



#### SOMMAIRE

- ▶ **CHOUX** : Chenilles et aleurodes à surveiller.
- ▶ **SALADES** : Pression chenille et pucerons en baisse.
- ▶ **CELERI** : Situation saine.
- ▶ **HARICOT** : Des captures de noctuelles *Heliothis*.
- ▶ **SCORSONERE** : Oïdium et rouille toujours d'actualité .
- ▶ **OIGNON** : Thrips encore présents.
- ▶ **POIREAU** : Thrips : la pression reste très forte !
- ▶ **ENDIVE** : Mouches moins présentes - symptômes d'oïdium localement.
- ▶ **EPINARD** : Situation saine.
- ▶ **CAROTTE** : Attention à l'oïdium et l'*alternaria*.

## CHOUX

**Réseau** : 9 parcelles

**Stade** : 6-10 feuilles - pommaison

### Chenilles de piéride, noctuelle, teigne

Les chenilles sont toujours présentes sur la région mais de manière hétérogène. A Salperwick (62), des vols importants de piérides sont signalés et 15% des plants sont touchés par des dégâts de chenilles. A St Omer (62) aucune chenille n'est observée tandis qu'à Bavinchove (59) on observe 8% de choux rongés par des chenilles. A Ennetières-en-Weppes (59), 20% des choux présentent des cocons de teignes à raison d'1 à 2 par pied, et des dégâts sont visibles sur tous les choux. Aucun dégât n'est signalé à Saint-Omer (62).

La surveillance des cœurs des choux est toujours d'actualité, les fortes chaleurs favorisant la concentration des chenilles à ce niveau.

12 Sites de piégeage	Noctuelle gamma	Teigne des crucifères
Ennetières-en-Weppes (59)	55	9
Illies (59)	-	-
Saint-Omer (62)	0	0
Bavinchove (59)	70	6
Saint-Momelin (59)	-	-
Salperwick (62)	1	1
Essômes-sur-Marne (02)	-	0

### Pucerons verts et cendrés

Les pucerons sont moins préoccupants ces derniers jours.

A Ennetières-en-Weppes (59), la pression a diminué, avec 4% de choux présentant en moyenne 5 pucerons cendrés par pied, tandis qu'aucun puceron n'a été observé à Bavinchove (59), Salperwick (62) ou Saint-Omer (62).


## Aleurodes

Avec les températures élevées des derniers jours, la pression augmente. Attention, les conditions chaudes et sèches lui sont favorables. A Ennetières-en-Weppes (59), la pression est stable avec 56% de choux colonisés, notamment sur choux de Bruxelles (16% des plantes présentent plus de 100 aleurodes, 12 % de 61 à 100, 4% de 31 à 60, 8% de 11 à 30 et 16% de 1 à 10). A Bavinchove (59), seuls 8% des pieds accueillent des aleurodes, à raison de 1 à 10 par pied. Aucun de ces ravageurs n'a été décelé à Salperwick (62) ou Saint-Omer (62).

## Mouche du chou

Les femelles ont une durée de vie assez courte (10 à 15 jours) et peuvent pondre environ 150 œufs. Les œufs sont pondus au pied du plant de chou. Après éclosion, la larve se nourrit des racines. Elle se transforme ensuite en puppe, stade qui dure environ 20 jours avant de voir apparaître une nouvelle génération de mouche

Sur aucun des sites suivis, des dégâts imputables à la mouche du chou n'ont été observés.

Site de piégeage 	Adultes	Nombre d'œufs de mouche du chou par feuillure par semaine
Gentelles (80)	2	1

## SALADES

Réseau : 6 parcelles






Stade : 4 feuilles à récolte

### Chenilles

Les captures de noctuelles (*Autographa gamma*) sont en légère hausse sur les sites de Calonne-sur-la-Lys (62), Ennetières-en-Weppes (59), Haubourdin (59) et Le Maisnil (62).

A Haisnes (62), Le Maisnil (59) et Haubourdin (59), des dégâts de chenilles sont observés sur, respectivement, 28%, 24% et 12% des salades. Plusieurs pontes ont été détectées.

De plus, la présence de chenille est signalée sur 12% des plantes à Haisnes (62), et 16% des laitues à Le Maisnil (62).

Site de piégeage	Noctuelles gamma par semaine
Calonne-sur-la-Lys (62)	28 
Ennetières-en-Weppes (59)	55 
Haubourdin (59)	32 
Haisnes (62)	35 
Le Maisnil (62)	115 
Vignacourt (80)	1

### Pucerons

La présence de pucerons reste faible sur la plupart des sites voire inexistante.

Ainsi à Le Maisnil (62), il y a 1 à 3 pucerons sur 8% de plantes, et 4 à 10 pucerons sur 14% des salades.

La présence d'auxiliaires, comme les chrysopes, va permettre de réguler cette faible population de pucerons.



Œufs de noctuelle sur salade (Grossissement X15)  
(PLRN)



Noctuelle *Autographa gamma* adulte (PLRN)

# CELERI

Stade : bulbaison

Mouche du céleri (*Phytophyla heraclei*) et mouche de la carotte (*Psila rosae*)

A Duisans (62), Gonnehem (62), Zutkerque (62), Bucquoy (62) et Saint-Omer (62), aucune mouche n'a été détectée.

# HARICOT

Réseau : 15 parcelles fixes (11 haricots et 4 flageolets) et 6 pièges.

Stade : 1 feuille trifoliée à récolte.

## Pucerons

La présence de pucerons ailés est signalée sur une parcelle de semis tardif à ROSIERES EN SANTERRE (80) : 4 % des plantes observées sont concernées. Pour rappel, les cultures de haricots et de flageolets sont sensibles à ce ravageur surtout avant le stade deux feuilles trifoliées.

## Pyrale/Héliothis

La noctuelle *Heliiothis* est capturée sur plusieurs parcelles du réseau, comme l'indique le tableau ci-dessous mais aucun dégât n'a été observé pour le moment.

Pour rappel, le seuil 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. Un temps relativement chaud et sec est favorable à la présence de la Noctuelle.

Localité	Captures pyrales	Captures noctuelles <i>Heliiothis</i>
TRUMILLY (60)	1	1
VEZ (60)	1	1
HARBONNIERES (80)	0	0
PROYART (80)	0	1
GRANDLUP ET FAY (02)	0	0
DOMPIERRE BECQUINCOURT (80)	0	3
CHUIGNOLLES (80)	/	0
FRESNOY LES ROYE (80)	0	8
SAULCHOY (80)	/	2
ROSIERES EN SANTERRE (80)	0	5
LE QUESNEL (80)	/	0
VILLERS AUX ERABLES (80)	/	5
BARALLE (62)	0	0
AIZECOURT LE HAUT (80)	0	1
ERCHES (80)	/	2
BREMES LES ARDRES (62)	0	1



Papillon d'*Heliiothis* sur feuille de haricot (UNILET)



Chenille d'*Heliiothis* (UNILET)



Dégâts sur gousses d'*Heliiothis* (UNILET)

Pour la pyrale, seules deux parcelles sont concernées. Pour rappel, il faut lutter en fonction de la progression des papillons, des observations de pontes (présence d'ooïques sur les feuilles) et du stade de la culture. La phase d'attractivité des haricots/flageolets pour la pyrale commence à partir du stade 3 feuilles trifoliées et atteint son maximum pendant la floraison et le grossissement de gousses. Les flageolets et les haricots beurre sont les plus exposés.



Pyrales sur plaque engluée (FREDON Centre Val de Loire)



Chenille de pyrale (UNILET)



Dégâts de pyrale sur gousses (UNILET)

### Sclérotinia

À HARBONNIERES (80), 10 % des plantes observées présentent entre 1 et 2 symptômes. Pour rappel, le sclérotinia entraîne fréquemment des refus de parcelles en flageolet (présence de scléroties = 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 scléroties blanches puis noires. 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 au moment de l'implantation de la culture. L'outil Hasclerix disponible en ligne gratuitement sur [www.hasclerix.com](http://www.hasclerix.com) permet de faire une estimation du risque.

### SCORSONERE

**Réseau** : 1 parcelle fixe et 1 parcelle flottante.

**Stade** : 7 feuilles à diamètre 10 mm.

#### Rouille

La rouille est toujours observée sur la côte d'Opale. Pour rappel, la maladie apparaît sous la forme de pustules et elle est favorisée par des conditions humides (orages, irrigations). Elle peut conduire à un dessèchement complet de la végétation.

#### Oïdium

La maladie est toujours observée à MISSY LES PIERREPONT (02) où les symptômes ont bien évolué : 80 % des plantes ont plus de 20 % de feuilles atteintes. Des foyers sont aussi signalés sur une parcelle flottante située à CAMPIGNEULLES LES GRANDES (62). Restez vigilants, car la maladie est favorisée par un temps chaud et sec. Pour rappel, le seuil d'intervention est atteint dès la présence des premiers foyers dans la parcelle car la maladie se propage rapidement.



Symptômes de rouille blanche (UNILET)



Symptômes d'oïdium sur feuilles de scorsonère (UNILET)

# OIGNON

Réseau : 3 parcelles

Stade : récolte des bulbilles, tombaison des oignons de semis

## Mildiou oignon (*Peronospora destructor*) - Modèle

**Fonctionnement du modèle:** le modèle détermine quotidiennement si les conditions météorologiques ont été favorables à la sortie de taches, préalables à l'émission de spores. Il recherche en continu les nouvelles contaminations. Il s'appuie sur les conditions climatiques du site (station météorologique à proximité). A partir des températures, de la pluviométrie et de l'hygrométrie enregistrées, il calcule les dates de contamination et permet d'établir une date prévisionnelle de sortie de tache.

### Apparition du risque:

- 1<sup>ère</sup> génération: aucun risque,
- 2<sup>ème</sup> génération: risque pour les oignons bulbilles et échalotes de plantation, oignon de semis dit « précoces »
- 3<sup>ème</sup> génération et plus: risque pour tous les oignons (semis et bulbille) et échalotes.

Station météo	Dates dernières contaminations	Génération en cours	Sorties des prochaines taches
Allesnes-les-Marais (59)	Pas de contamination en cours	1ère	-
Athies-sous-laon (02)	Pas de contamination en cours	4ème	-
Attily (02)	Pas de contamination en cours	3ème	-
Auchy-les-Mines (62)	Pas de contamination en cours	3ème	-
Avesnes-les-Aubert (59)	Pas de contamination en cours	2ème	-
Barbery (60)	Pas de contamination en cours	4ème	-
Beines (60)	21 juillet	5ème	sem 38*
Berles-au-Bois (62)	Pas de contamination en cours	3ème	-
Boursies (59)	Pas de contamination en cours	3ème	-
Catenoy (60)	21 juillet	4ème	sem 40*
Clairmarais (62)	Pas de contamination en cours	3ème	-
Coucy la Ville (02)	Pas de contamination en cours	3ème	-
Ebouleau (02)	Pas de contamination en cours	4ème	-
Frelinghien (59)	Pas de contamination en cours	2ème	-
Gomiécourt (62)	Pas de contamination en cours	2ème	-
Izel-les-Equerchin (62)	Pas de contamination en cours	1ère	-
Le Paraclet (80)	Pas de contamination en cours	3ème	-
Lillers (62)	Pas de contamination en cours	2ème	-
Lorgies (62)	Pas de contamination en cours	2ème	-
Marchais (02)	Pas de contamination en cours	2ème	-
Merckeghem (59)	Pas de contamination en cours	3ème	-
Ohain (59)	11 juillet	2ème	sem 33*
Saint-Christophe-à-berry (02)	Pas de contamination en cours	2ème	-
Solente (60)	21 juillet	5ème	sem 37*
Teteghem (59)	Pas de contamination en cours	3ème	-
Thiant (59)	Pas de contamination en cours	4ème	-
Tilloy-les-Mofflaines (62)	Pas de contamination en cours	3ème	-
Troisvaux (62)	Pas de contamination en cours	3ème	-
Vauvillers (80)	Pas de contamination en cours	3ème	-
Verdilly (60)	Pas de contamination en cours	2ème	-
Wormhout (59)	12 juillet	5ème	sem 33*

\* Ces dates seront affinées dans le prochain BSV.

### Analyse de risque :

Actuellement, des symptômes sont visibles sur 4% des plantes à Richebourg (62) mais absents à Merckeghem et Besny-et-Loisy.

Les températures élevées font que l'incubation des dernières contaminations est lente, certaines sorties de taches sont prévues la semaine prochaine sur les secteurs d'Ohain (59) et Wormhout (59). A ce stade de la culture (tombaison), l'attaque de mildiou n'aura plus beaucoup d'influence sur le rendement. Le mildiou de l'oignon ne se développant pas dans le bulbe au stockage.

### Thrips (*Thrips tabaci*)

Des dégâts de thrips sont observés sur 100% des plantes à Richebourg (62) même si leur présence est actuellement faible. A Merckeghem, 30% des plantes présentent des ravageurs, tandis qu'à Besny-et-Loisy ils ne sont pas visibles. Des Aeolothrips (auxiliaires) sont aussi observés sur le secteur de Richebourg (62). A ce stade de la culture, le thrips n'est plus préjudiciable.

### Botrytis :

A Besny-et-Loisy (02), quelques plantes présentent des symptômes sur 1 à 10% de leur surface.

### Autres symptômes :

A Besny-et-Loisy (02), des plantes présentent un dessèchement du bout des feuilles, consécutif au stress hydrique.

## POIREAU

Réseau : 3 parcelles

Stade : 6/12 feuilles

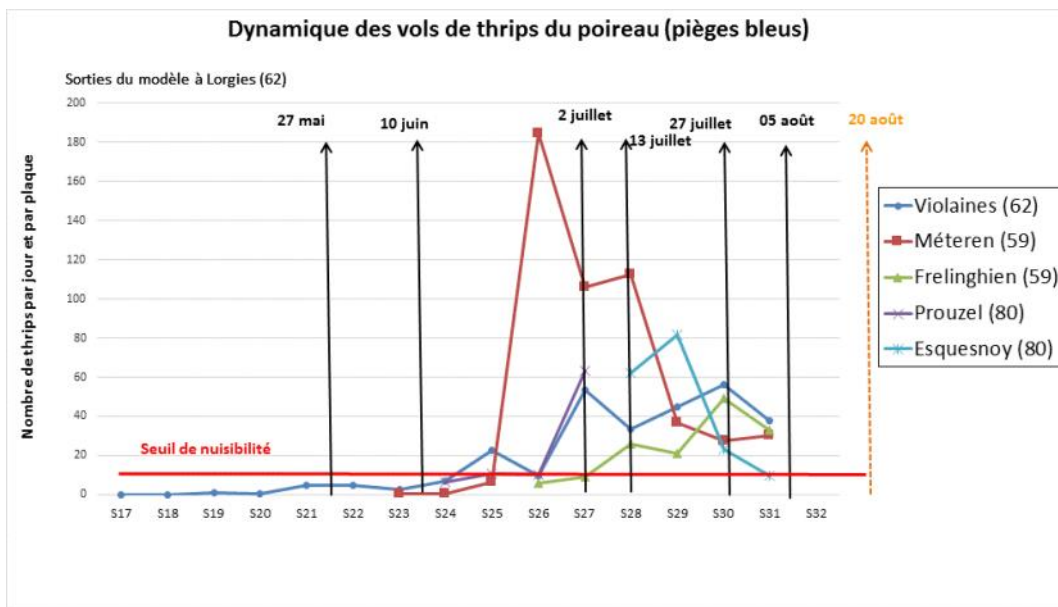
### Thrips (*Thrips tabaci*)

Le nombre de thrips piégés sur les plaques bleues diminue. On compte tout de même entre 30 et 40 thrips piégés par plaque et par jour. A noter que sur les 3 parcelles du réseau d'observation, leur présence dans les plantes est toujours très importante, de même que les dégâts causés sur le feuillage.

Site d'observation	% poireaux avec présence de thrips		% poireaux avec dégâts de thrips sur feuillage	
	Semaine 30	Semaine 31	Semaine 30	Semaine 31
Méteren (59)	32%	20%	72%	100%
Frelinghien (59)	56%	12%	64%	36%
Violaines (62)	100%	52%	100%	100%

Entre 36 et 100% des plantes présentent des piqûres sur les nouvelles feuilles. De nombreux Aeolothrips (auxiliaires) sont aussi capturés sur les plaques bleues.

La pression reste forte. Maintenez la surveillance de vos parcelles de poireaux. Les pluies annoncées pourraient légèrement perturber leur activité.



### Teigne du poireau (*Acrolepiopsis assectella*)

A Bichancourt (02), 10 teignes ont été capturées. En revanche, 1 seule capture est enregistrée à Douchy (02).

### Rouille

La rouille n'a pas été observée cette semaine. Elle est cependant bien présente sur d'autres parcelles de la région que celles du réseau. Maintenez la surveillance de cette maladie.

### Divers

Des œufs et des larves de chrysope sont observés sur 4 et 12 % des poireaux à Violaines (62).

# ENDIVE

**Réseau** : 7 parcelles et 10 piégeages

**Stade** : 16 feuilles

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

Le vol poursuit sa régression sur l'ensemble de la région à l'exception de Loos-en-Gohelle où une augmentation des captures a été observée.

Sur les secteurs de Loos-en-Gohelle, Soyécourt et de Boiry Notre Dame, le seuil de 15 mouches/3bacs/14 jours est toujours dépassé.



Galerie de mouche (CETA ENDIVES ARTOIS)

Actuellement, des galeries de mouche peuvent être visibles au collet des endives (photo ci-contre).

Site	Semaine 28 (9/7)	Semaine 29 (16/7)	Semaine 30 (23/7)	Semaine 31 (30/7)	Semaine 32 (6/8)
Loos en Gohelle	2	45	46	5	18
Illies	7	1	0	2	1
Soyécourt	0	7	-	24	6
Avelin	17	0	8	1	0
Noreuil	3	0	7	-	1
Beaumetz les Cambrai	1	2	1	-	3
Graincourt	0	2	1	0	1
Ailly le Haut Clocher	0	1	-	1	0
Boiry Notre Dame	1	11	22	14	2
Arras	0	4	2	0	2
Marcelcave	1	0	0	9	2

## Pucerons du feuillage (*Nasonovia ribisnigri*)

Pas de présence relevée.

## Cicadelles

A Loos-en-Gohelle, la présence de cicadelles augmente significativement (sur 28% des plantes) induisant des dégâts sur 48% des endives. A Arras et Graincourt, ces ravageurs ne sont pas observés.

## Aleurodes

A Loos-en-Gohelle, 4% des pieds présentent des adultes ou œufs d'aleurodes.

## Maladies foliaires

L'oïdium est bien présent sur les variétés rouges, à Arras.



Symptômes d'oïdium (APEF)

# EPINARD

**Réseau** : 3 parcelles fixes.

**Stade** : Cotylédons à 6 feuilles.

## Situation saine

Les premières parcelles d'épinard d'automne ont été semées mais rien n'est à signaler.

## Noctuelles

À MARQUIVILLERS (80), 13 noctuelles gamma ont été capturées. Le niveau de captures ne reflète pas le risque parcellaire. Les piégeages permettent surtout de suivre les vols et l'activité du ravageur. Il est nécessaire de protéger la culture seulement à l'apparition des premiers symptômes (trous dans les feuilles).

# CAROTTE

**Réseau :** 4 parcelles fixes (2 carottes nantaises et 2 grosses carottes) et 5 pièges.

**Stade :** Diamètre 10 mm à 40 mm.

## Mouche de la carotte

Aucune mouche de la carotte n'a été capturée cette semaine sur l'ensemble des 8 sites suivis.



## Oïdium et Alternaria

Deux parcelles, situées à GUINES (62) et MISSY LES PIERREPONT (02), sont concernées par ces deux maladies foliaires.

À GUINES (62), 30 % des plantes observées présentent entre 1 à 5 % de feuilles touchées par l'oïdium et 10 % entre 5 et 20 %. À MISSY LES PIERREPONT (02), 30 % des plantes présentent entre 5 à 20 % de feuilles malades et 70 % sont à plus de 20 % de feuilles touchées. Pour rappel, la maladie se caractérise par l'apparition de taches poudreuses d'un blanc-grisâtre sur les deux faces des feuilles. Les facteurs favorables à la maladie sont un temps chaud et orageux, un développement excessif du feuillage et une humidité nocturne. Restez vigilants car le seuil d'intervention est atteint dès l'apparition des premiers foyers, la maladie se développant rapidement.

Pour l'alternaria, 10 % des plantes observées sont faiblement touchées par la maladie à GUINES (62) et la totalité des plantes à MISSY LES PIERREPONT (02). Les premiers signes de la maladie se traduisent par l'apparition de petites taches brunâtres sur les folioles, ressemblant à des brûlures. Les feuilles vieillissantes ou affaiblies sont les premières touchées. La maladie est favorisée par un temps chaud et humide (irrigations, pluies). Pour rappel, le seuil d'intervention est atteint quand les feuilles développées commencent à présenter des symptômes de brûlures.



Tâches d'oïdium sur feuille de carotte (UNILET)



Tâches d'oïdium sur feuille de carotte (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 de 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 amateurs régionaux de la filière cultures légumières - Tous légumes : L. DURLIN - FREDON Nord Pas-de-Calais - Oignon : F. DELASSUS -PLRN; Chou-fleur, chou : F. SIMEÓN -PLRN; Poireau : F. COULOUIMIES-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