des pieds. Les aleurodes sont désormais très présentes sur toutes les parcelles et pondent à l'extérieur des feuilles. Les températures chaudes prévues pour les prochains jours vont être très favorables au développement de ce ravageur.

Altises

A Saint-Momelin (59), des altises sont présentes sur 6% des pieds. A Illies (59), quelques altises sont aussi signalées. La pression reste faible mais soyez vigilants : les températures chaudes prévues pour les prochains jours vont être très favorables au développement de ce ravageur. Le stade sensible va de la plantation au stade 8 feuilles. 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...



Population d'aleurodes (FREDON HDF)



Coccinelle (FREDON HdF)

œuf de chrysope (FREDON HdF)

Pucerons

A Ennetières-en-Weppes (59), seuls 20% des pieds sont indemnes de pucerons, la population augmente sur cette parcelle. Des auxiliaires sont aussi présents (œufs et pupes de syrphes, pucerons parasités, coccinelle...). A Saint-Momelin (59), des pucerons cendrés sont présents sur 8% des pieds et des pucerons verts sur 1% des pieds. Quelques pucerons ailés sont aussi observés. Il semblerait que de manière générale, la population de pucerons diminue et les auxiliaires sont nombreux dans les parcelles (coccinelles, œufs de chrysope, parasitoïdes..).

Thrips

Soyez vigilant, les températures chaudes prévues pour les prochains jours vont être très favorables au développement de ce ravageur.

OIGNON

Réseau : 4 parcelles

Stade : Oignons de semis : stade bulbaison, Oignons bulbilles : stade début tombaison

Teigne du poireau (*Acrolepiopsis assectella*)

A Richebourg (62) sur oignons de semis, 28% 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

Un thrips a été observé à Richebourg (62) et Lorgies (62) sur respectivement 4% et 30 % des pieds. La pression reste 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).

Bactériose

A Lorgies (62) et Essars (62), des symptômes de bactériose sont signalés sur moins de 5% des oignons.



Bactériose (PLRN)

Mouche mineuse

A Essars (62), quelques pieds observés présentent des dégâts de mouche mineuse et on retrouve la larve à l'intérieur du bulbe.

Bianiules

Des dégâts de bianiules confirmés par la présence du ravageur sont constatés sur quelques pieds à Essars (62).



Bianiules (PLRN)



Fusariose (PLRN)



Pourriture blanche (PLRN)

Maladies

A Essars (62) toujours, quelques pieds sont constatés avec de la fusariose et quelques pieds sont atteints avec la pourriture blanche. A Avelin (59), des foyers de Botrytis ont été observés: 10 % de pieds sont faiblement touchés.

POIREAU

Réseau: 2 parcelles

Stade: 6-10 feuilles.

Mouche mineuse du poireau (*Phytomyza gymnostoma*)

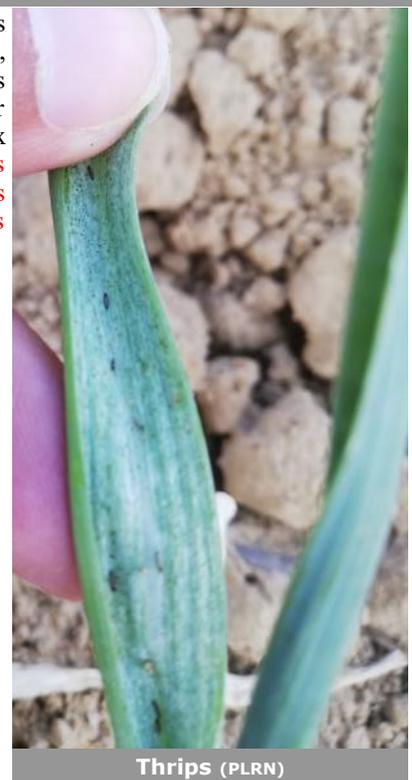
A Violaines (62), des piqûres de mouches mineuses sont toujours observées sur 28% des pieds. **Les piqûres indiquent que le vol est toujours en cours, restez vigilants.**



Piqûres de mouche mineuse (FREDON HdF)

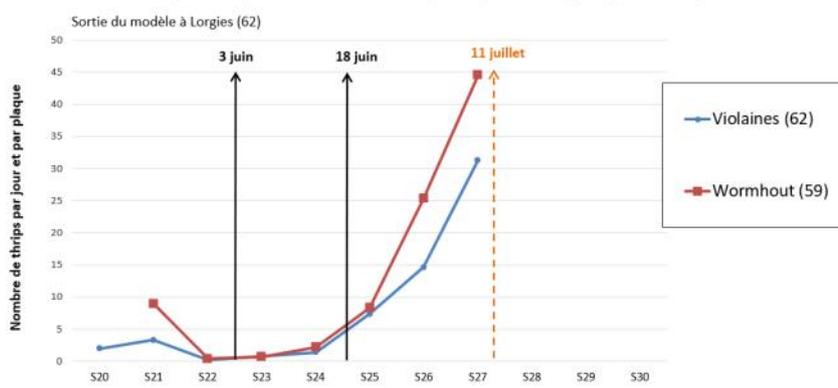
Thrips (*Thrips tabaci*)

A Violaines (62), entre 5 et 12 thrips sont présents sur 48% des poireaux et des dégâts de thrips sont observés sur quasiment tous les pieds. A Wormhout (59), des dégâts sont présents sur tous les poireaux et des thrips ont aussi été observés sur 92% des pieds. On retrouve énormément de thrips, jusqu'à 8 par feuilles sur des parcelles fortement atteintes, en particulier des adultes, certains poireaux sont déjà fortement marqués. **La pression thrips continue d'augmenter et les températures chaudes prévues pour les prochains jours vont être très favorables au développement de ce ravageur. Restez vigilants, surveillez régulièrement vos parcelles.**



Thrips (PLRN)

Dynamique des vols de thrips du poireau (pièges bleus)



Rouille (*Puccinia porri*)

A Violaines (62), 60% des plantes sont touchées. A Wormhout (59), la pression augmente aussi avec 48% des poireaux touchés. 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. A ces frais, s'ajoute un manque à gagner en raison de la baisse de rendement provoquée par un ralentissement de la photosynthèse en raison du dessèchement des feuilles. Le champignon aime les températures avoisinant les 18°C et l'humidité. **La pression reste stable mais soyez vigilants en particulier sur les variétés sensibles et les parcelles irriguées.**



Rouille (PLRN)



Fusariose (PLRN)

Fusariose

Quelques cas sont toujours signalés. Les plants observés flétrissent. Le système racinaire fond et les racines touchées sont de couleur brune ou rose. **La maladie est stimulée par de hautes températures, la température optimale étant comprise entre 25 et 28°C.** Il est difficile de lutter contre les agents pathogènes de la fusariose, et la rotation des cultures n'a qu'une efficacité limitée car ils peuvent survivre longtemps dans le sol. Le rendement final de la parcelle va se trouver impacté.

ENDIVE

Réseau : 8 piégeages et 2 parcelles

Stade : 4-5 feuilles à croissance de la racine

Mouche de l'endive (*Napomyza cichorii*)

La présence de mouches de l'endive est confirmée sur le secteur de Metz-en-Couture (62) avec la présence de pupes de mouche dans l'endive sur certains pieds. A Fins (80), 40% des plantes sont colonisées à la base des collets, par 1 ou 2 pupes de mouches de l'endive. **Il est nécessaire de surveiller la présence de galeries à la base des racines ou au collet des plantes pour vérifier si le vol n'est pas en train d'engen-**



Pupe de mouche de l'endive (Primacoop)

Site de piégeage	Mouche de l'endive				
	S23	S24	S25	S26	S27
Illies (59)	-	5	7	5	0
Avelin (59)	5	0	11	0	6
Boiry-Notre-Dame (62)	-	35	25	6	2
Metz-en-Couture (62)	-	180	125	12	1
Doignies (59)	-	34	44	15	1
Boursies (59)	-	1	-	0	1
Graincourt (62)	-	-	2	-	-
Arras (62)	-	2	1	1	2
Vendin-le-Vieil (62)	-	-	17	24	8
Marcelcave (80)	-	-	5	-	-
Soyécourt (80)	-	-	0	0	-
Ailly-le-Haut-Clocher (80)	-	-	0	0	-

drer des dégâts sur le bourgeon. La présence de pupes permet de confirmer la présence du ravageur. Les galeries dans les feuilles ne sont pas toutes causées par la mouche de l'endive. L'interrogation sur l'origine des dégâts est toujours possible (notamment pour les sites où les captures sont faibles).

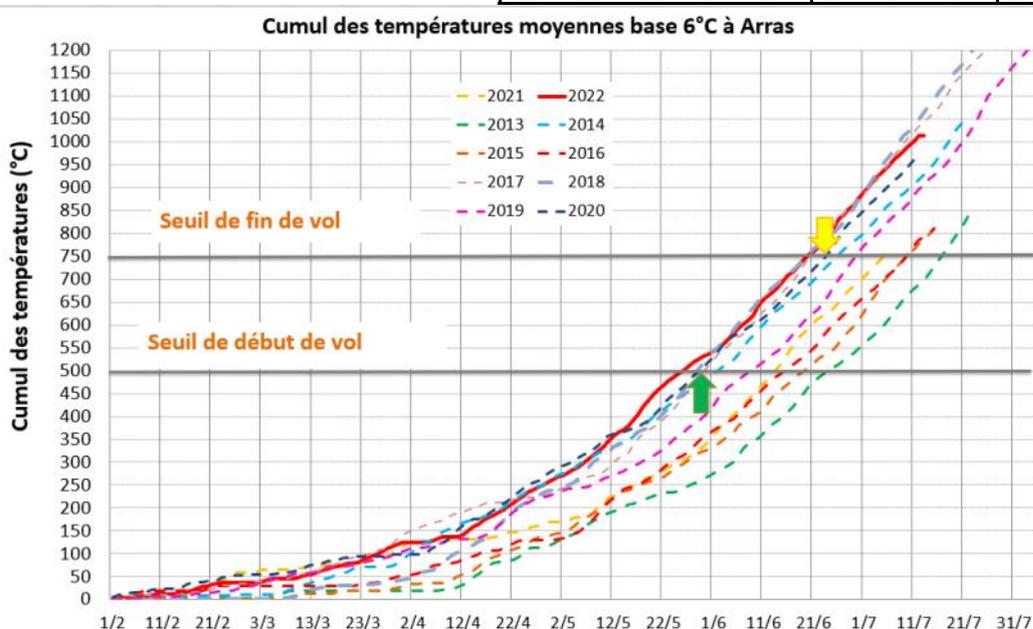
Pucerons du feuillage

A Loos-en-Gohelle (62), 8% des pieds sont touchés par quelques pucerons sur le feuillage.

Pucerons lanigères

A Soyécourt (80), 20% des pieds sont touchés par quelques pucerons lanigères. Le puceron des racines effectue une partie de son cycle sur son hôte primaire, le peuplier. Les individus ailés s'envolent au mois de juin et migrent vers l'endive. Des colonies de pucerons sans ailes sont alors formées dans le sol, en surface des racines. Les 750°C cumulés (en base 6 à partir du 1^{er} février) ont été dépassés depuis 2 semaines (voir graphique ci-dessous). Le vol « théorique » est en principe terminé mais il reste quelques (faibles) captures d'ailés. Parallèlement, quelques mouches *Thaumatomyia* spp. ont été piégées dans les bacs jaunes, ce sont des mouches prédatrices de *Pemphigus* qui vont contribuer à la régulation des populations. Leurs larves se nourrissent des pucerons aptères.

Site de piégeage	Pucerons lanigères	<i>Thaumatomyia</i> spp.
Illies (59)	3 ↓	1
Avelin (59)	2	0
Boiry-Notre-Dame (62)	1 ↓	0
Metz-en-Couture (62)	0 ↓	2 ↓
Doignies (59)	1 ↓	1 ↓
Vendin-le-Vieil (62)	11 ↓	2 ↑
Boursies (59)	1 ↓	0 ↓
Arras (62)	1 ↓	6 ↑
Marcelcave (80)	-	-
Soyécourt (80)	-	-
Ailly-le-Haut-Clocher (80)	-	-



POIS

Réseau : compilation des tours de plaine de la semaine

Stade : floraison à stade récolte

Tordeuse du pois

Les vols de tordeuses se poursuivent, avec des niveaux de piégeage en baisse sur la semaine passée.

Le seuil d'intervention est atteint quand plus de 20 papillons sont capturés depuis la floraison. La période de sensibilité des pois démarre à partir du stade « gousses plates sur le 1^{er} étage florifère » et dure jusqu'à la récolte.



Chenille de tordeuse et dégâts sur grains de pois (UNILET)



Piège à phéromone (UNILET)

Pucerons

Des pucerons sont toujours observés dans les cultures mais leur pression reste limitée. Restez vigilants, notamment dans les parcelles au stade floraison / formation des gousses, car ces insectes ont des capacités de reproduction très rapides. Le seuil d'intervention 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.

Maladies foliaires

Développement d'oïdium sur les variétés ne présentant pas de résistance. Cette maladie se manifeste par un feutrage blanc superficiel qui peut rapidement recouvrir la végétation. Le seuil d'intervention correspond à la présence de foyers dans la parcelle. La nuisibilité de la maladie est maximale dans les semaines précédant la récolte : accélération de la maturité et impact sur le rendement.



Oïdium sur pois : taches blanches et poudreuses, qui s'enlèvent facilement au passage du doigt (UNILET)



L'alternariose se manifeste par des taches jaunes à l'extrémité des folioles de carotte, qui se dessèchent et prennent un aspect de brûlure (UNILET)

CAROTTE

Réseau : compilation des tours de plaine de la semaine

Stade : développement du feuillage à tubérisation

Mouche de la carotte

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

Maladies

La situation reste saine. Seuls des symptômes d'alternariose sont observés sur les cultures les plus avancées.

HARICOT / FLAGEOLET

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

Stade : Levée à boutons floraux

Mouche des semis

Des dégâts de mouche des semis sont observés sur les semis les plus précoces : galeries dans le collet, plantules anormales et pertes de pieds. Les haricots sont sensibles à ce ravageur jusqu'au stade "2 feuilles trifoliées", soit durant les 3 à 4 semaines suivant le semis.



Attaques de mouche des semis sur haricot : galeries dans le collet, plantules anormales ou "borgnes". (UNILET)

CELERI

Réseau : 2 parcelles

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

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

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. 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 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