



#### SOMMAIRE

- ▶ SALADES : attention aux pucerons et aux chenilles. Les auxiliaires sont bien présents.
- ▶ CELERI: problème de montaison.
- ▶ ENDIVE : attention, le vol de pucerons lanigères se poursuit.
- ▶ OIGNON : attention au mildiou ! Premiers foyers sur oignons bulbilles.
- ▶ POIREAU : le vol de mouches mineuses semble toujours en cours.
- ▶ CHOUX : la pression insectes reste assez stable.
- ▶ POIS : pression pucerons stable et peu de tordeuses capturées en général.
- ▶ EPINARD : noctuelles en hausse sur les parcelles pas encore récoltées.
- ▶ CAROTTE : quelques pucerons observés. Aucune mouche de la carotte capturée.
- ▶ HARICOT: quelques pucerons et peu de dégâts de mouche des semis observés.

## SALADES

Réseau : 4 sites

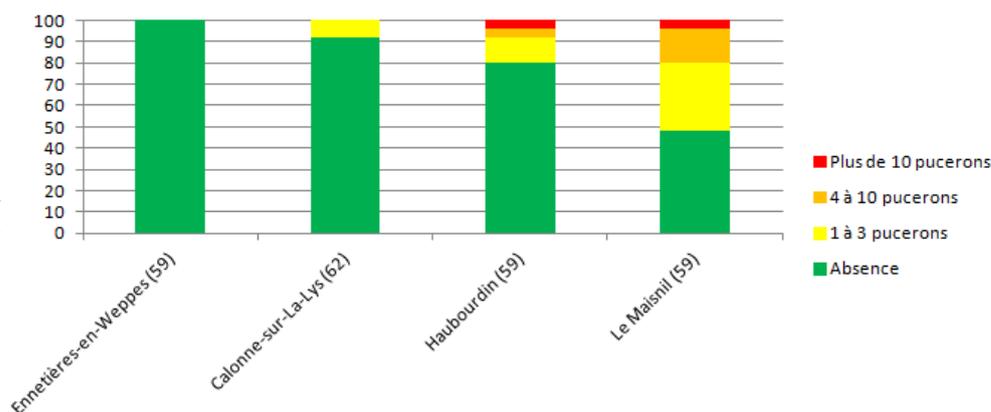
Stade : 4 feuilles à récolte

### Puceron

Tout comme la semaine dernière, trois parcelles sur 4 sont touchées par la présence de pucerons. La pression diminue très légèrement et les auxiliaires sont bien présents: des larves, des nymphes et des adultes de coccinelles ainsi que des larves de syrphes sont observés sur les parcelles.

Les températures restent favorables au développement des pucerons, soyez vigilants.

### Pourcentage de salades avec la présence de pucerons aptères



Puceron vert ailé et pucerons noirs aptères (FREDON HdF)



Nymphe de coccinelle (FREDON HdF)



Larve de syrphes (FREDON HdF)

### Limace et escargot

A Calonne-sur-la-Lys (62), une limace a été observée sur 4% des pieds. Un à deux escargots étaient aussi présents sur 8% des pieds. Les pluies et les températures douces de ces prochains jours vont être favorables au développement de ces mollusques, soyez vigilants.

### Noctuelle gamma

Les captures sont encore en augmentation cette semaine. Des chenilles de noctuelle ont été observées à Le Maisnil (59) sur 8% des pieds et des dégâts sont présents sur 28% des salades. **Les températures très douces vont être favorables au développement des chenilles. Surveillez vos parcelles pour détecter les premières chenilles.** Il existe une solution de biocontrôle qui est efficace si elle est appliquée sur jeunes chenilles.



Dégâts de chenille (PLRN)

Chenille de noctuelle (PLRN)

Site de piégeage	Noctuelle gamma
Ennetières-en-Weppes (59)	14
Haubourdin (59)	11
Calonne-sur-la-Lys (62)	13
Le Maisnil (59)	51
Trosly-Breuil (60)	3
Vignacourt (80)	3
Saint-Maulvis (80)	0

### Thrips

De nombreux thrips sont toujours observés à Le Maisnil (59). **Pour le moment, il n'y a pas de conséquences majeures sur les salades à cause de ce ravageur.**

## CELERI

Réseau: 2 piégeages

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

Aucune mouche de la carotte ni mouche du céleri n'ont été capturée à Hinges (62) ou Saint-Omer (62).

### Montaison

Sur le secteur de Tincques (62) et de St-Omer (62), on voit apparaître des problèmes de montaison sur les plantations précoces d'avril. Cela est sûrement dû aux températures basses en avril et début mai.



Des problèmes de montaison sur céleri sont observés (PLRN)

Site de piégeage	Mouche de l'endive			
	S22	S23	S24	S25
Haisnes (62)	0	1	0	4
Boiry-Notre-Dame (62)	1	0	0	0
Illies (59)	-	1	3	0
Fins (80)	-	9	0	0
Noreuil (62)	-	0	0	0
Ailly-le-Haut-Clocher (80)	-	3	0	0
Avelin (59)	-	1	1	0
Graincourt (62)	-	-	2	0
Arras (62)	-	-	-	0
Beaumontz-les-Cambrai (62)	-	-	-	1
Soyécourt (80)	-	-	0	0

## ENDIVE

Réseau: 1 site et 10 piégeages

Stade: 6 feuilles

A Loos-en-Gohelle (62), la situation sanitaire est saine.

### Mouche de l'endive

Quelques captures de mouche de l'endive ont été faites sur 2 des 11 sites suivis. **Pour le moment, le seuil indicatif de risque n'est pas atteint.**

## Pucerons lanigères

Attention, le vol de puceron lanigère est toujours en cours. A Haines (62), le nombre de captures est très élevé. Quelques mouches de *Thaumatomyia* spp. (auxiliaire) ont aussi été piégées dans les bacs jaunes.

Site de piégeage	Pucerons lanigères	<i>Thaumatomyia</i> spp.
Haines (62)	Plus de 200	3
Ailly-le-Haut-Clocher (80)	0	0
Illies (59)	17	0
Fins (80)	3	0
Noreuil (62)	2	0
Boiry-Notre-Dame (62)	28	0
Avelin (59)	2	0
Graincourt (62)	0	0
Arras (62)	5	0
Beaumetz-les-Cambrai (62)	3	0
Soyécourt (80)	0	2

## POIREAU

Réseau : 2 sites

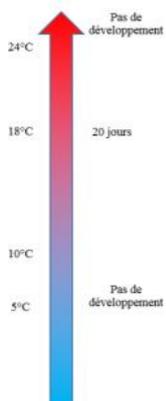
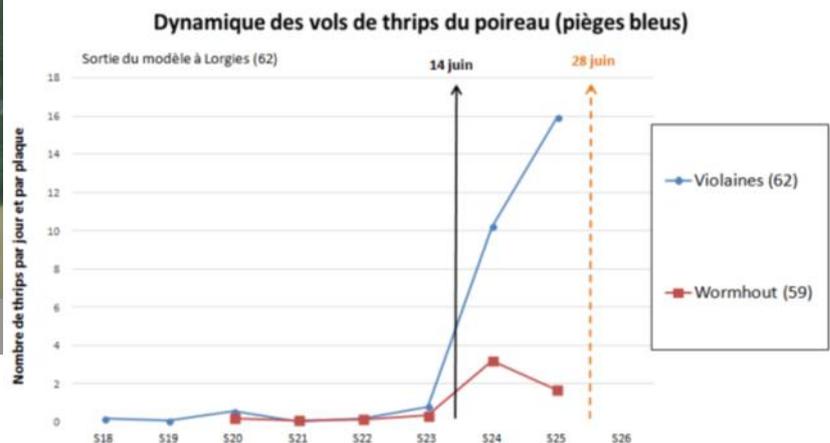
Stade : 5-6 feuilles

### Mouche mineuse

A Violaines (62), des dégâts de mouche mineuses ont été observés sur 16% des poireaux. Sur d'autres secteurs (marais Audomarois et dans les Flandres), habituellement peu touchés par la mouche, des dégâts (galeries dans le fût) sont présents et de nouvelles piqûres de nutrition sont aussi observées notamment sur les dernières plantations. Sur l'une des parcelles touchées, plus de 50% des pieds observés sont piqués.

### Thrips

A Violaines (62), des dégâts sont observés sur environ 5% de la surface foliaire sur tous les pieds. A Wormhout (59), quelques thrips ont été observés sur 16% des poireaux et des dégâts sont constatés sur 8% des pieds. La pression reste faible bien qu'ils soient présents sur toutes les parcelles maintenant... De plus, des pluies et des averses sont prévues dans les prochains jours ce qui devrait nuire au développement des thrips. Restez vigilants néanmoins...



### Rouille

Quelques symptômes de rouille sont signalés dans les Flandres.

Les symptômes de rouille sont caractéristiques : il s'agit de pustules orangées de 1 ou 2 mm de diamètre, plus ou moins foncées, elles sont situées sur les faces inférieures ou supérieures des feuilles. Les températures annoncées pour les prochains jours sont comprises entre 13 et 23°C et vont permettre à la maladie de se développer. La transmission se fait d'une saison sur l'autre par les cultures de poireaux encore en place, les Alliées sauvages, l'ail... Le vent transporte les spores sur des distances parfois assez importantes. La meilleure méthode pour éviter la maladie est de choisir des variétés tolérantes à la rouille.

Durée de développement de la rouille en fonction

# OIGNON

Réseau : 3 sites

Stade : oignons de semis : 4-6 feuilles

## Mildiou

Sur le secteur de la Plaine de la Lys (62), plusieurs foyers de mildiou sont signalés sur oignons bulbilles. Les signes précurseurs sont observés sur les feuilles et sont caractérisés par des décolorations localisées (halos jaunes et diffus). Lorsque les conditions sont favorables (climat humide), elles se recouvrent d'un duvet gris violacé. Les taches se multiplient, les feuilles se dessèchent et se nécrosent. La maladie se développe en foyer mais peut évoluer très rapidement et se répandre sur toute la parcelle. L'apparition de foyers correspond souvent à des zones d'humidité persistante. **Les températures des prochains jours comprises entre 13 et 23°C vont être favorables au développement de la maladie. Soyez vigilants !**

## Thrips

A Cambrai (59), entre 1 et 3 thrips sont observés sur 20% des oignons. A Richebourg (62), des thrips sont présents sur 60% des pieds avec de 1 à 5 individus par pied. Les dégâts quand à eux concernent 100% des oignons avec 10 à 30% de la surface foliaire touchée. **La pression reste faible pour le moment bien que les thrips soient présents sur presque toutes les parcelles. Les pluies annoncées dans les prochains jours ne seront pas favorables au développement de ces insectes.**

## Mouche mineuse

A Richebourg (62), des dégâts sont présents sur 4% des pieds. **Actuellement, cet insecte ne représente plus de risque pour la culture.**

## Teigne

Quelques dégâts de teigne sont signalés. **Les dégâts provoqués par cet insecte ne semblent pas causer de perte de rendement sur oignons, le risque est faible.**

## Gibier

Quelques dégâts de gibier sont signalés à Cambrai (59), Lorgies (59) et sur d'autres secteurs.

# CHOUX

Réseau : 7 sites et 2 piègeages

Stade : plantation à pomaison

Beaucoup de champs de choux ont été touchés par les inondations. Attention aux potentielles pertes et au développement des maladies.



## Gibier

**A La Couture (80), seuls les choux qui sont sous filet insect proof ne sont pas touchés par les dégâts de pigeons. A Saint-Omer (62), tous les jeunes choux au stade 6 feuilles sont touchés.** 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. Il est également possible de mettre des "abreuvoirs" avec de l'eau pour le gibier : le gibier recherche par ces attaques à se "rafraichir" ... Il est possible que cela les détourne des cultures ... 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.

### Mouche du chou (*Delia radicum*)

Des pontes sont toujours observées à Ennetières-en-Weppes (59), elles sont en diminution par rapport à la semaine dernière. Les conditions climatiques vont être favorables au développement des

larves dans les prochains jours mais des auxiliaires sont présents et pour le moment aucun dégât n'est signalé. Les plants touchés fanent et tombent, des asticots sont présents au niveau de la racine dans ce cas, il est trop tard pour agir ! La protection des plants est indispensable pour limiter les fortes pressions. Les filets et bâches ne sont pas efficaces à 100%. Après éclosion, les larves mangent les racines et creusent des galeries dans la tige, les jeunes choux touchés vont alors faner et mourir. Le binage peut aider au contrôle de la mouche du chou : la bineuse détruira les œufs de mouche ou les remontera à la surface où ils se dessècheront.

Site de piégeage	Pourcentage de pieds avec œufs de mouche du chou	Nombre d'œufs de mouche du chou par feutrine par semaine
Ennetières-en-Weppes (59)	30%	0,5



### Noctuelles, teignes des crucifères et piérides

Les captures de noctuelles sont en augmentation sur la plupart des sites. Des dégâts de chenilles sont présents sur 48% des pieds et une chenille de teigne sont également été observée sur 16% des choux à Ennetières-en-Weppes (59). De manière générale, on constate la présence de teignes des crucifères et de noctuelles sur environ 10% des parcelles visitées. Attention, les conditions climatiques assez douces annoncées dans les prochains jours seront favorables au développement des chenilles. Surveillez vos parcelles pour détecter les premières chenilles. Il existe une solution de biocontrôle qui est efficace si elle est appliquée sur jeunes chenilles.

Site de piégeage	Noctuelle gamma	Teigne des crucifères
Lorgies (62)	12	0
Ennetières-en-Weppes (59)	14 <span style="color:red">↗</span>	4 <span style="color:red">↗</span>
Zuytpeene (59)	37 <span style="color:green">↘</span>	8 <span style="color:red">↗</span>
Lorgies (62)	30 <span style="color:green">↘</span>	1 <span style="color:green">↘</span>
Illies (59)	81 <span style="color:red">↗</span>	20 <span style="color:red">↗</span>
Campagne-les-Hesdin (62)	23 <span style="color:red">↗</span>	3 <span style="color:green">↘</span>
Campagne-les-Hesdin (62)	13 <span style="color:red">↗</span>	22 <span style="color:red">↗</span>
La Couture (62)	32 <span style="color:red">↗</span>	1 <span style="color:red">↗</span>
Saint-Momelin (59)	0	15
Saint-Maulvis (80)	0 <span style="color:green">↘</span>	0 <span style="color:green">↘</span>
Longprès-les-Corps-Saints (80)	0	0



Dégâts de chenille sur chou (FREDON HdF)



Chenille de teigne sur chou (FREDON HdF)

### Pucerons

A Ennetières-en-Weppes (59), quelques pucerons ont été observés sur 28% des choux pommés. De nombreux pucerons étaient parasités également. A La Couture (62), 5% des choux sont touchés par un puceron vert en moyenne. A Saint-Momelin (59), un seul individu ailé est signalé mais les auxiliaires sont bien présents aussi. Pour le moment, la pression reste faible mais les conditions climatiques annoncées pour les prochains jours seront favorables au développement des pucerons. Surveillez également la présence d'auxiliaires.



Pucerons parasités (FREDON HdF)

## Aleurodes

A Ennetières-en-Weppes (59), entre 1 et 10 pontes d'aleurodes sont observées sur 28% des plantes. A La Couture (62), quelques aleurodes sont présentes sur 33% des pieds. A Illies (59), tout comme la semaine dernière, quelques aleurodes sont observés sur tous les choux. A Saint-Momelin (59), quelques individus sont présents sur moins de 4% des pieds. **Attention,**

les températures vont être favorables au développement des aleurodes.



Ponte d'aleurode sur chou (FREDON HdF)



Aleurodes et pontes d'aleurodes sur chou (PLRN)

## Altises

A La Couture (62), 20% des pieds sont touchés par une ou deux altises. A Saint-Momelin (59), plus de la moitié des choux sont touchés avec parfois plus de 10 individus par pied, les dégâts sont bien présents aussi. **La pression semble encore diminuer sur les parcelles suivies. Les températures assez douces annoncées dans les prochains jours seront favorables au développement de ces insectes.** Le premier vol a lieu généralement en mai avec l'arrivée des premières températures plus chaudes. Un binage de la parcelle peut suffire à réduire la population. Il semble intéressant aussi d'irriguer la culture après la plantation pour accélérer la croissance et/ou couvrir la culture avec un filet (maille < 0,8 mm). Si la taille des mailles est supérieure 0,8 mm, les altises mangent les feuilles à travers le filet.



Altises et dégâts sur chou (FREDON HdF)

## Mildiou

A Illies (59), quelques pommes avec une tache noire ressemblant à du mildiou sont observés sur certaines variétés.

## POIS

Réseau : 11 parcelles fixes

Stade : 2<sup>e</sup> étage de gousses à récolte

### Pucerons

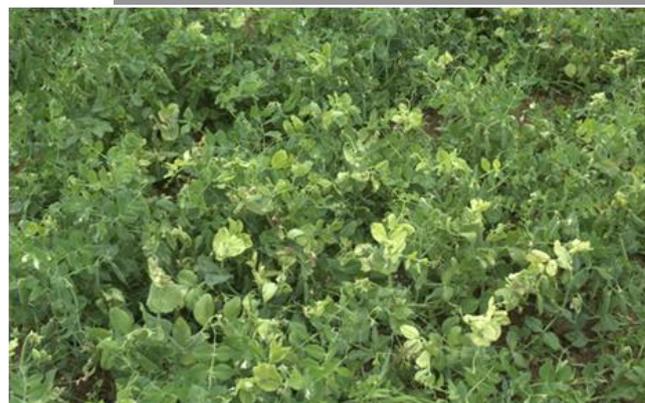
**La pression pucerons diminue cette semaine suite aux pluies et oranges enregistrés.** Les pucerons verts continuent cependant d'être observés dans les parcelles du réseau. Comme la semaine dernière, aucune forte infestation n'est signalée, mais la proportion de plantes avec 3 à 10 pucerons n'est pas négligeable. Même si la pression reste faible restez vigilants. Pour rappel, le seuil indicatif de risque est de 10 pucerons par extrémité de tige au moment de la floraison. Il est important de réaliser des observations régulières dans les parcelles afin de mesurer la pression pucerons et son évolution.

Certaines parcelles ayant été attaquées par les pucerons présentent des symptômes de virose. Les symptômes occasionnés par ces virus apparaissent en foyers ou sur plantes isolées et peuvent être très variés :

- nanisme
- jaunissements, rougissement
- mosaïques (alternance de zones de colorations différentes)
- excroissances, crispations, enroulement
- nécroses



Pucerons verts sur pois (UNILET)



Jaunissement du feuillage provoqué par une virose (UNILET)

## Mildiou et Anthracnose

Des symptômes de mildiou sont observés sur quelques parcelles du réseau mais les attaques restent faibles. Les conditions météorologiques annoncées cette semaine doivent appeler à la vigilance.

Quelques traces d'anthracnose ont été observées dans l'Aisne et dans la Somme.

## Botrytis

Quelques symptômes de Botrytis ont été observés dans les parcelles du réseau, les plantes observées présentent majoritairement 1 à 2 symptômes. Rappelons que le Botrytis se manifeste sous la forme de tâches de pourriture grise sur les feuilles et les gousses. Les attaques restent la plupart du temps modérées.

## Tordeuses

Le réseau de piégeage est composé cette semaine de 22 pièges tordeuses. Ci-contre, le tableau représentant le nombre de captures de tordeuses selon la localisation géographique. Le nombre de captures est variable selon la localisation du site, toutefois, le seuil indicatif de risque est dépassé sur 4 parcelles avec un pic de 180 papillons à Assainvillers (80), 50 papillons à Chauny (02), 30 à Erchin (59) et 26 à Guiscard (60). Rappelons que le seuil indicatif de risque est d'une vingtaine de captures à partir de début floraison, à condition que les pois aient atteint le stade gousses plates sur le second étage florifère. Le seuil de nuisibilité à retenir est de 20 papillons capturés depuis le début-floraison.

Communes	Nombre de tordeuses
ASSAINVILLERS (80500)	180
NOYELLES LES VERMELLES (62980)	0
TATINGHEM (62500)	1
BIACHES (80200)	3
ESTREES MONS <i>parcelle 1</i> (80200)	12
ESTREES MONS <i>parcelle 2</i> (80200)	9
VILLERS AU FLOS (62450)	2
ERINGHEM (59470)	0
MATIGNY (80400)	1
CATENOY (60840)	12
LEGLANTIERS (60420)	5
Le CARDONNOIS (80500)	0
ERCHIN (59169)	30
MARCHELPOT (80200)	1
DURY (02480)	7
DENIECOURT (80200)	4
ARVILLIERS (80910)	1
BOUCHOIR (80910)	0
MARCQ-EN-OSTREVENT (59252)	0
CHAUNY (02300)	50
GUISCARD (60640)	26
VILLERS -LES-CAGNICOURT (62182)	0

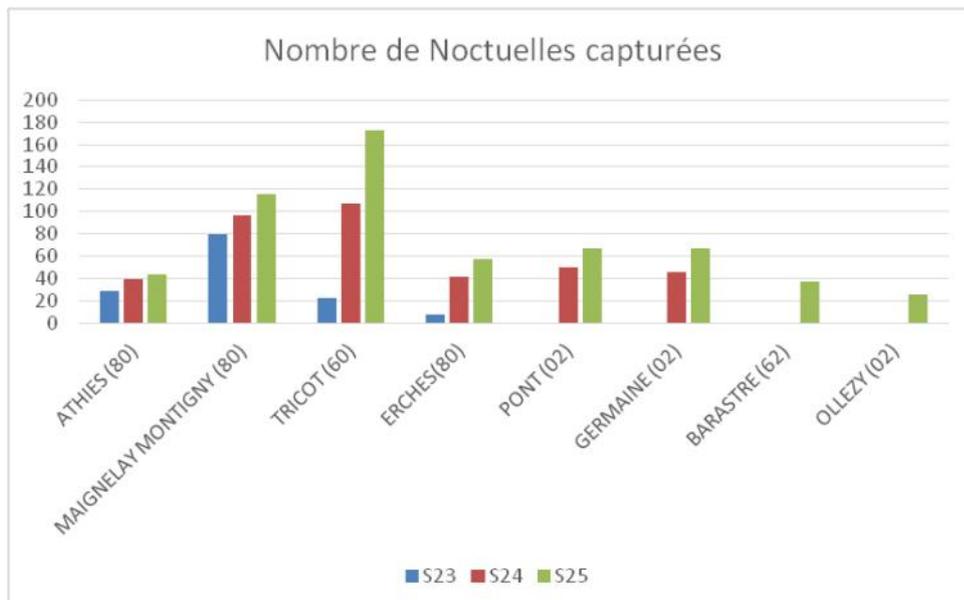
## EPINARD

Réseau : 8 pièges.

Stade : 8 à 10 feuilles.

## Noctuelle (8 pièges installés)

Les captures de noctuelles, réalisées cette semaine, sont récapitulées dans le graphique ci-dessous. Le vol s'est encore intensifié par rapport à la semaine dernière. Deux nouveaux pièges ont été installés à Barastre (02) et Ollezy (02). On enregistre un maximum de 173 captures sur Tricot(60). L'augmentation significative des captures doit appeler à la vigilance.



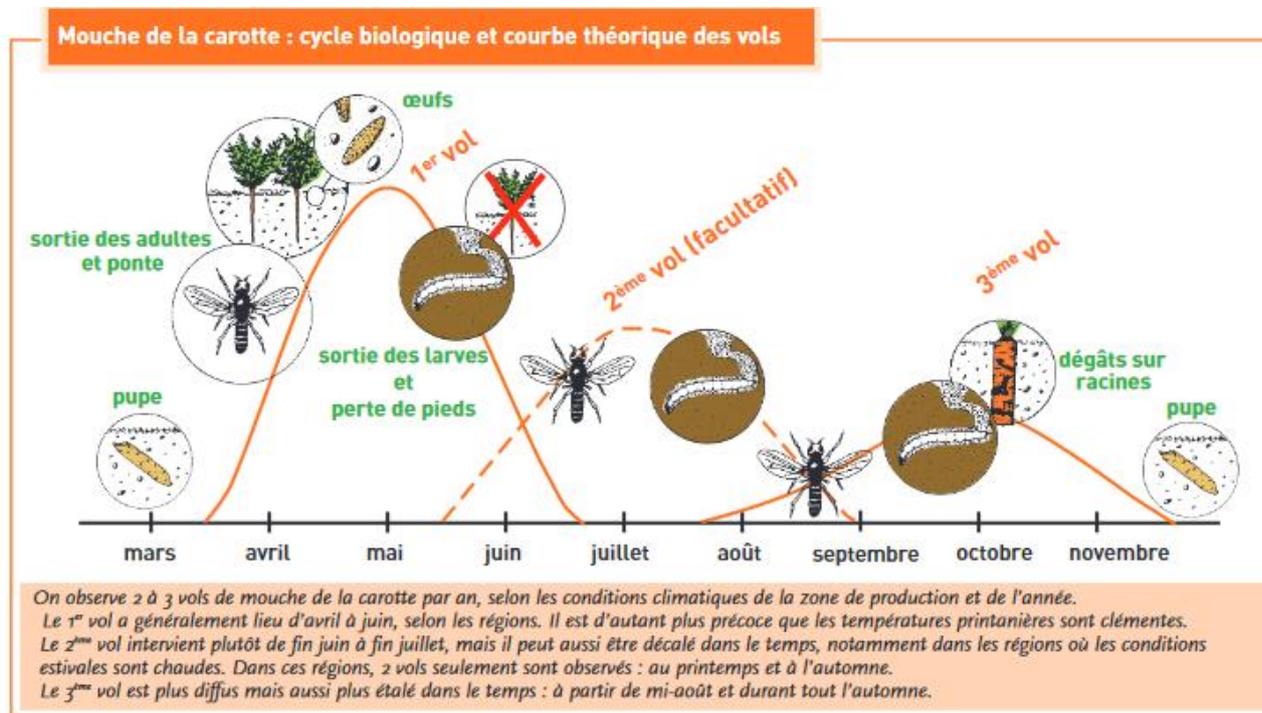
# CAROTTE

Réseau : 1 parcelle fixe et 20 pièges

Stade : diamètre 50 mm.

## Mouche de la carotte

Des pièges pour suivre la mouche de la carotte sont installés sur Ponthoile (80), Marchais (02), Amifontaine (02), Forreste (02), Violaines (62) Saint-Omer (62), Haubotrdin (59) et Hinges (62), Frevin-Capelle (62). **Aucune capture n'est enregistrée cette semaine.**



## Pucerons

On note la présence de quelques pucerons ailés dans la Somme et une augmentation de la pression dans l'Aisne mais rien d'alarmant pour le moment. Les conditions climatiques de cette semaine ont stabilisé la situation.

# HARICOT

Réseau : 7 parcelles fixes (2 haricots et 5 flageolets)

Stade : 2 feuilles simples à 1 feuille trifoliée.

## Mouche des semis

Peu de dégâts de mouche des semis sont signalés sur les parcelles de haricots et flageolets pour le moment. Perte de densité, présence régulière de pieds borgnes, de feuilles déformées voire trouées et de plantules qui végètent traduisent une attaque significative de mouche. Il est indispensable d'arracher les plantules pour vérifier la présence de galeries et d'asticots dans les tiges souterraines pour confirmer les attaques de mouche. Aucune intervention n'est possible une fois les dégâts constatés et seules des mesures prophylactiques peuvent être mise en place avant la culture pour gérer le risque mouche.



Plantules touchées par la mouche des semis (UNILET)



**Perte de densité à la levée sur haricot**  
(UNILET)

### **Pucerons**

Quelques pucerons ailés sont observés sur 4 des 7 parcelles suivies. Les insectes se réfugient sur la face inférieure des feuilles, ce qui rend leur détection plus difficile. Le seuil indicatif de risque est atteint dès que l'on observe la présence de colonies d'aptères. Surveillez la présence aussi des auxiliaires car ils jouent également un rôle important dans la régulation de ce ravageur. Les cultures de haricot vert et de flageolet sont sensibles à ce bioagresseur jusqu'au stade 1-2 feuilles trifoliées.



**Pucerons noirs de la fève sur haricot** (UNILET)

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 de 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, choux : F. SIMEON -PLRN; Poireau : J. CNUDDE -PLRN; Salades : O. PRUVOST-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