



#### SOMMAIRE

- ▶ **CHOUX** : Attention aux aleurodes et aux maladies.
- ▶ **SALADES** : Quelques pucerons et chenilles observés sur les parcelles du réseau.
- ▶ **CELERI** : Aucune capture de mouche
- ▶ **HARICOT** : Attention au sclérotinia.
- ▶ **POIREAU** : Les thrips sont toujours présents.
- ▶ **ENDIVE** : Développement des maladies
- ▶ **SCORSONERE** : Oïdium toujours d'actualité.
- ▶ **CAROTTE** : L'oïdium toujours présent.
- ▶ **EPINARD** : Situation saine, le vol de noctuelles se poursuit.

## CHOUX

Réseau : 7 parcelles et 3 piégeages

Stade : pommaison à récolte.

### Noctuelles, teignes des crucifères et piérides

A Saint-Omer (62) et Saint-Momelin (59), respectivement 1% et 3% des pieds sont touchés par les chenilles. A Auchy-les-Mines (62), une ou plusieurs chenilles sont présentes sur 25% des plantes. Il s'agit en majorité de chenilles de noctuelles mais il y a également quelques chenilles de teignes des crucifères et de piérides du chou. A Salperwick (62), 25% des pieds sont touchés par quelques chenilles, il s'agit principalement de chenilles de piéride. Des vols de piérides sont également signalés sur cette parcelle. **De manière générale, quelques chenilles sont toujours présentes mais la pression est relativement faible. La baisse des températures permet de maintenir une faible pression des insectes. Attention à ce que les chenilles ne descendent pas dans le cœur des choux-fleurs (excréments rendant le produit impropre pour la consommation).** Il existe une solution de biocontrôle qui est efficace, si elle est appliquée sur jeunes chenilles.

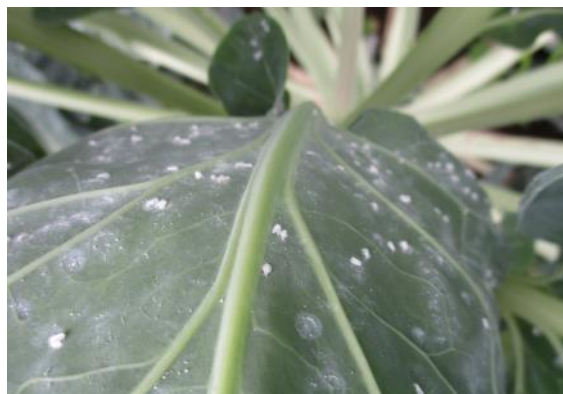


Chenille de piéride de la rave (E. Roussez -Deman, SIPEMA)

Site de piégeage	Noctuelle gamma	Teigne des crucifères
Ennetières-en-Weppes (59)	7 <span style="color: red;">↗</span>	-
Vignacourt (80)	3	-
Saint-Omer (62)	0	0
Saint-Momelin (59)	0	0 <span style="color: green;">↘</span>
Salperwick (62)	20 <span style="color: red;">↗</span>	0
Bavinchove (59)	24 <span style="color: red;">↗</span>	2 <span style="color: red;">↗</span>
Trosly-Breuil (60)	0 <span style="color: green;">↘</span>	5 <span style="color: red;">↗</span>
Illies (59)	1 <span style="color: green;">↘</span>	0
Auchy-les-Mines (62)	0	0
Nampteuil-sous-Muret (02)	-	0

### Aleurodes

Le retour de la pluie dérange les aleurodes mais ils sont toujours présents sur l'ensemble du secteur. Les choux frisés et choux-fleurs sont les plus touchés. Des aleurodes sont aussi présents en très grand nombre (plus de 100 aleurodes par pied) sur choux de Bruxelles comme par exemple à Ennetières-en-Weppes (59) et Calonne-sur-la-Lys (62). A Illies (59), entre 2 et 20 aleurodes sont présents sur tous les choux-fleurs. A Saint-Omer (62) et Saint-Momelin (59), respectivement 15% et 30% des pieds sont touchés par les aleurodes. **Sur certaines parcelles, la pression est importante et les températures annoncées sont favorables au développement des aleurodes.** Il existe deux produits de biocontrôle, l'un est un champignon entomopathogène, l'autre est une huile essentielle.



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

## Pucerons

A Auchy-les-Mines (62), quelques foyers de pucerons cendrés sont observés sur choux-fleurs. De nombreux auxiliaires (larve et pupes de syrphes...) sont aussi présents sur cette parcelle. **La pression reste faible. Surveillez vos parcelles et tenez compte de la présence d'auxiliaires.**

## Thrips

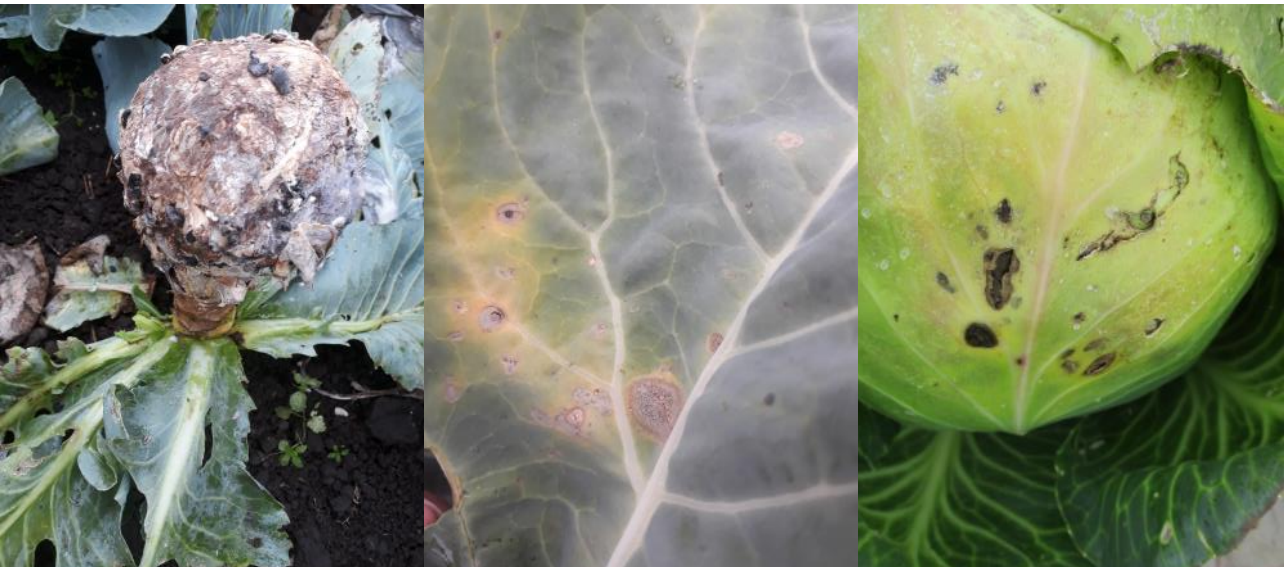
Des dégâts de thrips sont observés à Ennetières-en-Weppes (59), principalement sur choux blancs. **Les températures annoncées pour les prochains jours vont être assez favorables à leur développement.**

## Altises

Fin d'attaque des altises sauf dans certaines parcelles de jeunes plants où elles sont parfois présentes. Les insectes sont souvent amorphes, les piqûres sont peu préjudiciables au chou.

## Maladies

Un peu de mycosphaerella est observé sur les vieilles feuilles. Quelques pieds touchés par le sclérotinia. A Saint-Omer (62), du mycosphaerella est présent sur 5% des pieds. A Ennetières-en-Weppes (59), on observe quelques symptômes de sclérotinia et d'alternaria sur choux blancs. **La pression augmente et les conditions humides actuelles sont favorables à leur développement.** Il existe un produit de biocontrôle qui permet de réduire le stock de sclérotines dans le sol. Il permet de diminuer les attaques de sclérotinia sur l'ensemble des cultures sensibles de la rotation. C'est un parasite spécifique des sclérotines de *Sclerotinia minor*, *Sclerotinia sclerotinium* et *Sclerotinia trifoliorum*. Pour être efficace, ce produit doit être incorporé soigneusement après application dans l'horizon superficiel fin de le placer à l'abri de la lumière et du dessèchement. Pour qu'il agisse, il faut dans le meilleur des cas 2 à 3 mois : il doit donc être appliqué en amont du semis / de la plantation et l'application doit être renouvelée plusieurs fois au cours de la rotation, y compris après la récolte si la culture a été contaminée. Il agit comme traitement de fond.



Attention au développement des maladies! De gauche à droite, sclérotinia, mycosphaerella (les taches sont délimitées par les nervures) (PLRN) et alternaria (les taches fusionnent) (FREDON NPdC)

## POIREAU

**Réseau** : 3 parcelles et 2 piégeages

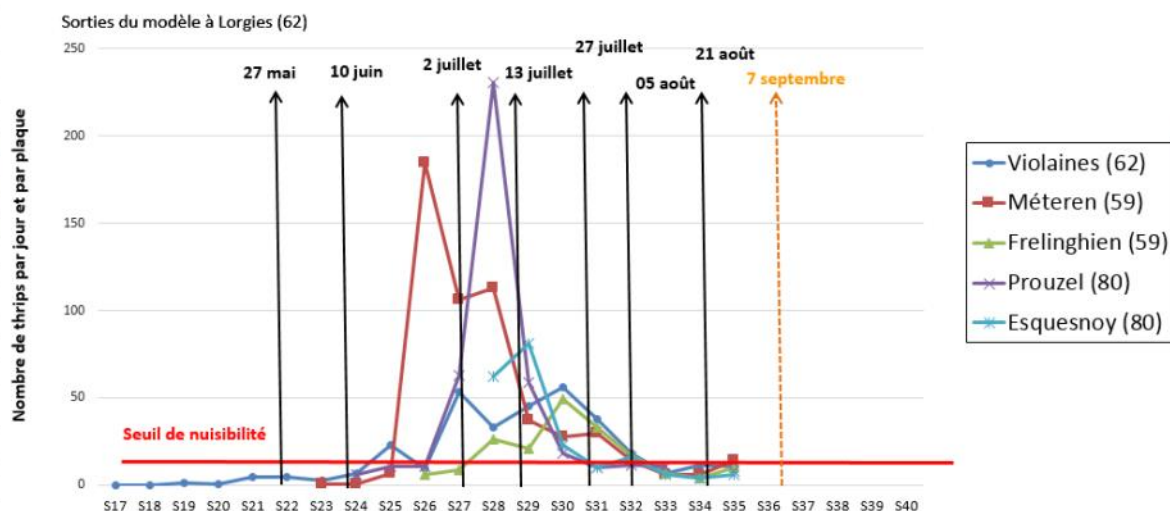
**Stade** : 7 feuilles à récolte

### Thrips (*Thrips tabaci*)

A Frelinghen (59), quelques thrips sont observés sur 24% des poireaux et 82% des pieds sont piqués. A Violaines (62), 60% des pieds observés présentent des dégâts et un à six thrips sont présents sur 52% des poireaux. A Méteren (59), quelques thrips sont observés sur 72% des poireaux et 92% des pieds sont piqués. Quelques Aeolothrips (auxiliaires) ont été capturés sur les plaques bleues à Frelinghem (59). **La pression augmente mais les pluies annoncées devraient ralentir le développement de ces insectes.**



Dégâts de thrips et thrips (FREDON NPdC)



### Teigne (*Acrolepiopsis assectella*)

Les captures sont nulles sur les deux sites observés cette semaine. 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 œuf 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)	0

## SALADES

Réseau : 5 parcelles et 2 piégeages.

Stade : 6 feuilles à récolte.

### Pucerons

A Haubourdin (59), des pucerons ailés sont observés sur 16% des plants. A Calonne-sur-la-Lys (62), quelques petites colonies sont observées sur 20% des plantes. A Le Maisnil (59), près de 50% des salades présentent quelques colonies de pucerons. **La pression augmente. Surveillez vos parcelles et tenez compte de la présence d'auxiliaires.**



Larve de syrpe consommant des pucerons (PLRN)

### Chenilles

Les captures de noctuelles gamma (*Autographa gamma*) sont en augmentation sur la plupart des sites. A Le Maisnil (59) et Haubourdin (59), des dégâts de chenilles sont présents sur 4% des salades. A Haines (62), des dégâts sont signalés sur 16% des plantes et des chenilles sur 8%. **La pression reste faible mais 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)	7 ↗
Ennetières-en-Weppes (59)	7 ↗
Calonne-sur-la-Lys (62)	6 ↗
Vignacourt (80)	3
Le Maisnil (59)	10 ↗
Haines (62)	20 ↗
Trosly-Breuil (60)	0 ↘

### Ravageurs secondaires

Quelques dégâts de mouche mineuse ont été observés à Haubourdin (59) sur 4% des plantes. A Calonne-sur-la-Lys (62), des aleurodes sont toujours observés sur la parcelle mais ils ne semblent pas s'installer sur la culture pour le moment. **Normalement, ces ravageurs ont peu d'impact sur les salades.**

### Maladies

A Ennetières-en-Weppes (59), quelques pieds sont contaminés par du sclérotinia et d'autres par le pythium. Il existe le même produit de biocontrôle que sur chou pour lutter contre le sclérotinia.



Sclérotinia (FREDON NPdC)

# CELERI

## Mouche du céleri (*Phylophylla 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** : 5 parcelles et 8 piégeages

**Stade** : croissance de la racine.

## Pucerons de l'endive (*Pemphigus bursarius*)

Seules quelques pucerons ont été capturés. Des mouches de *Thaumatomyia* spp. (auxiliaires dont la larve mange le puceron) sont capturées. A Honnecourt-sur-Escault (59), 30 à 100 pucerons sont présents sur la totalité des racines. **Leur présence peut entraîner une baisse des réserves racinaires et du rendement. Les dégâts sont amplifiés par un été chaud et sec.**



Puceron des racines (CETA Endive Artois)

Site de piégeage	Ravageurs : Pucerons lanigères	Auxiliaires : <i>Thaumatomyia</i> sp.
Loos-en-Gohelle (62)	1	48
Illies (59)	0	0
Avelin (59)	0	0
Soyécourt (80)	0	-
Noreuil (62)	0	2
Beaumontz-les-Cambrai (62)	0	1
Ailly-le-Haut-Clocher (80)	0	-
Graincourt (62)	0	3
Boiry-Notre-Dame (62)	1	2
Arras (62)	1	1
Marcelcave (80)	0	0

## Pucerons du feuillage

A Loos-en-Gohelle (62), un puceron a été observé sur 4% des plantes. **La pression est faible. Surveillez vos parcelles et tenez compte de la présence d'auxiliaires.**

Site de piégeage	Mouche de l'endive	
	S34	S35
Loos-en-Gohelle (62)	0	0
Illies (59)	0	1
Soyécourt (80)	0	0
Avelin (59)	10	0
Noreuil (62)	2	0
Beaumontz-les-Cambrai (62)	0	0
Graincourt (62)	0	0
Ailly-le-Haut-Clocher (80)	0	0
Boiry-Notre-Dame (62)	0	0
Arras (62)	0	0
Marcelcave (80)	0	0

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

Dans les bacs jaunes peu de captures ont été effectuées. Le seuil de nuisibilité est supérieur à 15 captures/3 bacs/14 jours.

## Cicadelles

A Loos-en-Gohelle (62), des cicadelles et des dégâts de cicadelle sont observés sur 20% des plantes. **La nuisibilité n'est pas connue sur endive.**

## Rouille

A Illies (59), quelques pustules de rouille font leur apparition sur les feuilles du bas. L'humidité est favorable au développement de la rouille, les prochains jours risquent donc d'être favorables au développement de la maladie.



Piqûres de cicadelles (FREDON NPdC)

## Oïdium

Une attaque importante d'oïdium est signalée sur Carmine® à Arras (62), toutes les plantes sont touchées et les symptômes sont très importants sur 68% des pieds. Quelques ronds d'oïdium sont aussi signalés sur les secteurs de Cambrai et dans le Pévèle. **Sur certaines variétés la pression est forte. Les périodes de pluie freinent le développement de la maladie par lessivage des feuilles, le développement de la maladie devrait donc ralentir.**

### Alternaria

Quelques taches disséminées sont observées à Loos-en-Gohelle (62) et Fressin (62), sur respectivement 4 et 24%. 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.

Stade : Diamètre 15mm.

### Oïdium

La maladie a évolué dans l'Aisne, 70 % des plantes observées présentent plus de 20 % de feuilles malades. Pour rappel, le seuil d'intervention est atteint dès la présence des premiers foyers dans la parcelle car la maladie se propage rapidement.

### Alternaria

Des symptômes d'alternaria sont signalés dans l'Aisne. Cette maladie provoque des taches nécrotiques qui peuvent se développer à partir de pustules de rouille blanche.

## EPINARD

Réseau : 2 parcelles fixes.

Stade : 4 à 6 feuilles.

### Situation saine

La situation sanitaire est saine, rien à signaler sur les parcelles du réseau BSV.

### Noctuelles

À Estrées-Mons (80), 5 noctuelles gamma ont été capturées et 19 à Berny-en-Santerre(80) où quelques dégâts sont observés. Pour rappel, il est nécessaire de protéger la culture seulement à l'apparition des premiers symptômes (trous dans les feuilles).



## CAROTTE

Réseau : 3 parcelles fixes (2 carottes nantaises et 1 grosse carotte) et 9 pièges.

Stade : Diamètre 20 mm à 60 mm.

### Mouche de la carotte

Aucune capture n'est constatée cette semaine.

### Alternaria

À Missy-les-Pierrepont(02), l'alternaria reste bien présent mais n'évolue pas. Pour rappel, le seuil d'intervention est atteint quand les feuilles développées commencent à présenter des symptômes de brûlures. Soyez vigilants car la lutte contre l'alternaria est préventive et il est difficile de contenir la maladie, une fois qu'elle s'est déclarée.



## Oïdium

L'oïdium est toujours signalé dans le Nord Pas-de-Calais. À Baralle (62), 40 % des plantes observées présentent entre 1 à 5 % de feuilles touchées par la maladie et 20 % entre 5 et 20 %. À Emmerin (59), 10 % des plantes présentent entre 5 à 20 % de feuilles malades et 30 % sont à plus de 20 % de feuilles touchées. Pour rappel, le seuil d'intervention est atteint dès l'apparition des premiers foyers, la maladie se développant rapidement. Il existe un produit de biocontrôle qui permet de gérer les attaques d'oïdium avec un effet curatif et éradiquant. En cas de maladie déclarée, seul ce produit est efficace.



Oïdium (FREDON NPdC)

## HARICOT

Réseau : 6 parcelles fixes et 2 parcelles flottantes.

Stade : « Jeunes gousses » à gousses.

### Pyrale/Héliothis

*Heliothis armigera* continue toujours à être observée dans le réseau de parcelles BSV, parfois avec des niveaux de captures élevés. Cette situation est inédite, et il va falloir rester vigilant en septembre vis-à-vis de ce papillon notamment sur flageolet. Pour rappel, le seuil d'intervention est lié à l'observation de chenilles et de trous dans les feuilles, fleurs et gousses et non au nombre de captures. L'attractivité des haricots est maximale à partir de la floraison et durant toute la phase de grossissement des gousses.



Papillon d'Heliothis sur feuille de haricot (UNILET)



Chenille d'Heliothis (UNILET)



Dégâts d'Heliothis sur gousses (UNILET)

### Sclérotinia

Quelques foyers de sclérotinia sont observés sur une parcelle située à Quivières(80). Pour rappel, le sclérotinia entraîne fréquemment des refus de parcelles en flageolet (présence de sclérotés = organes de conservation de la maladie), mais aussi de fortes chutes de rendement par pourriture des gousses et/ou dessèchement des plantes en haricot. Cette maladie est due au champignon, *Sclerotinia sclerotiorum*, et concerne de nombreuses cultures : carotte, céleri, haricot, pois, tournesol, colza, ... Sur haricot, le sclérotinia apparaît généralement à partir de la floraison sous forme de tâches humides et irrégulières sur les tiges et les gousses qui évoluent en mycélium blanc. Une extension rapide de ce mycélium entraîne la mort de toute ou partie de la plante. A l'intérieur du mycélium, apparaissent ensuite des sclérotés blancs puis noirs. Ils permettent au champignon de se conserver dans le sol durant 8 à 10 ans. Deux modes de contamination existent : au niveau du sol par mycélium, et par voie aérienne grâce à l'émission de spores. Dans les deux cas, une forte hygrométrie est nécessaire au développement de la maladie (orages, irrigations). Il existe une solution de biocontrôle pour lutter contre cette maladie sous forme de traitement de sol à appliquer préventivement avant le



Sclérotinia sur gousses (UNILET)

semis. Différents OAD disponibles en ligne comme HASCLERIX® ([www.hasclerix.fr](http://www.hasclerix.fr)) ou SCAN BEAN® permettent de gérer le risque sclerotinia sur haricot.



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, choux : 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