



SOMMAIRE

- ▶ **CHOUX** : Restez vigilants par rapport aux aleurodes et aux maladies.
- ▶ **POIREAU** Attention aux thrips, les dégâts sont importants.
- ▶ **SALADES** : Présence de pucerons et de chenilles.
- ▶ **CELERI** : Aucune capture de mouche.
- ▶ **ENDIVE** : Développement des maladies.
- ▶ **SCORSONERE** : La pression oïdium diminue légèrement.
- ▶ **EPINARD** : Situation saine mais toujours des noctuelles !
- ▶ **OIGNON**: Bilan.
- ▶ **CAROTTE** : La pression oïdium se maintient.
- ▶ **HARICOT** : Sclérotinia et botrytis en développement.

CHOUX

Réseau : 5 parcelles et 4 piégeages

Stade : pommaison à récolte.

Noctuelles, teignes des crucifères et piérides

A Ennetières-en-Weppes (59), des dégâts de chenilles sont observés sur quasiment tous les choux blancs et choux rouges. A Saint-Omer (62), une chenille est présente sur 5% des choux-fleurs. **Les chenilles sont toujours présentes mais la pression est relativement faible. Restez néanmoins vigilant avec le retour du beau temps prévu ce week-end.** Il existe une solution de biocontrôle qui est efficace, si elle est appliquée sur jeunes chenilles.

Aleurodes

Le climat plus frais et plus humide ne semble pas perturber les aleurodes. Ces insectes sont présents en très grand nombre sur choux de Bruxelles comme par exemple à Ennetières-en-Weppes (59) et Calonne-sur-la-Lys (62). A Ennetières-en-Weppes (59), mais sur choux cabus, 28% des pieds sont touchés avec en moyenne 3-4 aleurodes par pied. A Saint-Omer (62) et Saint-Momelin (59), respectivement 5 et 30% des choux-fleurs sont touchés par une dizaine d'aleurodes. Des traces de fumagine sont observées sur plusieurs parcelles. **La pression est très importante et les températures annoncées vont être favorables au développement des aleurodes.** Il existe deux produits de biocontrôle, l'un est un champignon entomopathogène, l'autre est une huile essentielle.

Site de piégeage	Noctuelle gamma	Teigne des crucifères
Ennetières-en-Weppes (59)	4	-
Bavinchove (59)	13	4
Trosly-Breuil (60)	0	0
Pont-de-Metz (80)	-	0
Nampteuil-sous-Muret (02)	-	0
Prouzel (80)	-	1
Salperwick (62)	15	0
Saint-Omer (62)	0	0
Saint-Momelin (59)	0	0



Dégâts de chenille sur chou blanc (FREDON NPdC)



Attention, les aleurodes sont très présentes sur choux de Bruxelles (FREDON NPdC)

Pucerons

A Bavinchove (59), quelques pucerons cendrés sont observés sur 4% des choux-fleurs. La pression reste faible. Surveillez vos parcelles et tenez compte de la présence d'auxiliaires.

Mouche du chou

A Gentelles (80), 294 mouches du chou ont été capturées dans la cuvette jaune mis en place. Le vol est important, sur chou, il ne devrait pas y avoir de dégâts mais restez vigilants sur d'autres crucifères tels que les navets.

Maladies

A Salperwick, 6% des plantes sont atteintes par le mycospherella. La maladie se développe en conditions humides, les prochains jours vont donc être favorables au développement de la maladie.

A Saint-Omer (62), 10% des plantes sont touchées par de l'alternaria.

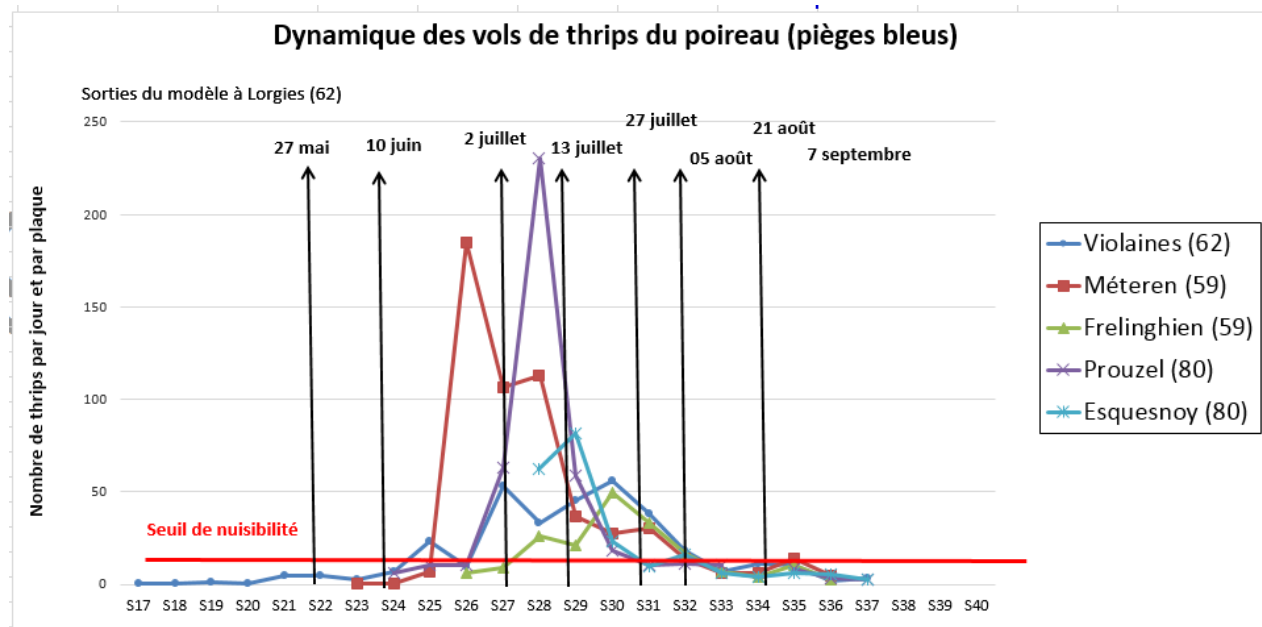
POIREAU

Réseau : 2 parcelles et 6 piègeages

Stade : 9 feuilles à récolte

Thrips (*Thrips tabaci*)

Actuellement, le thrips reste le principal problème sur les parcelles de poireaux, il y a eu énormément de piqûres ces dernières semaines. A Violaines (62), 100% des pieds observés présentent des dégâts importants et entre un à dix thrips sont présents sur 80% des poireaux. A Méteren (59), plus de 30 thrips sont observés sur 20% des poireaux et des dégâts sont présents sur tous les poireaux. Depuis le 15 août, le nombre de thrips piégés n'est plus une variable suffisante pour quantifier l'infestation d'une parcelle, les thrips sont installés dans les plantes et ne volent pas. Par conséquent le seuil de 10 thrips par plante et par jour n'est plus valable à présent... La pression est très importante et les températures annoncées pour les prochains jours ainsi que les faibles pluies vont être favorables au développement de ces ravageurs.



Teigne (*Acrolepiopsis assectella*)

Quelques captures ont été faites cette semaine à Trosly-Breuil (60). 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.

Site de piégeage	Teigne du poireau
Nampteuil-sous-Muret (02)	0
Trosly-Breuil (60)	2
Douchy (02)	0
Bichancourt (02)	0
Douchy (80)	0
Pont-de-Metz (80)	0

Alternaria

A Méteren (59), des symptômes sont observés sur 8% des plantes. Des températures proches de 25°C et des conditions humides sont favorables au développement de la maladie.

Mouche mineuse (*Phytomyza gymnostoma*)

Les premières piqûres sur ciboules et ciboulettes ont été observées ce lundi : 27 brins sur 8 pots. **Le vol a débuté.** Sur les petites parcelles, c'est le moment de couvrir les poireaux avec un filet anti-insectes.

SALADES

Réseau : 5 parcelles et 2 piégeages.

Stade : 8 feuilles à récolte.

Gibier

A Haubourdin (59), quelques dégâts de gibier sont observés, il s'agit probablement de dégâts de pigeons. Des mesures prophylactiques existent (effaroucheurs sonores et visuels, filets, clôtures...), elles doivent être adaptées aux espèces présentes et à l'environnement de la parcelle. 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.



Gibier (FREDON NPdC)

Pucerons

A Haubourdin (59), un puceron ailé a été observé sur 4% des plantes. A Calonne-sur-la-Lys (62), 1 à 6 pucerons par pied sont observés sur 24% des plantes. A Le Maisnil (59), 32% des salades sont attaquées par les pucerons. **La pression reste assez importante. Surveillez vos parcelles et tenez compte de la présence d'auxiliaires.**

Chenilles

Les captures de noctuelles gamma (*Autographa gamma*) sont relativement faibles. A Le Maisnil (62), 4% des pieds sont touchés par des dégâts de chenille. A Haisnes (62), des chenilles sont observées sur 16% des pieds et 36% des salades présentent des dégâts. **La pression est assez importante sur certaines parcelles. Surveillez vos parcelles pour détecter les œufs et les jeunes chenilles.** Il existe un produit de biocontrôle efficace s'il est appliqué sur les jeunes chenilles.

Site de piégeage	Noctuelle gamma
Haubourdin (59)	8
Ennetières-en-Weppes (59)	4
Calonne-sur-la-Lys (62)	8
Vignacourt (80)	3
Le Maisnil (59)	7
Haisnes (62)	10
Trosly-Breuil (60)	0

Botrytis

A Ennetières-en-Weppes (59), du botrytis a été observé sur 4% des pieds.

Ravageurs secondaires

A Calonne-sur-la-Lys (62), quelques cicadelles et des aleurodes sont observés sur les salades non bachées. **Normalement, ces ravageurs ont peu d'impact sur les salades.**

CELERI

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

A Saint Omer (62) et Gonnehem (62), aucune mouche de la carotte ni du céleri n'a été capturée.

ENDIVE

Réseau : 4 parcelles et 8 piègeages
 Stade : croissance de la racine.

Site de piégeage	Ravageurs : Pucerons lanigères	Auxiliaires : <i>Thaumatomyia</i> sp.
Loos-en-Gohelle (62)	522	11
Illies (59)	0	0
Soyécourt (80)	43	-
Noreuil (62)	21	4
Hermies (62)	1	1
Ailly-le-Haut-Clocher (80)	0	-
Graincourt (62)	24	21
Boiry-Notre-Dame (62)	150	16
Arras (62)	5	9
Marcelcave (80)	0	0

Pucerons de l'endive (*Pemphigus bur-sarius*)

Le vol retour des pucerons lanigères est en cours sur certains secteurs comme par exemple à Loos-en-Gohelle (62) ou Boiry-Notre-Dame (62), il est important. Des mouches de *Thaumatomyia* spp. (auxiliaires dont la larve mange le puceron) ont aussi été capturées. A Soyécourt (80), 50% des racines sont colonisées par 1 à 30 pucerons. Leur présence peut entraîner une baisse des réserves racinaires et du rendement. Les dégâts sont amplifiés par un été chaud et sec. Sur certaines parcelles, les dégâts sont très importants.

Pucerons du feuillage

A Loos-en-Gohelle (62), quelques pucerons ont été observés sur 8% des plantes, des auxiliaires sont aussi présents sur ce site (pupes de syrphes...). La pression est faible. Surveillez vos parcelles et tenez compte de la présence d'auxiliaires.



Pupe de syrph (FREDON NPdC)



Puceron des racines (TYCONSULTING)

Site de piégeage	Mouche de l'endive	
	S36	S37
Loos-en-Gohelle (62)	4	0
Illies (59)	1	3
Soyécourt (80)	0	1
Noreuil (62)	1	1
Hermies (62)	-	2
Graincourt (62)	0	3
Ailly-le-Haut-Clocher (80)	0	0
Boiry-Notre-Dame (62)	7	9
Arras (62)	1	1
Marcelcave (80)	0	0

Mouches de l'endive (*Napomyza cichorii*)

Dans les bacs jaunes peu de captures ont été enregistrées sauf à Boiry-Notre-Dame (62) où le seuil est atteint (15 captures/3 bacs/14 jours). Il n'est atteint dans aucun des autres sites de piégeage.

Cicadelles et noctuelles

A Arras (62) et Loos-en-Gohelle (62), des cicadelles et des cicadelles sont observés sur près de 50% des plantes. A Arras (62), des dégâts de



Piqûres de cicadelles (FREDON NPdC)

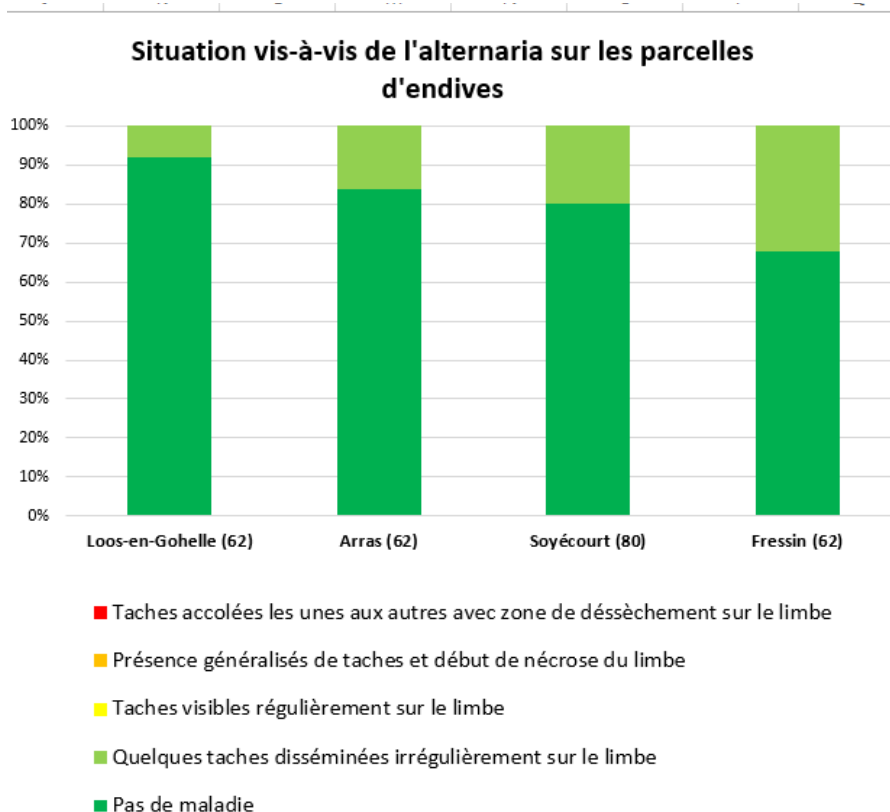
noctuelle sont signalés sur 20% des plantes. La nuisibilité n'est pas connue sur endive.

Rouille et Oïdium

Ces deux maladies n'ont pas été signalées dans les parcelles du réseau cette semaine. Néanmoins, les conditions actuelles sont favorables au développement de la rouille.

Alternaria

Quelques taches disséminées sont observées sur les quatre parcelles suivies cette semaine. La maladie peut se conserver plus d'un an sur les débris de plantes malades. Les températures favorables au développement de la maladie sont comprises entre 15 et 25°C. Une légère pluie (ou la rosée) suffit pour assurer la germination des spores. La sécheresse favorise la dissémination des spores. La pression est encore faible mais les températures annoncées pour les prochains jours devraient lui être favorables.



SCORSONERE

Réseau : 1 parcelle fixe, 2 parcelles flottantes.
Stade : Diamètre 20-30 mm.

Oïdium

L'oïdium est toujours observé dans l'Aisne et sur la côte picarde. La maladie tend à régresser dans les parcelles, à la faveur du développement des nouvelles feuilles et à la sénescence des vieilles feuilles.



EPINARD

Réseau : 1 parcelle fixe.
Stade : Récolte.

Situation saine

À Berny-à-Santerre (80), sur épinard d'automne proche de la récolte, la situation est saine. Sur cette même parcelle, 11 Noctuelles gamma ont été capturée.

ALLIACEES

Mouches mineuses

Les premières piqûres de mouches mineuses ont été observées sur oignons bulbilles le 10 avril. Le vol s'accroît rapidement puis se termine assez tôt début juin. Les dégâts ont été limités cette année sur oignons mais intenses sur une zone de production de la région.

OIGNON

Les thrips sont observés assez tôt en saison dès le début des observations, au mois d'avril sur des oignons bulbilles. Les conditions estivales favorisent le développement de cet insecte mais les auxiliaires étaient aussi présents tout au long de la culture. Les dégâts ont été importants dans les parcelles non irriguées, où le ravageur s'est développé fortement fin juillet/ début août accentuant la perte de rendement. Quelques teignes ont été capturées et quelques dégâts ont été observés mais sans impact sur le rendement. Le constat est le même pour les dégâts de mineuses (*Lyriomyza* sp.).



Cocon de teigne (FREDON NPdC)

Des attaques de taupins sont signalées sur des parcelles d'oignons de semis et d'oignons bulbilles dans le Béthunois. Quelques dégâts de gibier sont également signalés ponctuellement.



Taupin sur oignon (PLRN)

Les premiers symptômes de mildiou sont signalés début juin, les températures douces favorisent son développement. Sur les parcelles irriguées, la pression mildiou est maintenue malgré des températures élevées. Remarque : du mildiou a été observé en parcelle d'oignon de semis non irriguée alors que le modèle Miloni n'annonçait pas de sortie de tache et n'était qu'à la 2^{ème} génération. Des symptômes de *Botrytis squamosa* sont observés dans l'Aisne fin juillet début août.

Les orages de fin mai ont fait des dégâts importants sur certains secteurs (oignon de semis abîmés voir cassés). Pendant l'été, le stress hydrique a fait jaunir les bouts de feuilles sur les parcelles non irriguées. La persistance de ce stress a provoqué une tombaison et maturité plus rapide des oignons. Les rendements et les calibres sont faibles dans la région.

Présence de fusariose constatée en début de stockage, non perceptible au champ. Absence de bactériose cette année dans les tas d'oignons.

Les adventices les plus couramment signalées sont la mercuriale, les renouées liserons, l'*Ammi majus*, les repousses de pommes de terre, l'amarante



Mildiou (PLRN)

CAROTTE

Réseau : 2 parcelles fixes (1 carotte nantaise et 1 grosse carotte), 2 parcelles flottantes et 8 pièges.

Stade : Diamètre 30 mm à 70 mm.

Mouche de la carotte

Aucune capture n'a été faite cette semaine.



Symptôme d'oïdium sur feuille de carotte (UNILET)

L'Oïdium est toujours signalé dans le Nord Pas-de-Calais et dans l'Aisne. À Emmerin (62), 20 % des plantes observées présentent plus de 20 % de feuilles touchées par la maladie. À Besny-et-Loisy (02), ceux sont 10 % des plantes qui ont entre 1 à 5 % de feuilles malades, 20 % entre 5 et 20 % et 70 % ont plus de 20 % de feuilles touchées. À Montaigu (02), 30 % des plantes présentent entre 1 à 5 % de feuilles malades, 30 % entre 5 et 20% et 20% sont touchées à plus de 20 %. Pour rappel, la maladie se caractérise par l'apparition de taches poudreuses d'un blanc-grisâtre sur les deux faces des feuilles.

Alternaria

Des symptômes d'alternaria sont observés sur deux parcelles flottantes dans l'Aisne : À Besny-et-Loisy (02), 40 % des plantes présentent entre 1 à 5 % de feuilles malades et 20 % entre 5 à 20 %. À Montaigu (02), 20 % des plantes ont entre 1 à 5 % de feuilles touchées, 30 % entre 5 à 20 % et 50 % sont à plus de 20 % de feuilles atteintes par la maladie. Pour rappel, les premiers signes de la maladie se traduisent par l'apparition de petites taches brunâtres sur les folioles, ressemblant à des brûlures. Les feuilles vieillissantes ou affaiblies sont les premières touchées.



Symptôme d'alternaria sur feuille de carotte (UNILET)



Oïdium

L'Oïdium est toujours signalé dans le Nord Pas-de-Calais et dans l'Aisne. À Emmerin (62), 20 % des plantes observées présentent plus de 20 % de feuilles touchées

HARICOT

Réseau : 4 parcelles fixes et 1 parcelle flottante.

Stade : « Gousses ».



Symptômes de botrytis sur gousses (UNILET)

Pyrale/Héliothis

Les captures de noctuelles *Heliothis*, réalisées cette semaine, sont récapitulées dans le tableau ci-contre. Les captures diminuent par rapport à la semaine dernière. Aucun dégât n'est signalé dans les parcelles suivies.

Localité	Captures noctuelles <i>Heliothis</i>
FOUCAUCOURT EN SANTERRE (80)	7
ROSIERES EN SANTERRE (80)	6
PROYART (80)	2
ERCHEU (80)	0
VRON (80)	4
PONTHOILE (80)	10

Botrytis

Deux parcelles, en zone non traitée, sont concernées par cette maladie. À Foucaucourt-en-Santerre (80), 32 % des plantes observées présentent entre 1 à 2 symptômes et 12 % à Rosières-en-Santerre. Les conditions climatiques actuelles sont propices à son développement, restez vigilants.

Sclérotinia

Le sclérotinia reste toujours bien présent dans les parcelles de haricot et de flageolet, notamment en fin de cycle. Cela indique que des contaminations précoces ont eu lieu au moment de la floraison. Aucune action curative n'est possible vis-à-vis de cette maladie une fois les symptômes déclarés. À FOUCAUCOURT EN SANTERRE (80), en zone non traitée, 44 % des plantes sont touchées par le sclérotinia avec 1 à 2 symptômes par plantes, 28 % entre 3 et 4 symptômes et 12 % sont à plus de 4 symptômes par plante. À ROSIERE EN SANTERRE (80), en zone non traitée également, ceux sont 12 % des plantes qui sont faiblement touchées par la maladie.



Sclérotinia sur gousses (UNILET)



Sclérotinia sur tige (UNILET)

Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture et le ministère de l'écologie, avec l'appui financier de l'Agence Française pour 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 : Christophe BUISSET - 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 EndiLaon, Ternoveo, TYCONSULTING, VILMORIN et des producteurs observateurs.

Bulletin rédigé par les animateurs régionaux de la filière cultures légumières - Tous légumes : L. DURLIN - FREDON Nord Pas-de-Calais - Oignon : F. DELASSUS -PLRN; Chou-fleur, chou : F. SIMEÓN -PLRN; Poireau : F. COULOUMIES-PLRN; Salades : O. PRUVOST-PLRN; Carotte, Epinard, Pois de conserve, Haricots verts et Scorsonères : L. NIVET-UNILET - Endive : M. BENIGNI-APEF -V. DUVAL-FREDON Picardie

Coordination et renseignements : Jean-Pierre Pardoux - 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