



SOMMAIRE

- ▶ **CAROTTE** : Stabilisation de l'oïdium pour les premières parcelles semées
Peu ou pas d'Oïdium dans les parcelles tardives
- ▶ **EPINARD** : Dégâts de chenilles de noctuelles défoliatrices toujours présent
- ▶ **HARICOT** : Situation très saine pour les maladies. Toujours des piègeages d'Héliothis
- ▶ **CELERI** : Très faible taux de capture de mouche cette semaine
- ▶ **POIREAUX** : Augmentation de la pression thrips, situation saine concernant les maladies
- ▶ **CHOUX** : Pression aleurode toujours importante
- ▶ **SALADE** : Attention aux pucerons de plus en plus présents
- ▶ **ENDIVE** : Fin du vol mouche, début du vol retour du puceron

CAROTTE

Réseau : 1 parcelle flottante, 1 parcelle fixe et 5 sites avec pièges
Stade Diamètre 40 mm

Puceron lanigère (risque élevé)

Les pucerons lanigères sont observés sur certaines parcelles de grosse carottes, aussi bien dans l'Aisne que sur la côte d'Opale.

Les signes de présence sont peu visibles sur le feuillage et il faut le plus souvent arracher les racines pour constater la présence d'un feutrage blanc et de pucerons au sein de ces amas. Les dégâts de ce ravageur sont essentiellement liés au prélèvement de sève. La gravité des dégâts est rare. Les pucerons des racines réalisent leur cycle sur 2 espèces distinctes : le peuplier (durant l'hiver et le printemps) et les cultures et plantes de la famille des Apiacées l'été.

Afin de limiter la dynamique de populations de pucerons, il est préconiser d'arroser régulièrement les carottes pour favoriser leurs croisances, raisonner les apports d'azote aux besoins de la plante en évitant tout excès, favoriser les auxiliaires prédateurs et parasitoïdes des pucerons et il est déconseillé de cultiver à proximité des peupliers.



Pucerons lanigères sur carottes (UNILET)

Mouche de la carotte (risque faible)

Aucune mouche n'a été capturée cette semaine dans les pièges d'Amifontaine (02), Haubourdin (59), Gouves (62), Villers-Brulin (62) et Ponthoile (80).

Alternariose (risque modéré)

A Haubourdin (59), 20% de la culture présente 5 à 20 % de feuilles malades et 30% de la culture présente plus de 20% de feuilles de malades sur un feuillage vieillissant.

Pour rappel, les symptômes de la maladie se traduisent par un aspect desséché des folioles ressemblant à des brûlures. Les feuilles vieillissantes ou affaiblies étant les premières touchées.



Brûlures sur le bord des feuilles de carotte (UNILET)

Oïdium (risque modéré)

L'oïdium est toujours présent sur les cultures de carottes sur toutes les zones de production. Toutefois il semble que l'oïdium se soit arrêté et reste cantonné sur les feuilles inférieures.

A Bucy-lès-Pierrepont (02), 5 à 20% de feuilles sont atteint par l'oïdium tandis qu'à Haubourdin (59), plus de 20% de feuilles sont malades.

Le renouvellement du feuillage et la baisse des températures limitent l'impact de la maladie dans les parcelles les plus touchées.

EPINARD

Réseau : 2 parcelles fixes et 2 pièges

Stade : 4 à 8 feuilles

Noctuelle (risque élevé)

Comme la semaine dernière, des dégâts de noctuelles nous ont été signalés dans la Somme et celui de Bapaume (62). A Athies (80), 25 noctuelles ont été piégées, 3 à Assevillers (80). Le seuil d'intervention est de 20 papillons capturés/piège/semaine. En l'absence de piège, l'intervention aura lieu lors de l'observation des chenilles ou de perforations dans le feuillage. En présence de très jeunes chenilles dans la culture, il est possible d'appliquer des produits de bio-contrôle. A noter la sensibilité de ces produits au lessivage et un délai avant récolte de 7 jours.



Dégâts de noctuelle sur feuilles d'épinard (UNILET)



Dégâts *Autographa gamma* (UNILET)



Papillon *Autographa gamma* (UNILET)

HARICOT

Réseau : 4 haricots en semis tardifs et 2 pièges

Stade : 2 feuilles à récolte

De légers dégâts de Noctuelle *Héliothis* nous ont été signalés dans le secteur dans l'Aisne.

Héliothis (risque modéré)

Le vol d'*Héliothis* est suivi sur 2 sites. La présence de ce papillon est toujours observée cette semaine. 2 parcelles sont concernées : à Arvillers (80) avec 12 captures et à Ablaincourt-Pressoir avec 33 captures où il a été observé sur cette dernière parcelle quelques trous dans les feuilles.



Papillon *Héliothis* sur feuille



Chenille d'*Héliothis* (UNILET)



Dégâts d'*Héliothis* sur gousses (UNILET)

Pour rappel, le nombre de papillons capturés ne nous donne pas un seuil d'intervention contrairement à la tordeuse. Seule l'observation de trous (gousses et feuilles) et de chenilles nous indique sa présence sur les plantes. Les pontes et le stade larvaire sont nettement plus difficiles à observer du fait de leur taille. La période sensible débute au stade floraison et se poursuit jusqu'à la récolte. Le développement de cet insecte est favorisé par un climat chaud et sec.

Botrytis/Sclérotinia (risque faible)

La situation sanitaire est très saine, pas de botrytis, ni de sclérotinia malgré des protections allégées en fongicide.

L'apparition de ces maladies est favorisée par la présence de parcelles proches de la récolte, le rafraichissement actuel et le retour d'un temps plus humide. Les symptômes du Botrytis se traduisent par la présence de gousses présentant des pourritures molles un feutrage grisâtre, tandis que les dégâts de Sclérotiniose, ont tendance à entraîner la défoliation des plantes, le dessèchement des tiges et la présence de pourritures molles au niveau des gousses. Aucune intervention n'est envisageable à ce stade de la culture. Seule une protection préventive au moment du risque de contamination (au stade floraison) est utile.

CELERI

Réseau : 2 piègeages

Mouche de la carotte et du céleri (risque faible)

Aucune mouche n'a été capturée cette semaine dans les pièges de Villers-Brulin (62). 0.16 mouche de la carotte ont été capturées à Saint-Omer (62).

Septoriose (risque modéré)

La septoriose s'est développée ces dernières semaines avec la pluie et l'irrigation.

POIREAU

Réseau : 1 parcelle fixe et 1 piègeage

Stade : récolte



Rouille (*Puccinia porri*) (risque faible)

Aucun symptôme de rouille n'a été signalé cette semaine sur la région. La maladie est généralement présente dans d'autres parcelles où des variétés sensibles ont été repiquées. Les conditions sèches des derniers jours et prévu jusque le milieu de semaine prochaine sont défavorables à la maladie qui a besoin d'une forte humidité et température avoisinant les 18°C pour se développer. Le vent est aussi un vecteur de la rouille, surveillez vos parcelles.

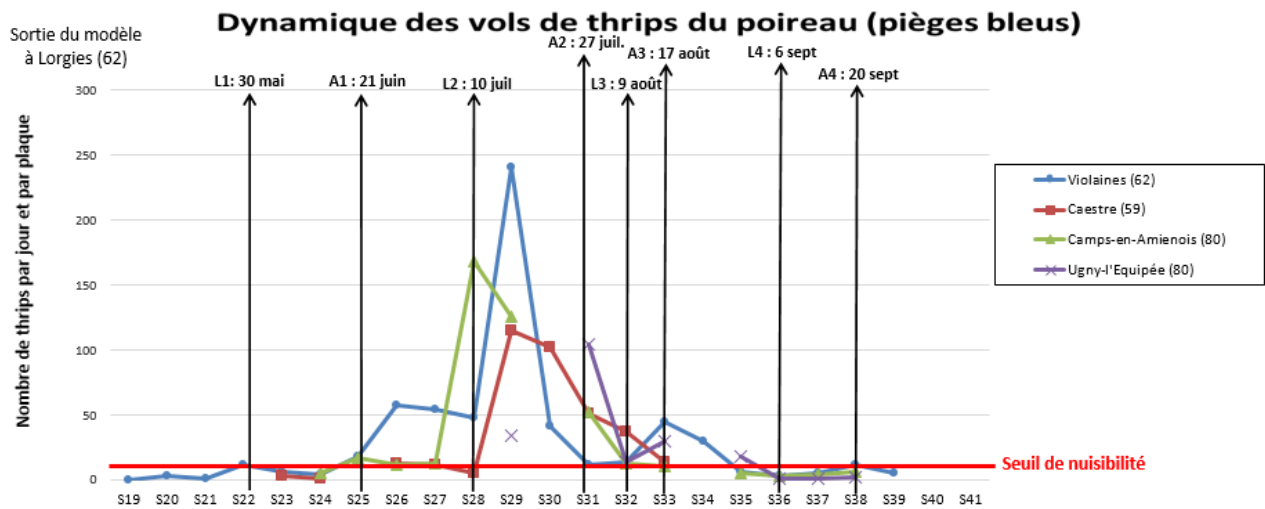
Autres maladies foliaire (risque faible)

Aucune maladie foliaire n'a été signalée cette semaine dans la région. Les conditions climatiques actuelles plutôt sèches sont défavorables au développement des maladies.

Thrips (risque modéré)

Les captures de thrips ont diminué sur le site de Violaines (62). En effet 115 thrips ont été capturés sur l'ensemble des 3 plaques contre 243 la semaine dernière. Le taux de capture redevient inférieur au seuil de nuisibilité qui est de 10 thrips capturés par plaque et par jour. En revanche sur ce même site, les observations sur plante ont révélé une présence plus importante des thrips cette semaine avec en moyenne 3 thrips sur 100% des plantes contre un à deux thrips sur moins de 50% des plantes la semaine dernière.

Les conditions climatiques du moment, plus fraîches et humides, restent cependant défavorables au thrips. Continuez à surveiller vos parcelles.



Les adultes de 4ème génération sont sorties le 20 septembre, selon le modèle de Lorgies (62).

CHOUX

Réseau : 8 parcelles fixes et 10 sites de piégeages

Stade : Pommaison à récolte



Noctuelles, teignes des crucifères et piérides (risque faible)

Observations en parcelle :

Des chenilles de noctuelle ont été observées cette semaine sur la parcelle de St-Momelin mais sur moins de 10% des choux.

Piégeage :

Les captures de noctuelle gamma sont stables ou en baisse sur la majorité des sites de piégeage. Les captures augmentent uniquement sur les sites de Cassel (59) et Trosly-Breuil (60) mais restent inférieures à 10 papillons par piège. Les captures de papillons de teigne sont faibles sur l'ensemble des sites. Concernant les captures de noctuelle du chou, elles sont nulles sur l'ensemble des sites de piégeage.

Sites de piégeage	Teigne des crucifères	Noctuelle gamma	Noctuelle du chou
Bichancourt (02)	0 →	-	-
Douchy (02)	0 →	-	-
Cassel (59)	0 →	6 ↗	0 →
Illies (59)	0 ↘	1 ↘	-
Saint-Momelin (59)	0 →	0 ↘	0 →
Trosly-Breuil (60)	0 ↘	7 ↗	-
Richebourg (62)	0 →	0 ↘	0 →
Saint-Maulvis (80)	0 →	-	-
Vignacourt (80)	-	0 ↘	-
Longpré-les-Corps-Saints (80)	0 →	0 →	-

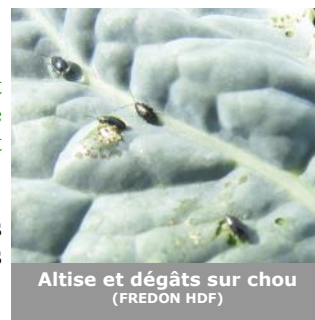
Aleurodes (risque modéré)

Les aleurodes sont encore bien présentes sur les parcelles de choux et ce peu importe les secteurs. Présentes sur 7 des 8 parcelles du réseau, les aleurodes se développent et atteignent parfois des niveaux de population très élevés. A Saint-Momelin (59), Illies (59) et Richebourg (62) des individus ont été observés sur 100% des choux. En moyenne 8 individus ont été observés par chou sur le site d'illies (59), 40 individus à Saint-Momelin (59) et 27 individus à Richebourg (62). Les populations sont toujours en augmentation donc continuez à surveiller vos parcelles.

Altises (risque faible)

Les altises se font encore rares en parcelle cette semaine. Des individus ont uniquement été observés sur le site de Richebourg (62) sur 75% des choux contre 12% la semaine dernière. Les populations sont donc en augmentation sur ce site mais les dégâts restent négligeables car la parcelle est proche de la récolte.

Les 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, non protégés par des bâches ou filets anti-insecte.



Altise et dégâts sur chou
(FREDON HDF)

Pucerons (risque faible)

Des pucerons peuvent encore être observés en parcelle mais les populations restent faible (moins de 10% de choux colonisés). Pour rappel, sur les sites peu infestés, la présence d'auxiliaires permet une gestion de ces ravageurs. Toutefois, lorsque les colonies sont trop nombreuses et trop peuplées, ils peuvent ne pas suffire. **Il est donc important de continuer à surveiller les parcelles pour anticiper une prolifération trop importante.**

Salade

Réseau : 4 parcelles fixes et 7 piègeages

Stade : 6 feuilles à pom-maison



Gibier (risque modéré)

Cette semaine de nouveaux dégâts de gibier ont été observés sur les parcelles d'Ennetières-en-Weppes (59) et Calonne-sur-la-Lys (62) sur respectivement 12 et 25% des plantes. Les attaques peuvent être soudaines et importantes, d'une part provenant des pigeons et perdrix qui arrachent les mottes sur les jeunes plantations, ou d'autre part, par les lièvres / lapins (et parfois les chevreuils) qui grattent les bâches et mangent les salades.

Chenilles (risque modéré)

Les captures de noctuelles (*Autographa gamma*) sont de nouveau en diminution sur l'ensemble des sites du réseau de piégeage. Elles restent cependant importantes (proches ou supérieures à 10) sur les sites de Le-Maisnil (59 et Vignacourt (80).

Cette semaine des dégâts ont été observés sur 3 des 4 sites suivis. Ainsi à Haubourdin (59), Le Maisnil (59) et Calonne-sur-la-Lys (62) des dégâts ont été observés sur 12% des plantes. Aucune chenille n'a cependant été observée. Restez vigilant.



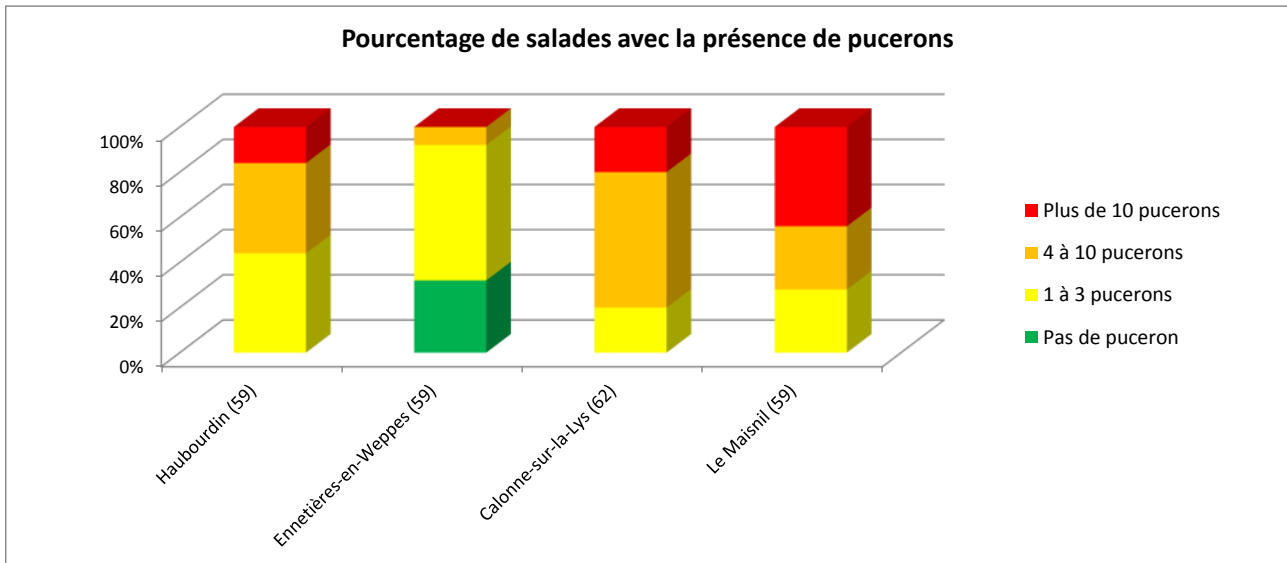
Dégâts de gibier sur salade (FREDON HDF)

Site de piégeage	Noctuelle gamma
Haubourdin (59)	1
Ennetières-en-Weppes (59)	4
Le-Maisnil (59)	22
Trosly-Breuil (60)	7
Calonne-sur-la-Lys (62)	6
Longpré-les-Corps-Saints (80)	0
Vignacourt (80)	0



Chenille de noctuelle sur salade
(FREDON HDF)

Pucerons (risque modéré)



Les niveaux de population de pucerons et le nombre de plantes colonisées ont encore augmenté sur la majorité des sites sauf sur le site d'Ennetières-en-Weppes (59). En effet en moyenne, sur les 3 sites où la pression a augmenté, 92% des plantes sont colonisées par au moins un puceron contre 72% des plantes la semaine dernière. Les niveaux de population sont même parfois importants, notamment sur les sites d'Haubourdin (59), Le-Maisnil (59) et Calonne-sur-la-Lys (62) où en moyenne 26% des plantes sont colonisées par plus de 10 pucerons contre 8% la semaine dernière.

Aucun auxiliaire n'a été observé cette semaine mais l'augmentation de population de puceron devrait les faire revenir en parcelle.



ENDIVE

Stade : croissance de la racine

Réseau : 10 piègeage, 2 parcelles suivies



Puceron des racines (*Pemphigus bursarius*) (risque élevé)

Les individus aptères continuent leur développement sur les racines. On peut les observer directement sur la plante, autour des radicelles ou dans le sol. A Soyécourt, des individus ont été observés sur 70% des plantes contre 60% la semaine dernière. Des mouches prédatrices du genre *Thaumatomyia* ont encore été piégées sur l'ensemble des sites suivis. Leur nombre est toujours irrégulier et il n'est pas possible de savoir si leurs larves permettront de réguler suffisamment les populations aptères de *Pemphigus*. Une larve peut consommer jusqu'à 100 pucerons. Vérifier la présence de pupes (dernier stade entre la larve et l'adulte) dans le sol. Les captures d'individus *Pemphigus* ailés sont en augmentation sur 5 des 10 sites de piégeage. Le vol retour vers l'hôte primaire, le peuplier, semble donc commencer pour ces quelques sites.

Relevés des comptages de *Thaumatomyia* et *Pemphigus* ailés. Entre (), valeurs de la semaine dernière.

Site	<i>Thaumatomyia</i>	<i>Pemphigus</i>
Avelin (59)	11 (2)	0 (0)
Illies (59)	4 (4)	0 (0)
Boursies (59)	13 (6)	5 (0)
Arras (62)	1 (2)	2 (1)
Boiry Notre Dame (62)	8 (11)	6 (0)
Graincourt (62)	5 (1)	0 (0)
Haisnes (62)	13 (18)	30 (0)
Morchies (62)	4 (2)	9 (1)
Marcelcave (80)	2 (2)	0 (0)
Soyécourt (80)	6 (35)	0 (0)

Mouche de l'endive (*Napomyza cichorii*) (risque modéré)

Les vols qui semblaient se terminer la semaine dernière repartent à la hausse sur quelques sites, sans pour autant dépasser le seuil de 15 mouches/14 jours pour 3 bacs de piégeage.

Détail des captures de mouches de l'endive.

Site	S34	S35	S36	S37	S38
Avelin	7	121	12	1	7
Illies	10	22	0	1	1
Boursies	35	0	0	0	4
Arras	0	0	0	0	0
Boiry Notre Dame	1	0	1	1	0
Graincourt	0	2	0	1	1
Haisnes	75	40	2	3	4
Morchies	17	1	3	4	4
Ailly le haut Clocher	0	9	3	-	-
Marcelcave	0	0	1	0	0
Soyécourt	10	48	28	11	4

En parcelle, des galeries sont régulièrement observées dans le collet des endives avec présence de larves ou pupes. Sur le site de Soyécourt (80), 60 % des racines présentent des galeries dans le collet et 10% des racines présentent des galeries sous le bourgeon. Ce pourcentage de plante avec présence de galerie n'a pas évolué par rapport à la semaine dernière. Surveillez cependant la présence de dégâts (galeries à la base des feuilles et sur le collet) pour vérifier si la larve est susceptible d'endommager le bourgeon. Des dégâts ont été identifiés dans des parcelles hors du cadre du suivi régulier du BSV.

Rappelons que le cycle de la mouche de l'endive se décompose en 4 phases:

- le stade œuf qui dure de 4 à 8 jours,
- différents stades larvaires qui durent 23 à 27 jours au total,
- la nymphose (pupe) qui s'effectue en 20 jours,
- l'adulte, ailé qui peut vivre jusqu'à 30 jours

Pucerons du feuillage (risque faible)

Ce puceron, généralement l'espèce *Nasonovia ribisnigri*, a été observé sur moins de 25% des plantes à Haisnes. Il ne présente pas de nuisibilité au champ et les populations n'évoluent pas. Il pourrait toutefois se conserver dans le collet et se développer au forçage en automne si sa présence se maintenait en septembre. A surveiller.

Divers insectes (risque faible)

Des piqûres de cicadelles sont visibles sur le limbe des feuilles à Haisnes (100% des plantes). Elles se présentent sous la forme de petites points clairs à translucides. La nuisibilité est inconnue (sans conséquence en l'état actuel des connaissances).

Quelques aleurodes ont également été observées sur le site d'Haisnes (62). Elles sont présentes en très faibles proportions pour le moment et ne présentent pas de nuisibilité.

Maladies foliaires (risque faible)

Des symptômes d'*Alternaria* ont été observés sur moins de 10% des plantes à Haisnes (62) et sur 10% des plantes à Soyecourt (80). Ces symptômes n'évoluent pas et sont visibles sur vieilles feuilles essentiellement.

Cette semaine aucun symptômes de rouille n'a été observé sur les parcelles du réseau. Les conditions plus sèches sont défavorables à la maladie.

Restez tout de même vigilants et surveillez vos parcelles pour détecter des éventuels symptômes de ces maladies foliaires.

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 : Y. ALEXANDRE et L. DURLIN - FREDON Nord Pas-de-Calais - Oignon : F. DELASSUS-PLRN; Chou-fleur, choux : F. SIMEON -PLRN; Poireau : L. VERNIER-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 : 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