



SOMMAIRE

- ▶ SALADES : attention au gibier.
- ▶ CHOUX : attention aux chenilles et aux aleurodes.
- ▶ OIGNON : quelques dégâts de mouche de l'oignon et de blaniule.
- ▶ POIREAU : les conditions climatiques actuelles sont favorables aux thrips.
- ▶ ENDIVE : le vol de mouche reprend.
- ▶ CELERI : premiers symptômes de septoriose.
- ▶ CAROTTE : peu de risque pour la mouche de la carotte.
- ▶ HARICOT : situation sanitaire très saine.
- ▶ EPINARD : conditions climatiques très défavorables aux implantations.

SALADES

Réseau : 4 parcelles et 5 piégeages

Stade : 6 feuilles à récolte

Gibier

Restez vigilants vis-à-vis du gibier. A Calonne-sur-la-Lys (62) et Ennetières-en-Weppes (59), de nombreux dégâts sont constatés. 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 Haubourdin (59) et Calonne-sur-la-Lys (62), des chenilles ont été observées sur 4% des salades. 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.

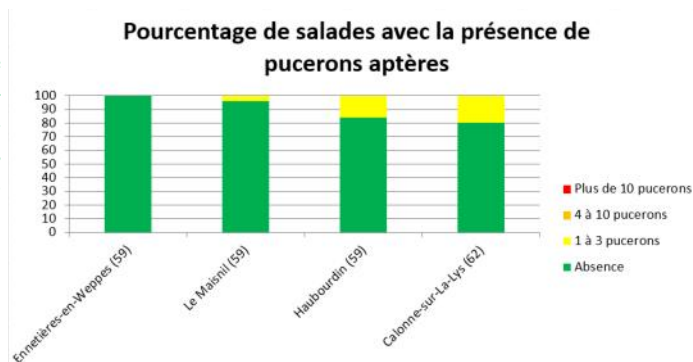
Thrips, aleurodes et mouche mineuse

A Haubourdin (59) et Calonne-sur-la-Lys (62), quelques thrips sont présents sur 4 à 8% des salades. Des piqûres et dégâts de mouche mineuse sont aussi constatés sur ces deux sites sur moins de 10% des plantes observées également. Les dégâts de cicadelles sont un peu plus nombreux : 24 à 36% des salades sont touchées. Pour le moment, il n'y a pas de conséquences majeures sur les salades à cause de ces ravageurs.

Site de piégeage	Noctuelle gamma
Ennetières-en-Weppes (59)	40 ↗
Haubourdin (59)	9 ↘
Calonne-sur-la-Lys (62)	19 ↗
Lorgies (62)	33 ↘
Le Maisnil (59)	48 ↗
Longpré-les-Corps-Saints (80)	0
Vignacourt (80)	1
Trosly-Breuil (60)	0
Saint-Maulvis (80)	0 ↘

Pucerons

Les populations diminuent par rapport à la semaine dernière et les auxiliaires sont bien présents : punaises prédatrices, œufs et larves de chrysopes, hémiérobes... La pression reste faible. Les conditions climatiques très chaudes ne sont pas très favorables aux pucerons. Restez vigilants et surveillez la présence des auxiliaires.



CHOUX

Réseau : 3 parcelles

Stade : 6 feuilles à pomaison

Piéride, noctuelle et teigne des crucifères

A Ennetières-en-Weppes (59), on observe un vol de piérides et quelques teignes (la teigne est un papillon nocturne donc moins visible lors des observations en journée). Des cocons de teignes sont présents sur 80% des plants (entre 1 et 14 par plant) et des chenilles de teignes sont aussi observées sur 36% des choux (entre 1 et 3 larves par plant atteint). A Saint-Momelin (59), quelques œufs de noctuelles et de piéride de la rave, chenilles de piérides de la rave et des cocons de teignes sont aussi signalés. 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 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)	40 ↗	34 ↗
Hondeghem (59)	-	-
Lorgies (62)	5 ↘	0
Illies (59)	18 ↘	2 ↗
Saint-Momelin (59)	5 ↘	1 ↗
Campagne-lès-Hesdin (62)	-	-
Campagne-lès-Hesdin (62)	-	-
Richebourg (62)	-	-
Douchy (02)	-	0
Longpré-les-Corps-Saints (80)	0	0
Saint-Maulvis (80)	0	0
Trosly-Breuil (60)	0	0
Esômes-sur-Marne (02)	-	0
Bichancourt (02)	-	0
Tilques (62)	-	-

Aleurode

A Illies (59), des aleurodes ont été observés sur la totalité des plants avec au moins 20 individus par plant. A Ennetières-en-Weppes (59), on observe également quelques aleurodes sur 36% des pieds de choux cabus. A Saint-Momelin (59), 16% des choux fleurs sont porteurs d'aleurodes. Les aleurodes sont désormais bien présents sur toutes les parcelles et pondent généralement sur la face inférieure des feuilles. Les températures comprises entre 15 et 27°C et les conditions ensoleillées prévues pour les prochains jours vont être favorables au développement de ce ravageur.



Dégâts de noctuelle sur chou blanc (FREDON HdF)

Altises

A Ennetières-en-Weppes (59), entre 1 et 8 altises sont présentes sur 36% des choux, des dégâts sont aussi constatés sur 12% des choux.

A Saint-Momelin (59), des altises sont observés sur près de 40% des choux-fleurs. 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.

- Maintenir un sol aéré, éviter les lits de semence trop fins.
- Favoriser les ennemis naturels : carabes, syrphes...

Pucerons

A Ennetières-en-Weppes (59), entre 1 et 20 pucerons cendrés sont présents sur 24% des pieds. A Illies (59), on observe des petites colonies de pucerons cendrés sur 25% des plants. A Saint-Momelin (59), 10% des choux fleurs sont porteurs de colonies de pucerons cendrés. **Les auxiliaires sont nombreux dans les parcelles (œufs de chrysope, parasitoïdes, larves et pupes de syrphes, araignées...) et la pression reste modérée.**

OIGNON

Réseau : 2 parcelles fixes et 4 parcelles flottantes

Stade : développement du bulbe à tombaison

Thrips

À Cambrai (59), quelques thrips sont observés (à peine 1 individu par plante), ainsi que la présence de nombreux auxiliaires (aeolothrips). À Richebourg (62), la pression diminue avec 36% des oignons portant des thrips allant de 1 à 4 thrips par pied, des auxiliaires (aeolothrips) sont également observés sur 56 % des pieds avec 1 à 3 aeolothrips par oignon. D'autres auxiliaires (œufs de chrysope, syrphes...) sont aussi présents bien que leur rôle dans la régulation des thrips ne soit pas encore bien défini. A

Lorgies (62), 10% des pieds sont touchés avec 1 à 3 thrips par pied. Des aeolothrips (auxiliaires) sont également présents. **Le seuil indicatif de risque n'est pas atteint, surveillez bien les parcelles, pour rappel le seuil d'intervention est de 2,2 thrips par feuille, les conditions climatiques annoncées seront favorables au développement de la culture mais au vu du stade des cultures, le risque est faible.**



Dégâts de thrips (FREDON HdF)



Dégâts et présence de blaniule (PLRN)

Blaniules

A Richebourg (62), des dégâts de blaniules et la présence du ravageur sont observés sur quelques bulbes.

Botrytis squamosa

À Courcelles-le-Comte (62), un foyer de *Botrytis squamosa* est observé. **Les conditions sèches annoncées pour les prochains jours ne seront pas favorables au développement de la maladie.**



Botrytis squamosa (PLRN)

Mildiou

À Richebourg (62), quelques plantes contaminées par le mildiou sont observées. À Haisnes (62), plusieurs foyers de mildiou ont été constatés. **A ce stade de la culture, le mildiou n'est plus préjudiciable aux oignons, de plus les taches sont séchées avec les conditions chaudes et sèches actuelles.**



Pupes de mouche de l'oignon (PLRN)

Mouche de l'oignon (*Delia antiqua*)

À Richebourg (62), quelques pieds d'oignons sont touchés (présence de pupes et foyers dans la parcelle par endroit). La mouche de l'oignon provoque des mines dans le bulbe et favorise l'installation de pourritures, le feuillage a tendance à jaunir lorsque l'oignon subit une attaque à ce stade.

POIREAU

Réseau : 3 parcelles
Stade : 7 à 12 feuilles.

Mouche mineuse du poireau (*Phytomyza gymnostoma*)

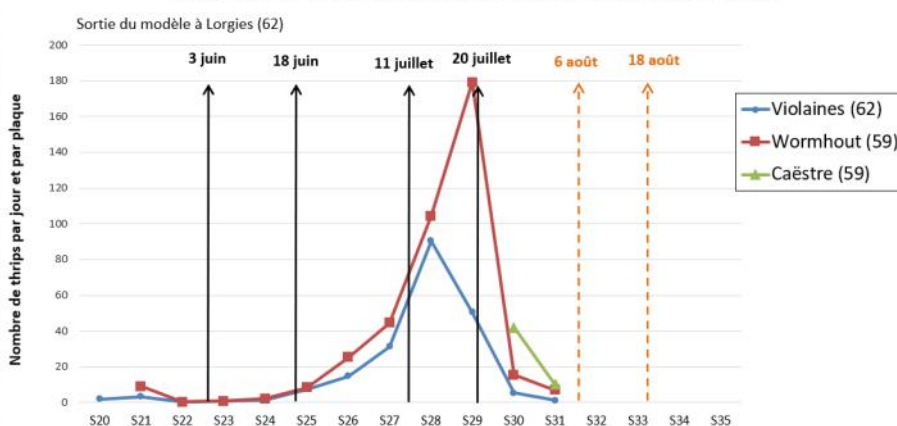
Aucune présence de mouche n'a été détectée sur Wormhout (59) et Caestre (59). A Violaines (62), 4% des poireaux présentent des piqûres de mouches.

Thrips (*Thrips tabaci*)

A Violaines (62), la pression augmente : entre 1 et 25 thrips sont présents sur 84 % des poireaux. A Wormhout (59), les thrips sont présents sur 24% des poireaux et à Caestre (59), ils sont observés sur 48% des plants. Sur ces 3 parcelles, l'intégralité des poireaux est touchée par les piqûres de thrips.

Des auxiliaires (aeolothrips) sont toujours présents. D'autres auxiliaires (œufs de chrysope, œufs et larves de syrphes...) sont aussi présents bien que leur rôle dans la régulation des thrips ne soit pas encore bien défini. **Les conditions chaudes et sèches prévues pour les prochains jours vont être très favorables au développement de ce ravageur. Restez vigilants, surveillez régulièrement vos parcelles.**

Dynamique des vols de thrips du poireau (pièges bleus)



Larves de thrips (PLRN)



Œuf de chrysope (PLRN)

Rouille (*Puccinia porri*)

La pression diminue avec 8% des poireaux touchés à Wormhout (59). A Violaines (62), 28% des pieds sont faiblement touchés. **Les températures chaudes annoncées pour les prochains jours ne seront pas favorables à son développement.** 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.

Montaison

De la montaison a été observée sur 12% des poireaux à Violaines (62).

ENDIVE

Réseau : 12 piégeages et 2 parcelles

Mouche de l'endive (*Napomyza cichorii*)

Le vol semble reprendre cette semaine sur la plupart des sites, le seuil est même dépassé à Boiry-Notre-Dame (62). 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. En cas de doute, faites confirmer l'espèce (ou au moins le Genre) par FREDON Hauts-de-France.

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

Pucerons du feuillage

A Loos-en-Gohelle (62), 8% des pieds sont touchés par quelques pucerons sur le feuillage (maximum 3 par plante). Il s'agit le plus souvent de *Nasonovia ribis-nigri*. Les auxiliaires (coccinelles, syrphes) semblent bien assurer le contrôle des populations.

Pucerons lanigères

Les résultats des pièges confirment l'absence de *Pemphigus* ailés. Les conditions actuelles de faible pluviométrie sont malheureusement très favorables à *Pemphigus*. Quelques *Thaumatomyia* spp. sont régulièrement capturés dans les bacs jaunes. Ces mouches sont des prédatrices de *Pemphigus* et peuvent contribuer à la régulation des populations du ravageur. Leurs larves se nourrissent des pucerons aptères qui se développent à présent sur les racines.

Site de piégeage	Pucerons lanigères	<i>Thaumatomyia</i> spp.
Illies (59)	0	25 ↗
Avelin (59)	0	9 ↗
Boiry-Notre-Dame (62)	0	71 ↗
Metz-en-Couture (62)	0	-
Doignies (59)	0	-
Loos en Gohelle (62)	0	12 ↘
Boursies (59)	0	1 ↗
Arras (62)	0	8 ↗
Marcelcave (80)	0	0
Soyécourt (80)	0	0 ↘
Ailly-le-Haut-Clocher (80)	-	-



Septoriose et brûlures de feuille (PLRN)

CELERI

Réseau : 2 parcelles

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

A Saint-Omer (62) et Hinges (62), aucune capture de la mouche de la carotte n'a été faite mais 1 mouche a été capturée à Bucquoy (62), dans une parcelle du réseau carotte. Le seuil est de 6 mouches pour 1 parcelle (pour 3 pièges). Les larves peuvent provoquer des galeries plus ou moins profondes dans les raves.

A Saint-Omer (62) et Loos-en-Gohelle (62), 1 mouche du céleri a été capturée sur chaque site.

Septoriose

La septoriose a été détectée pour la première fois cette année à St-Omer (62), sur une parcelle plantée en précoce et irriguée. De manière générale, la septoriose arrive moins vite que d'habitude grâce au temps sec, mais il faut faire attention dans les parcelles les plus avancées et régulièrement irriguées.

CAROTTE

Réseau : 1 parcelle fixe + 6 parcelle de piégeage + compilation des tours de plaine de la semaine

Stade : crayon à récolte

Mouche de la carotte

Aucune capture de mouche de la carotte n'est enregistrée cette semaine hormis à Bucquoy (62) où une seule mouche a été capturée. Les températures de cette semaine devraient encore limiter l'activité des adultes (diapause estivale). La sécheresse est très défavorable à la survie des pontes qui pourraient avoir lieu.



Mouche de la carotte capturée sur un piège englué (UNILET)



Oïdium (UNILET)

Maladies

Les premiers symptômes d'oïdium sont observés dans le secteur de Marchais (02), avec des taches ponctuelles dans la parcelle et un maximum de 1 feuille par plante. Les conditions de sécheresse alternées avec des irrigations et/ou orages sont propices à la propagation de l'oïdium.

HARICOT / FLAGEOLET

Réseau : 7 parcelles fixes + compilation des tours de plaine de la semaine

Stade : floraison à gousses

Mouche des semis

Quelques dégâts sont encore signalés sur les semis les plus récents. Les risques sont très limités avec les températures élevées et surtout la sécheresse actuellement. Les haricots sont sensibles à ce ravageur jusqu'au stade "2 feuilles trifoliées", c'est-à-dire durant les 3 à 4 semaines suivant le semis.

Maladies foliaires (botrytis et sclérotiniose)

Rien à signaler, les cultures sont très saines.

Pyrales et Héliothis (chenilles foreuses)

La pression « Héliothis » augmente, principalement dans le Santerre avec des captures allant de 3 à 19 papillons en une semaine entre Estrées-Denicourt et Biarre. Pour les autres secteurs (Aisne, Mesnil-aux-Bois, Bapaume, Vexin) on est environ à 1 capture en 1 semaine. Pour rappel, le piégeage fournit une information sur l'activité et les vols de ces papillons mais il n'y a pas de corrélation entre le niveau de capture et les dégâts potentiels. L'observation des parcelles est indispensable pour évaluer le risque et doit être renforcée à partir de la floraison : recherche de plaques de pontes de pyrales sur la face inférieure des feuilles, de chenilles, de trous dans les tiges et les gousses. Les pyrales peuvent coloniser les cultures de haricots à partir du stade 3-4 feuilles trifoliées mais c'est surtout au moment du grossissement des gousses que les risques d'attaques augmentent. Les flageolets et les haricots beurre sont particulièrement attractifs. Le développement des pyrales est favorisé par un temps chaud, humide et sans vent. Les précédents maïs à proximité des parcelles de haricots constituent un facteur de risque supplémentaire.



Galerées de chenilles de pyrale sur tige et gousses de haricots (UNILET)

EPINARD

Réseau : compilation des tours de plaine de la semaine

Stade : levées en cours à 2 feuilles

Conditions agro climatiques

Les conditions de sécheresse actuelles et l'accès limité à l'irrigation sont très préjudiciables aux semis et à la bonne levée des cultures.

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, ELCHAI, 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