



## SOMMAIRE

- ▶ SALADES: restez vigilants par rapport aux chenilles.
- ▶ POIREAU: quelques thrips sont observés, le temps sec leur est favorable. Présence de rouille.
- ▶ MOUCHE DES SEMIS: aucune capture en plein champ.
- ▶ CHOIX : attention aux insectes (chenilles, pucerons et aleurodes...).
- ▶ CAROTTE: l'alternaria est toujours présente. Pas de capture de mouche de la carotte.
- ▶ OIGNON : les températures restent favorables aux mildiou.
- ▶ ENDIVE : Attention, un vol de mouche de l'endive est toujours en cours!
- ▶ CELERI: aucune capture de mouche de la carotte ou du céleri.
- ▶ HARICOT / FLAGEOLET : développement du sclérotinia.

## SALADES

Réseau : 4 parcelles + 1 piègeage

Stade : plantation - récolte

### Chenilles

Les captures de noctuelles gamma fluctuent peu cette semaine.

A Calonne-sur-la-Lys (62), une à cinq chenilles de noctuelle

sont présentes sur 12% des salades. A Haubourdin (59) et Ca-

lonne-sur-la-Lys (59), des dégâts sont observés sur respectivement 4% et 28% des plantes. Les températures annoncées sont douces (15-22°C) et le risque reste élevé. Le stade le plus sensible est celui de la jeune chenille. Surveillez très attentivement vos parcelles car elles sont difficiles à détecter. Des auxiliaires (parasitoïdes, cantharides, guêpes...) permettent de limiter les pullulations, préservez-les, ce sont vos alliés.

Site de piègeage	Noctuelles gamma	Noctuelles du chou
Haubourdin (59)	6 ↘	0
Ennetières-en-Weppes (59)	26 ↗	0
Calonne-sur-la-Lys (62)	3	0
Vignacourt (80)	162	-
Le Maisnil (59)	13	-



Attention aux chenilles! Dans la mesure du possible, détectez les stades jeunes (FREDON Nord Pas-de-Calais).

### Pucerons

A Haubourdin (59), des pucerons isolés et quelques petites colonies (1 à 10 pucerons) sont observés sur 32% des plantes. Pour le moment, la pression reste faible mais les températures annoncées vont être favorables à leur développement. Des auxiliaires (pucerons parasités, coccinelles, œufs de syrpe et de chrysope...) sont aussi observés sur certaines parcelles. Surveillez très attentivement leur évolution et vérifiez la présence des auxiliaires.

## POIREAU

Réseau: 1 parcelle + 2 piègeages.

Stade: 4 - 10 feuilles

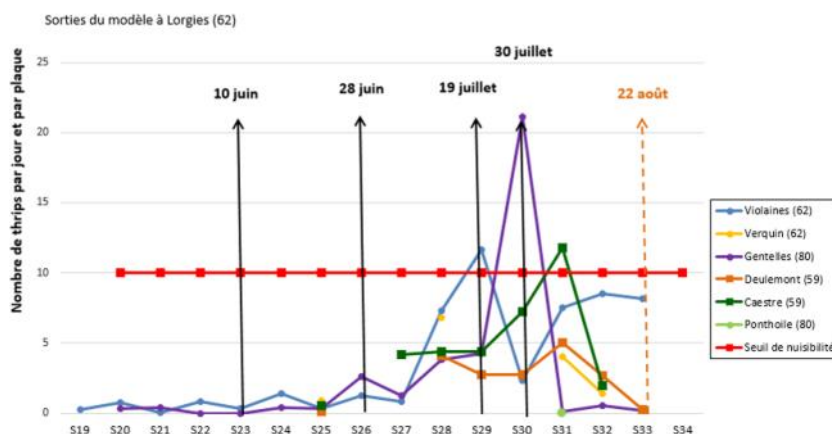
### Thrips

Un vol est toujours en cours. A Violaines (62), 1 à 3 individus sont présents sur 28% des plantes et des dégâts sont observés sur tous les pieds. Peu de pluies sont prévues donc restez vigilants car elles ne permettront pas de maîtriser les populations déjà installées.



Dégâts de thrips (à gauche) et thrips (à droite)  
(FREDON NPdC).

### Dynamique des vols de thrips du poireau (pièges bleus)



### Rouille

De la rouille est observée sur 20% des poireaux à Violaines (62). L'agent pathogène est actif entre 10 et 24°C, avec un optimum de développement de la maladie à 18°C, les températures annoncées vont donc lui être favorables. L'humidité stagnante (comme la rosée) est aussi un facteur favorable. Soyez donc vigilants. Privilégiez les variétés tolérantes.



La rouille est très présente sur les parcelles de poireaux d'été (PLRN / Chambre d'Agriculture Nord Pas-de-Calais).

### Stemphylium

Du stemphylium a été observé sur 4% des pieds à Violaines (62).

### Pucerons

Quelques pucerons sont présents à Violaines sur 8% des pieds. Quelques pucerons parasités ont aussi été observés. Les pucerons ne sont normalement pas nuisibles sur poireaux.

## MOUCHE DES SEMIS (tous légumes)

Réseau: 2 sites de piégeage

Légumes à risque: la mouche des semis est très polyphage (plus de 40 plantes-hôtes): Haricot, Concombre, Epinard, Tomate, Radis, Navet, Oignon, Poireau, Pomme de terre...

### Mouches des semis

Aucune mouche n'a été capturée au Paraclat (80) cette semaine. Evitez de ressemer sur une parcelle détruite pour cause d'attaque importante. Attendez au moins 15 jours - 3 semaines pour laisser les adultes émerger. Les voiles anti-insectes restent la seule protection réellement efficace.



Mouche des semis (FREDON NPdC).

# CHOUX

Réseau : 10 parcelles + 2 piègeages

Stade : 8-10 feuilles - récolte

## Noctuelles, teignes des crucifères et piérides

Des cocons de teignes des crucifères ont été observés à Saint-Momelin (59), Ennetières-en-Weppes (59) et Aubers (59). A Staple (59), Salperwick (62) et Saint-Momelin (59) 4 à 12% des pieds sont porteurs de chenilles. A La Couture (62), des œufs de piéride de la rave et quelques chenilles de noctuelle ont été observés sur un chou-fleur. Sur choux de Bruxelles, une ponte de noctuelle a été détectée. Des papillons de piérides et de teignes des crucifères sont aussi observés. Les dégâts sont toujours très nombreux. Soyez très vigilants et surveillez sous les bâches! Les températures annoncées pour les prochains jours (15– 22°C) vont rester favorables aux papillons, le risque est toujours élevé.

Site de piégeage	Noctuelle gamma	Noctuelle du chou	Teigne des crucifères
Aubers (59)	8	0	7
La Couture (62)	5	1	9
Bonneil (02)	-	-	0
Ennetières-en-Weppes (59)	26	0	2
Salperwick (62)	62	1	3
Saint-Momelin (59)	18	0	6
Staple (59)	62	1	3
Campagne-les-Hesdin (62)	41	0	16
Campagne-les-Hesdin (62)	13	0	0



Chenilles de piéride du chou (FREDON NPdC).



Chrysalide de papillon (PLRN / Chambre d'Agriculture Nord Pas-de-Calais).

## Mildiou

Du mildiou est présent sur 28% des choux-fleurs à La Couture (62), il touche principalement les feuilles les plus âgées.

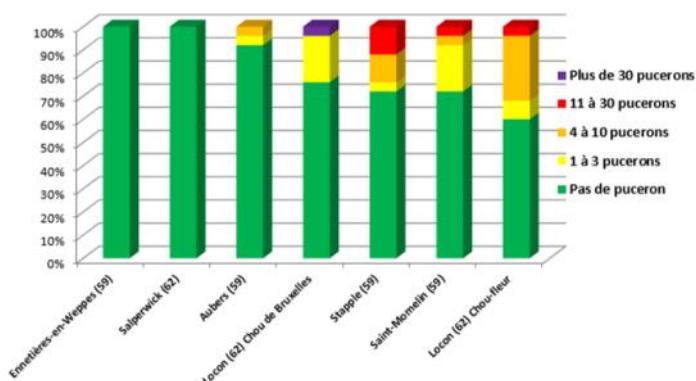
## Pucerons

Les observations sont récapitulées dans les deux graphiques ci-dessous. La pression est stable pour les pucerons cendrés et diminue légèrement pour les pucerons verts. La présence d'auxiliaires (œufs de chrysopes, parasitoïdes) est aussi notée. Surveillez vos parcelles car les conditions climatiques leur sont favorables, vérifiez aussi la présence d'auxiliaires.

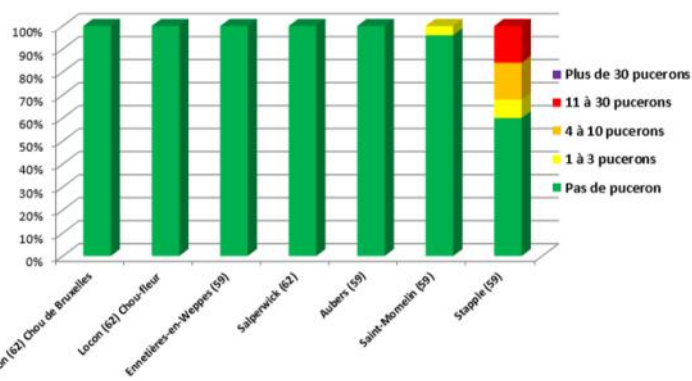


Des petites colonies de pucerons se développent (PLRN / Chambre d'Agriculture Nord Pas-de-Calais).

Pourcentage de choux avec la présence de pucerons cendrés



Pourcentage de choux avec la présence de pucerons verts



### Mouches du chou

A Saint Momelin (59), Staple (59), Aubers (59), Gentelles (80) et Salperwick (62), aucun œuf n'a été piégé sur les feutrinnes. Aucun vol ne semble en cours. Pour rappel, après l'éclosion, les larves de mouche du chou mangent les racines et creusent des galeries dans la tige, les jeunes choux touchés vont alors faner et mourir. Afin de limiter les dégâts liés aux larves de mouche du chou, bâchez les plantations avec un filet anti-insectes pour limiter les pontes aux pieds des plants.

### Aleurodes

Quelques aleurodes et pontes ont été observés sur 4 à 36% des choux fleurs à Staple (59), La Couture (62) et Aubers (59). A La Couture (62) (sur choux de Bruxelles), 1 à 10 aleurodes sont observés sur 32% des pieds. La pression est modérée pour le moment mais restez vigilants. Les conditions chaudes et sèches lui sont favorables.

### Altises

Une à trois altises par pied sont présentes sur 4 à 8% des plantes à Saint-Momelin (59) et à Ennetières-en-Weppes (59). La pression reste faible mais la pullulation peut être rapide. Une surveillance régulière de vos parcelles est conseillée et vous permettra d'apprécier l'évolution des populations. Les jeunes plantations sont les plus sensibles et doivent donc être surveillées en priorité. La lutte contre les altises doit privilégier les mesures prophylactiques, elles permettent de limiter la propagation de ce bio-agresseur :

- ◆ favoriser un développement rapide des jeunes plants,
- ◆ biner les parcelles pour « éloigner » les altises,
- ◆ éliminer toutes les adventices, en particulier celles de la famille des crucifères car elles permettent aux altises de s'abriter.

## CAROTTE

Réseau : 5 parcelles et 7 piégeages

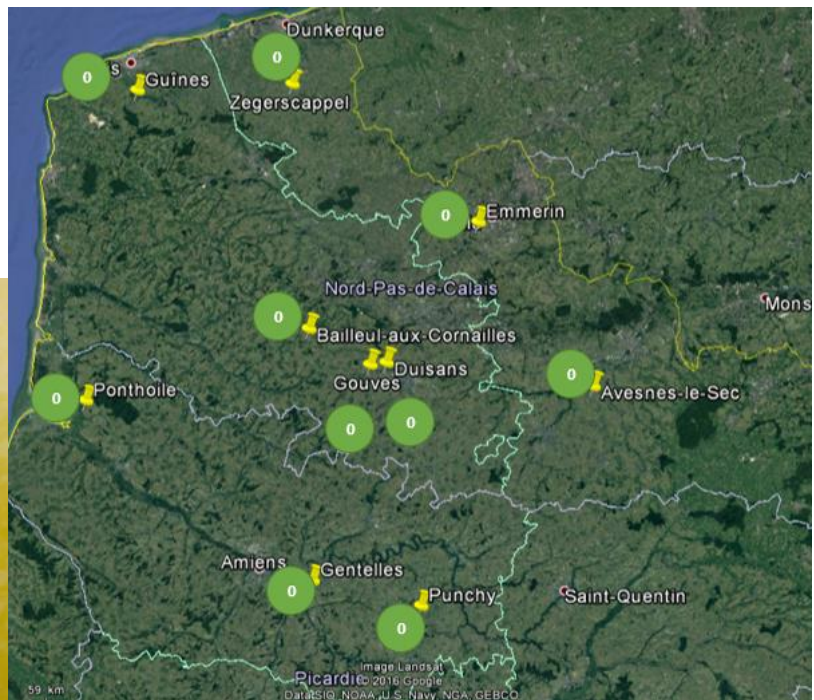
Stade : diamètre 10 mm à récolte.

### Mouches de la carotte

Aucune capture n'a été faite cette semaine.



Mouche de la carotte (FREDON NPdC)



Cartographie des captures de mouche de la carotte

### Alternaria

Une seule parcelle est touchée par la maladie. A Punchy (80), 30% des plantes observées sont faiblement touchées. L'alternaria se développe en conditions chaudes et humides.

## OIGNON

Réseau : 5 parcelles

Stade : bulbaison à récolte

### *Botrytis squamosa*

A Besny-et-Loisy (02), 20% des plantes observées sont faiblement touchées par la maladie.

### Mildiou de l'oignon (*Peronospora destructor*) - Modèle

#### Apparition du risque:

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



Mildiou (FREDON NPdC).

Analyse de risque : du mildiou est toujours observé sur oignons de semis à Richebourg (62). A Besny-et-Loisy (02), un peu de mildiou de fin de cycle est signalé. Les températures annoncées pour les prochains jours (15– 22°C) vont être favorables aux sorties de taches.

Station météo	Dates des dernières contaminations	Génération en cours	Sorties des prochaines taches
Allesnes-les-Marais (59)	4 août	6ème	<b>19 août</b>
Andres (62)	8 août	5ème	22 août
Athies-sous-Laon (02)	Aucune contamination en cours	3ème	-
Attily (02)	4 août	6ème	<b>19 août</b>
Auchy-les-Mines (62)	Aucune contamination en cours	3ème	-
Avesnes-les-Aubert (59)	4 août	5ème	<b>19 août</b>
Berles-au-Bois (62)	4 août	6ème	<b>19 août</b>
Boursies (59)	4 août	5ème	<b>19 août</b>
Clairmarais (62)	3 août	4ème	<b>17 août</b>
Ebouleau (02)	Aucune contamination en cours	5ème	-
Frelinghien (59)	Aucune contamination en cours	2ème	-
Gomiécourt (62)	Aucune contamination en cours	3ème	-
Izel-les-Equerchin (62)	4 août	6ème	<b>18 août</b>
Le Paraclet (80)	4, 5 et 11 août	5ème	<b>19 et 20 août</b> - S 34*
Lorgies (62)	Aucune contamination en cours	5ème	-
Marchais (02)	Aucune contamination en cours	4ème	-
Merckeguem (59)	3 août	4ème	<b>17 août</b>
Ohain (59)	Aucune contamination en cours		
Pleine Selve (02)	4 août	6ème	<b>20 août</b>
Saint-Pol-sur-Ternoise (62)	Aucune contamination en cours	5ème	-
Teteghem (59)	3 août	4ème	<b>17 août</b>
Thiant (59)	4 août	6ème	<b>19 août</b>
Tilloy-les-Mofflaines (62)	3, 4 août	4ème	<b>18 et 19 août</b>
Vauvillers (80)	4 août	6ème	<b>20 août</b>
Wormhout (59)	Aucune contamination en cours	4ème	-

\* Ces dates seront affinées dans le prochain BSV.

Les prévisions fournies ici sont données sous réserve de l'évolution des conditions climatiques et ne prennent pas en compte d'éventuelles recontaminations qui peuvent avoir lieu à la suite d'une irrigation ou à des pluies localisées (comme ce peut être le cas cette année...).

## ENDIVE

Réseau : 3 parcelles et 6 piégeages

### Mouches de l'endive

Les captures sont récapitulées dans le tableau ci-contre. Des captures sont faites sur les deux tiers des sites suivis, un vol est en cours. A Soyécourt (80), des larves de mouche sont signalées au niveau du collet sur 30% des plantes. Surveillez vos parcelles pour détecter les piqûres de mouche de l'endive (traces circulaires vert pâle et alignées). Ne pas confondre ces piqûres avec celles de cicadelles.



Mouche de l'endive (FREDON NPDC)

Piqûres de mouche de l'endive (FREDON NPDC)

Site	Nombre de mouches de l'endive capturées	
	S32	S33
Arras (62)	2	14 ↗
Roeux (62)	28	31 ↗
Loos-en-Gohelle (62)	16	16
Illies (59)	14	1 ↘
Avelin (59)	42	-
Bertincourt (62)	0	2 ↗
Noreuil (62)	0	0
Ailly-le-Haut-Clocher (80)	0	0
Marcelcave (80)	0	0
Graincourt	14	16 ↗



Piqûres de cicadelle (FREDON NPdC).

### Pucerons de l'endive

Aucune capture de puceron lanigère n'a été faite dans les bacs jaunes. 1 à 10 auxiliaires (mouches de *Thaumatomyia* spp. dont la larve mange le puceron) ont été piégés à Noreuil (62), Loos-en-Gohelle (62), Roeux (62), Illies (59) et Arras (62). A Loos-en-Gohelle (62), un puceron aptère a été observé sur 8% des plantes: ce sont des pucerons du feuillage à ne pas confondre avec le puceron lanigère qui lui s'attaque aux racines. Les auxiliaires sont aussi bien présents sur la parcelle (œufs de chrysope, nymphe de coccinelle, larve de syrphé...)

### Noctuelle

A Graincourt (62), 8% des plantes observées présentent des dégâts de noctuelles.

### Alternaria

A Soyécourt (80) et Fressin (62), 10% à 12% des plantes observées sont faiblement touchées. A Arras (62) et Graincourt (62), toute la parcelle est touchée, pour le moment, l'intensité est faible. A Noreuil (59), quelques symptômes sont aussi signalés. 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.

### Verticilliose

Des symptômes de verticilliose commencent à être observés sur certains semis bâchés ou de début mai.

## CELERI

Réseau : 2 parcelles

### Mouches de la carotte et du céleri

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

## HARICOT / FLAGEOLET

Réseau : 27 parcelles (19 parcelles de haricots verts (dont 9 S1 et 3 S2) et 8 de flageolets)

Stade : 2 feuilles trifoliées au stade gousses formées

### Pucerons

Seule une parcelle est touchée : Mesnil-Saint-Nicaise (80), 8% des plantes observées sont porteuses de pucerons ailés. La pression est très faible et les pucerons sont en général peu nuisibles. Surveillez tout-de-même leur évolution et la présence d'auxiliaires.

### Botrytis

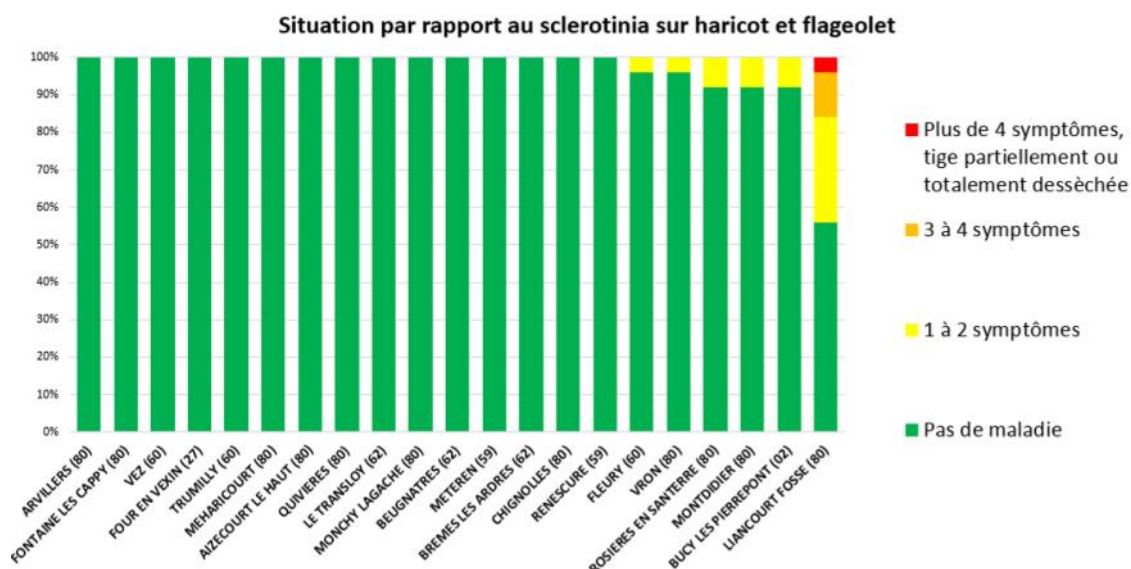
A Bucy-les-Pierrepont (02) et Liancourt-Fosse (80), respectivement 8 et 28% des plantes observées sont faiblement touchées par la maladie. « Le botrytis est l'une des principales maladies du haricot. Elle n'apparaît qu'en fin de cycle, à partir de la floraison. Le champignon responsable, *Botrytis cinerea*, est présent dans le sol à l'état endémique. Il provoque des taches concentriques, molles et grises, sur les tiges et les gousses, qui débute souvent à partir des pétales desséchés. L'extension de la maladie aux parties saines de la plante en contact avec les tissus malades est très rapide. Les conséquences peuvent être lourdes : chutes de rendement par avortement et pourriture de gousses, refus de parcelle en haricot vert pour cause de gousses tachées. Une forte hygrométrie est nécessaire pour que la contamination des plantes ait lieu, avec des températures moyennes (optimum de 20°C). Les cultures denses, mal aérées ou versées sont un terrain de prédilection pour la maladie. » (Source : UNILET).

### Sclérotinia

La maladie se développe et est maintenant observée sur plus du quart des parcelles du réseau. Néanmoins sur la majorité des parcelles, l'intensité des dégâts reste faible. « La sclérotiniose est la cause fréquente de 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. Elle est due à un champignon, *Sclerotinia sclerotiorum*, qui se développe sur de très nombreuses cultures : carottes, céleris, haricots, choux... ainsi que toutes les légumineuses et crucifères. Seules les plantes monocotylédones (céréales) ne sont pas touchées. Sur haricot, la sclérotiniose apparaît généralement à partir de la floraison, sous forme de taches humides et irrégulières sur les tiges et les gousses, qui évoluent en mycélium blanc et cotonneux. L'extension rapide du 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. Leur taille est très voisine de celle d'un grain de flageolet. 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, des températures comprises entre 15 et 25°C et une forte hygrométrie sont nécessaires au développement de la maladie. Les cultures à végétation abondante et/ou versée sont particulièrement exposées, de même que les rotations incluant des cultures sensibles : oléoprotéagineux, crucifères, trèfle, luzerne, cultures légumières... » (Source : UNILET).



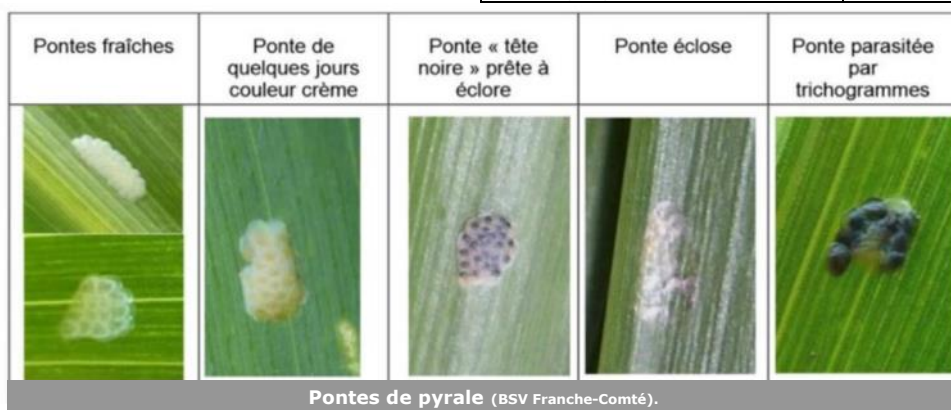
Attaque de sclérotinia  
(UNILET)



**Pyrale et Héliothis**

Plusieurs captures de pyrales et de noctuelles Héliothis ont été faites en Picardie comme l'indique le tableau ci-contre. Une capture de pyrale a aussi été faite dans le Pas-de-Calais. Il n'existe pas de seuil d'intervention précis. Pour la noctuelle Héliothis, il faut vérifier la présence effective du ravageur : œufs, trous et déjections sur les feuilles, larves dans les fleurs. Pour les pyrales, il faut intervenir en fonction de la progression des papillons et des observations (présence d'oo plaques sur les feuilles) et du stade de la culture. Sur plusieurs parcelles, certaines feuilles sont trouées par des chenilles (d'Héliothis?).

	Captures de pyrale	Captures d'héliothis
<b>ARVILLERS (80)</b>		5
<b>ROSIERES EN SANTERRE (80)</b>	0	3
<b>MONTDIDIER (80)</b>	0	0
<b>FONTAINE LES CAPPY (80)</b>	2	0
<b>LIANCOURT FOSSE (80)</b>	0	1
<b>VEZ (60)</b>	2	1
<b>MEHARICOURT (80)</b>	0	5
<b>AIZECOURT LE HAUT (80)</b>	1	1
<b>BUCY LES PIERREPONT (02)</b>	1	4
<b>BEUGNATRES (62)</b>	1	0
<b>VRON (80)</b>	0	0



Papillon d'Héliothis capturé dans un piège (UNILET)



Œufs d'*Helicoverpa armigera* (Hübner, BASF sur <http://www7.inra.fr/>)



Chenille d'*Helicoverpa armigera* (UNILET)



Larve de pyrale à l'intérieur de la tige (FREDON NPDC)



Dégât de larve de pyrale (FREDON NPDC)

## ADVENTICES

Plusieurs parcelles sont touchées par le Galinsoga. Cette plante est devenue ces dernières années une des principales préoccupations de bon nombre de maraîchers biologiques du Nord de la France. En effet, le développement de cette plante adventice peut prendre des proportions considérables et la maîtrise de l'enneherbement à l'aide des techniques habituelles s'avère peu efficace. Le galinsoga constitue un problème y compris en production conventionnelle car peu d'herbicides le contrôlent efficacement.



Galinsoga (FREDON NPdC)

Pour plus d'information, n'hésitez pas à consulter la fiche réalisée avec la participation financière du Conseil Régional Nord Pas-de-Calais (2008-2009) et du FEDER (2008) par la FREDON Nord Pas-de-Calais. Après avoir rapidement décrit la plante, quelques éléments de biologie et de nuisibilité sont précisés avant d'étudier les principaux moyens de lutte utilisables en production biologique.

Vous retrouverez cette fiche en suivant le lien suivant: [http://www.fredon-npdc.com/fiches/2009\\_\\_12\\_fiche\\_galinsoga\\_mars2010\\_\\_1\\_.pdf](http://www.fredon-npdc.com/fiches/2009__12_fiche_galinsoga_mars2010__1_.pdf)

Avec la participation de ABP, ARDO, Bayer Crop Science, BONDUCELLE, CETA ENDIVES ARTOIS, Chambre d'Agriculture de la Somme, PINGUIN—DAUCY, EXPAN-DIS, France Endive, France-Nord, Le Jardin de Cocagne de la Haute-Borne, Marché de Phalempin, OPLINORD, OPLVERT, Primacoop, SARL Agrovision, SA VAESKEN, SENSIENT, SICA Vallée de la Lys, SIPEMA, SODELEG, Syndicat EndiLaon, Ternoveo, UNEAL, 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, chou : F. SIMEON-PLRN; Poireau : F. COULOUMIES-PLRN; Salades : L. VASSEUR-PLRN; Carotte, Epinard, Pois de conserve, Haricots verts et Scorsonères : L. NIVET-UNILET - Endive : M. BENIGNI-APEF - V. DUVAL-FREDON Picardie—**Directeur de publication** : Christophe BUISSET, Président de la Chambre Régionale d'Agriculture de Nord Pas-de-Calais Picardie

Publication gratuite, disponible sur les sites [www.chambres-agriculture-picardie.fr](http://www.chambres-agriculture-picardie.fr), [www.agriculture-npdc.fr](http://www.agriculture-npdc.fr) ou [www.draaf.nord-pas-de-calais-picardie.agriculture.gouv.fr](http://www.draaf.nord-pas-de-calais-picardie.agriculture.gouv.fr)  
Coordination et renseignements: Laetitia Durlin - FREDON Nord Pas-de-Calais - Tél: 03.21.08.64.97 - Mail: [laetitia.durlin@fredon-npdc.com](mailto:laetitia.durlin@fredon-npdc.com).

Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture, avec l'appui financier de l'Office national de l'eau et des milieux aquatiques, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto 2018.