



#### SOMMAIRE

- ▶ **CAROTTE** : Pas de développement de l'oïdium pour les premières parcelles semées  
Peu ou pas d'Oïdium dans les parcelles tardives
- ▶ **EPINARD** : Présence de chenilles d'*Autographa gamma* et de trous dans les feuilles
- ▶ **HARICOT** : Situation très saine pour les maladies. Toujours des piègeages d'Héliothis
- ▶ **SALSIFIS** : Attention à l'Oïdium
- ▶ **CELERI** : Très faible taux de capture de mouche cette semaine
- ▶ **POIREAUX** : Augmentation de la pression thrips, situation saine concernant les maladies
- ▶ **CHOUX** : Les aleurodes font encore parler d'elles
- ▶ **SALADE** : Augmentation de la pression puceron sur l'ensemble des parcelles
- ▶ **ENDIVE** : Le vol de mouche semble se terminer sur l'ensemble des sites

## CAROTTE

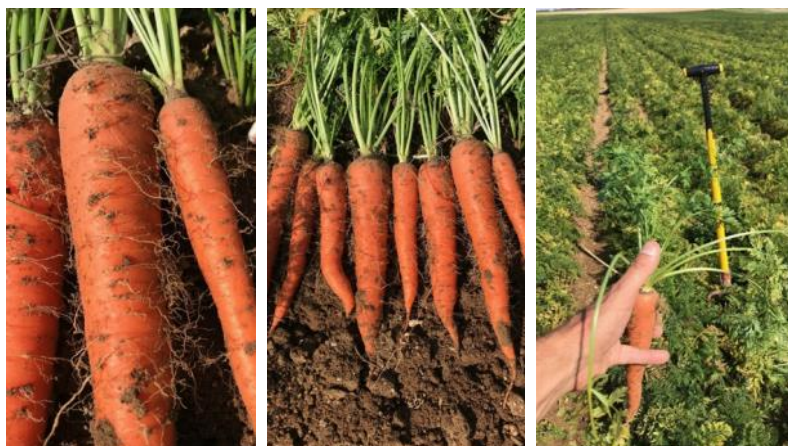
**Réseau** : 1 parcelle flottante, 4 sites avec pièges

**Stade** Diamètre 30 mm

### Virose (**risque élevé**)

Les parcelles virosées ne progressent plus. Pour rappel, les principaux symptômes sont notamment le rougissement des parcelles et le dessèchement des folioles. A Amifontaine (02), il a été observé beaucoup de chevelu autour des racines et un tout petit bouquet de feuilles vertes qui reviennent mais dont le développement est grandement freiné malgré l'entretien avec l'irrigation.

La production de nouvelles feuilles vertes et la baisse des températures va permettre de limiter l'impact de la maladie dans les parcelles les plus touchées. Pour rappel, la pluie ou les irrigations permettent de limiter le développement de la maladie.



Chevelu important autour des racines de la carotte et faible développement végétatif des fanes de carottes dû à des viroses (UNILET)

### Mouche de la carotte (**risque faible**)

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

### Alternariose (**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.

### Puceron lanigère (**risque élevé**)

Les pucerons lanigères sont observés sur certaines parcelles de grosse carottes, aussi bien dans l'Aisne que sur la cote 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)

## EPINARD

**Réseau** : 6 parcelles fixes et deux pièges

**Stade** : 2 à 8 feuilles

### Noctuelle (risque élevé)

Comme la semaine dernière, de nombreuses dégâts de noctuelles nous ont été signalés à Roiglise (80), Potte (80), Berny en Santerre(80), Falvy(80) ainsi que dans le secteur de Bapaume (62). A Berny-en-Santerre, une seule noctuelle a été piégée comme la semaine dernière. 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 biocontrôle. A noter la sensibilité de ses 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)

### Anthracnose sur feuille (risque modéré)

Toujours quelques symptômes d'anthracnose sont observés sur la parcelle de Falvy, sans risque pour la culture qui est très proche de la récolte. L'anthracnose, maladie due à *Colletotrichum dematium*, se caractérise par des taches foliaires de couleur brun clair, présentant des petites ponctuations noires. Les taches finissent par se nécroser. Les périodes pluvieuses sont propices au développement de cette maladie. Si elle n'apparaît en général qu'en fin de cycle, la contamination des épinards est le plus souvent précoce (à partir du stade 4 feuilles). De plus cette maladie est transmissible par les semences. Le respect des rotations (au moins trois ans entre deux épinards), l'enfouissement rapide des résidus de culture et si possible une réduction de l'irrigation.



Symptômes d'anthracnose sur feuille d'épinard (UNILET)



# HARICOT

**Réseau** : 4 haricots en semis tardifs

**Stade** : Boutons floraux à récolte

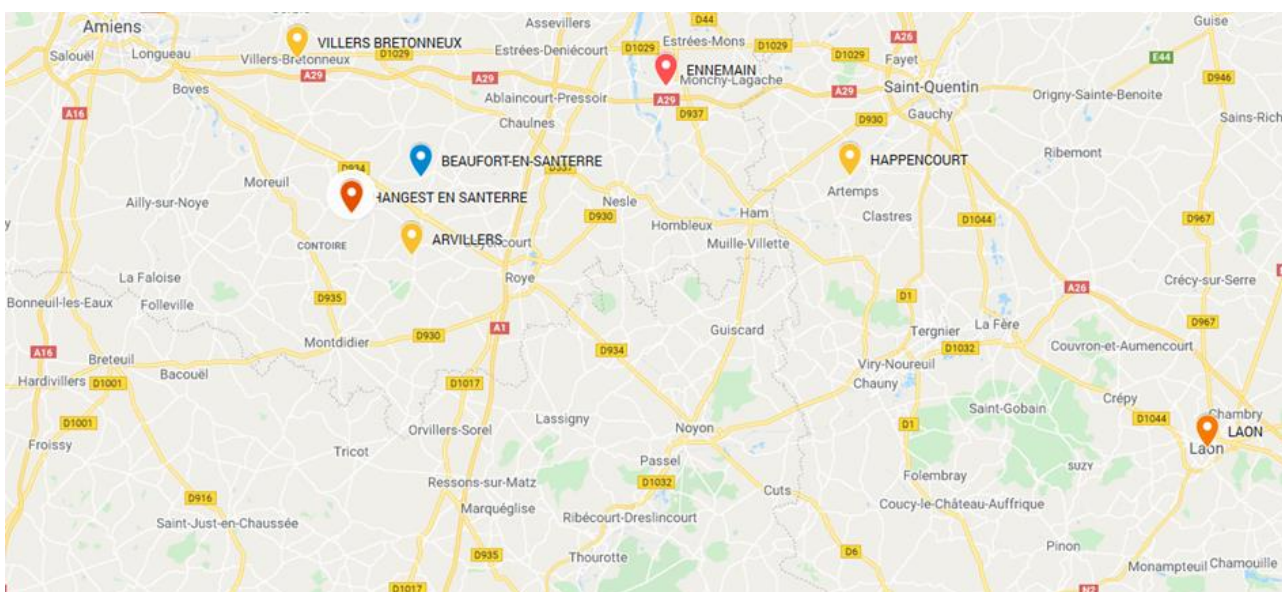
Bon nombre de culture de haricot arrivent au stade récolte ces prochains jours. Ainsi, les pièges vont être retirés sur un grand nombre de parcelles du réseau.

## Pyrale & Heliiothis (risque élevé)

Le vol d'Heliiothis est suivi sur 7 sites représentés sur cette carte.

La présence du papillon est toujours observée cette semaine. 4 parcelles sont concernées par un nombre modéré de captures d'Héliothis : 4 à 8 captures à Laon, Happencourt, Villers Bretonneux et Arvillers (points orange sur la carte), 17 à 20 captures à Hangest-en-Santerre et Ennemain (points rouges). Toutefois, comme les semaines précédentes, aucun dégât n'est observé sur les cultures.

Commune	Nombre de capture d'Héliothis
LAON (02)	4
HAPPENCOURT (02)	4
ARVILLERS (80)	8
BEAUFORT-EN-SANTERRE (80)	0
ENNEMAIN (80)	20
HANGEST EN SANTERRE (80)	17
VILLERS BRETONNEUX (80)	6



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 leurs tailles. 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



Papillon Héliothis sur feuille de haricot (UNILET)

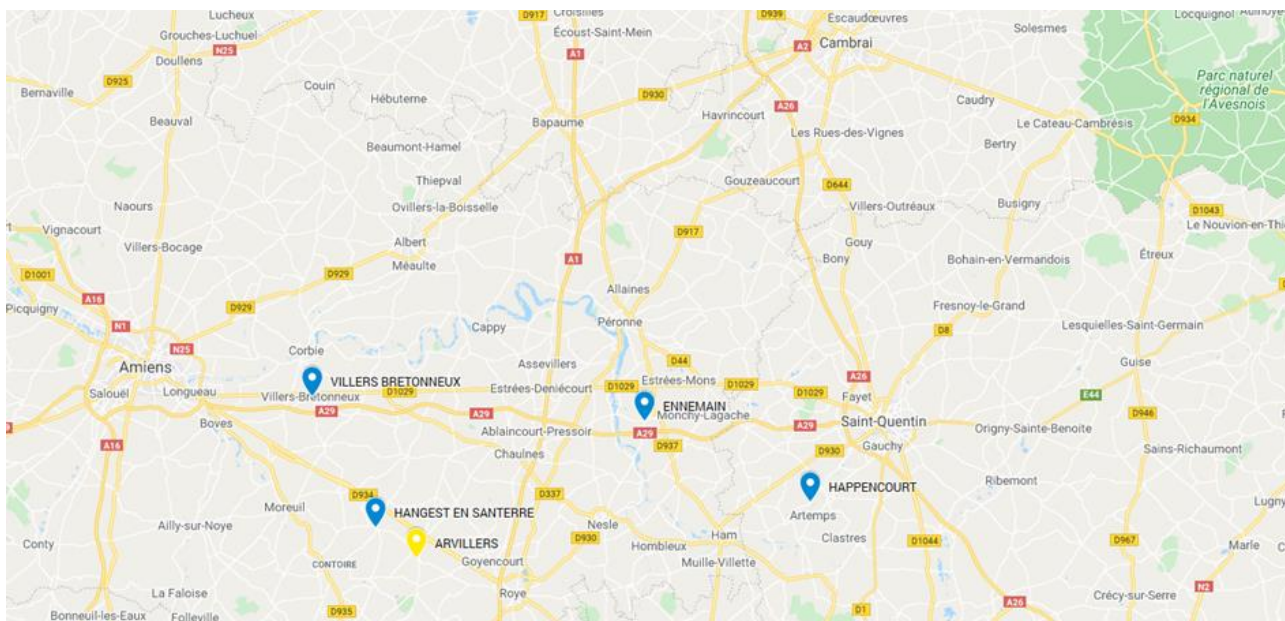


Chenille d'Héliothis (UNILET)



Dégâts d'Héliothis sur gousses (UNILET)

Le vol de pyrale est suivi sur 5 sites représentés sur cette carte. Comme la semaine précédente, une seule pyrale a été capturée à Arvillers (point jaune sur la carte).



Seule l'observation d'œufs sur la face inférieure des feuilles (ooplaques d'une vingtaine d'œufs se recouvrant partiellement comme les tuiles d'un toit) permet de détecter la présence de la pyrale. La phase d'attractivité des haricots/flageolets commence à partir du stade 3 feuilles trifoliées, atteint son maximum au stade du grossissement des gousses, et notamment sur flageolet. Son développement est favorisé par un temps chaud humide et l'absence de vent fort.



### Botrytis/Sclerotinia (risque faible)

La situation sanitaire est très saine, pas de botrytis, ni de sclerotinia 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 de risque de contamination (au stade floraison) est utile.

## SALSIFIS

Réseau : Parcelles flottantes

Stade : Non notifié



## Oïdium (risque élevé)

Il a été observé, globalement dans les parcelles du secteur de Laonnois, 100% des plantes avec 5 à 20% de feuilles malades.

Pour rappel, l'oïdium se caractérise par l'apparition de taches poudreuses d'un blanc-grisâtre sur les deux faces des feuilles. Les facteurs favorables à cette maladie sont un temps chaud et orageux, un développement excessif du feuillage et une humidité nocturne. Le seuil indicatif de risque est atteint dès l'apparition des premiers foyers, la maladie se développant rapidement. Il existe un produit phytosanitaire à action curative.



Oïdium sur feuilles de salsifis (UNILET)

## CELERI

Réseau : 2 piégeages

### Mouche du céleri (*Phylophyllo heraclei*)

2 mouches de la carotte et 0 mouche du céleri ont été capturées cette semaine dans les pièges de Saint-Omer (62).

Aucune mouche n'a été relevée dans le piège de Villers-Brulin (62).

### Septoriose (risque modéré)

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

## POIREAU

Réseau : 1 parcelle fixe et 2 piégeage

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 jusqu'au 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.

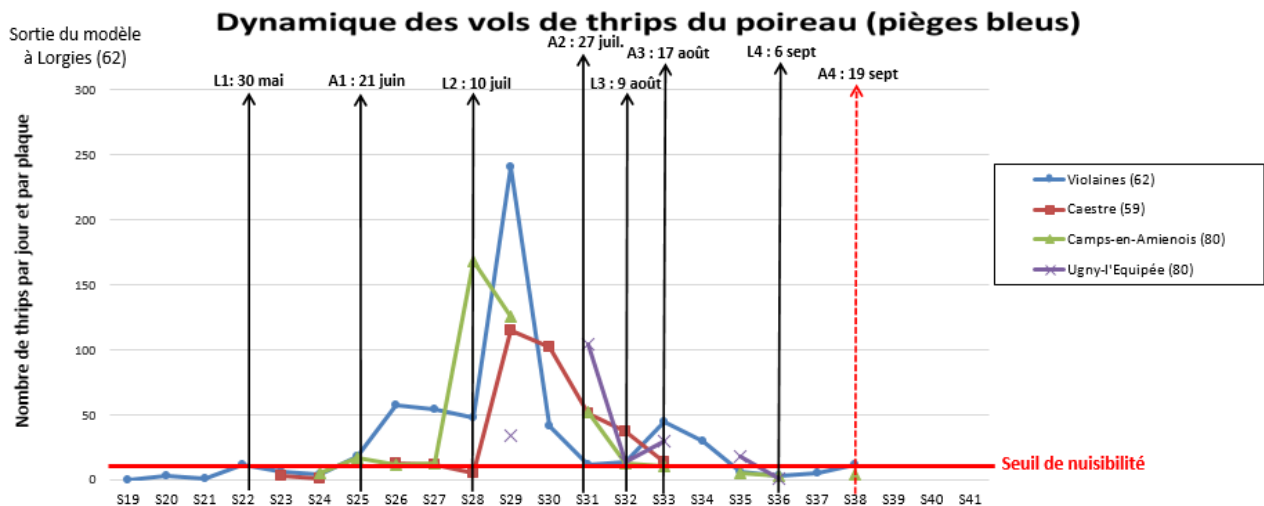
### Autres maladies foliaires (risque faible)

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 encore augmenté sur le site de Violaines (62). En effet 243 thrips ont été capturés sur l'ensemble des 3 plaques contre 106 la semaine dernière. Le taux de capture est légèrement supérieur au seuil de nuisibilité qui est de 10 thrips capturés par plaque et par jour. Sur ce même site, un à deux thrips ont été observé sur près de 50% des plantes.

Les conditions climatiques du début de semaine (sèches et chaudes) ont été favorables au thrips. Continuez à surveiller vos parcelles.



La sortie des adultes de 4ème génération est prévue pour le 19 septembre, selon le modèle de Lorgies (62).

## CHOUX

**Réseau** : 8 parcelles fixes et 7 sites de piégeages

**Stade** : Pommaison à récolte



## Noctuelles, teignes des crucifères et piérides (risque modéré)

Observations en parcelle :

Cette semaine et comme la semaine dernière aucune chenille n'a été observée sur l'ensemble des sites du réseau.

Piégeage :

Même si les captures de noctuelle gamma diminuent sur la plupart des sites de piégeage les taux de captures restent importants à Illies (59) et Vignacourt (80). Sur les autres sites les captures sont faibles et 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
Douchy (02)	0 →	-	-
Cassel (59)	0 →	1 →	0 →
Illies (59)	1 →	12 →	-
Saint-Momelin (59)	0 →	4 →	0 →
Richebourg (62)	0 →	6 →	0 →
Saint-Maulvis (80)	0 →	-	-
Vignacourt (80)	-	11 →	-

### Aleurodes (risque modéré)

Les aleurodes font encore parler d'elle cette semaine. En effet elles sont présentes sur la majorité des parcelles du réseau (7 des 8 parcelles) et parfois avec 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), 32 individus à Saint-Momelin (59) et 34 individus à Richebourg (62). Les populations sont toujours en augmentation donc continuez à surveiller vos parcelles.

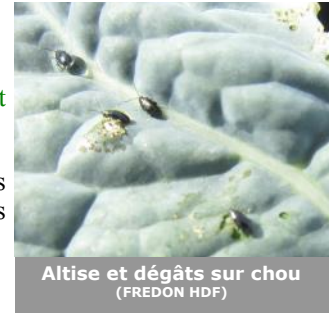


Adultes d'aleurodes sur chou (FREDON HDF)

### 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) et sur uniquement 12% des choux.

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)

Les pucerons sont encore présent sur quelques parcelles du réseau mais en très faible proportion (moins de 10% des 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 5 piègeages

**Stade** : 6 feuilles à pomaison



### Gibier (risque modéré)

Cette semaine aucun dégât de gibier n'a été observé sur les parcelles du réseau. Attention tout de même car les attaques peuvent être soudaines et importantes. Les pigeons et perdrix, arrachent les mottes sur les jeunes plantations et les lièvres / lapins (et parfois les chevreuils) grattent les bâches et mangent les salades.



Dégâts de gibier sur salade (FREDON HDF)

### Chenilles (risque modéré)

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

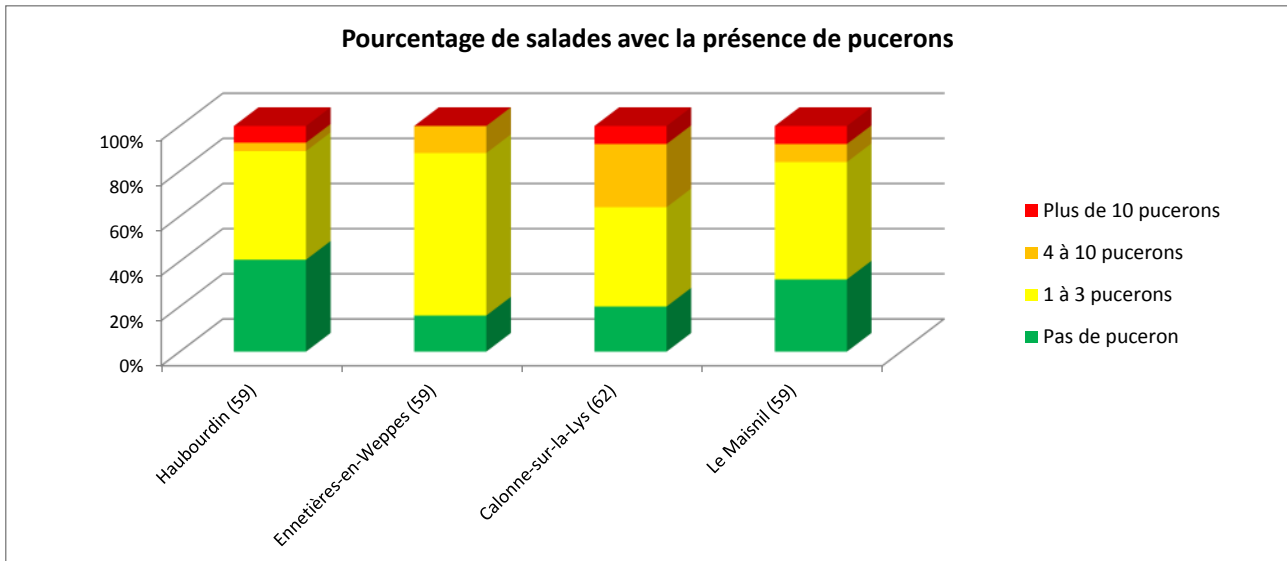
Cette semaine des dégâts ont été observés sur 3 des 4 sites suivis. Ainsi à Haubourdin (59), Le Maisnil (59) et Calonne-sur-la-Lys (62) des dégâts ont été observés sur 12% des plantes. Aucune chenille n'a cependant été observée. Restez vigilant.



Site de piégeage	Noctuelle gamma
Haubourdin (59)	0 ↘
Ennetières-en-Weppes (59)	1 ↘
Le-Maisnil (59)	9 ↘
Calonne-sur-la-Lys (62)	0 ↘
Vignacourt (80)	11 ↘



### Pucerons (risque modéré)



Les niveaux de population de pucerons et le nombre de plantes touchées ont fortement augmenté sur l'ensemble des sites du réseau. En effet en moyenne sur l'ensemble des 4 sites du réseau 72% des plantes sont colonisées par au moins un puceron contre 29 % 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 8% des plantes sont colonisées par plus de 10 pucerons.

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** : 9 piègeage, 4 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 Soyecourt, des individus ont été observés sur 60% des plantes comme 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 quelques premières captures de *Pemphigus* ailés, comme la semaine dernière, ne permettent d'évoquer le début de vol retour vers l'hôte primaire, le peuplier.

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

Site	Thaumatomyia	Pemphigus
Avelin	2 (4)	0 (0)
Illies	4 (0)	0 (0)
Boursies	6 (0)	0 (0)
Arras	2 (3)	1 (1)
Boiry Notre Dame	11 (8)	0 (0)
Graincourt	1 (0)	0 (0)
Haisnes	18 (49)	0 (0)
Morchies	2 (2)	1 (0)
Marcelcave	2 (2)	0 (1)

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

Les vols semblent se terminer sur l'ensemble des sites de piègeage. Le seuil de 15 mouches/14 jours pour 3 bacs de piègeage n'est atteint sur aucun des 11 sites de piègeage.

Détail des captures de mouches de l'endive.

Site	S33	S34	S35	S36	S37
Avelin	6	7	121	12	1
Illies	3	10	22	0	1
Boursies	1	35	0	0	0
Arras	0	0	0	0	0
Boiry Notre Dame	0	1	0	1	1
Graincourt	4	0	2	0	1
Haisnes	36	75	40	2	3
Morchies	4	17	1	3	4
Ailly le haut Clocher	0	0	9	3	-
Marcelcave	0	0	0	1	0
Soyecourt	10	48	28	11	-

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. Sur le site d'Arras (62), moins de 10% des plantes présentent des galeries dans les feuilles, aucune plante avec galeries dans le collet.

Surveillez 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 20% des plantes à Haisnes. Il ne présente pas de nuisibilité au champ. 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 12% des plantes à Haisnes (62), 32% des plantes à Fressin (62) et 10% à Soyécourt. 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'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 : 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