



SOMMAIRE

- ▶ SALADES: restez vigilants vis-à-vis des pucerons et des chenilles
- ▶ POIREAU: attention aux thrips! Surveillez le début de vol de la mouche mineuse.
- ▶ EPINARD et SCORSONERES: situation saine sauf quelques symptômes de rouille blanche en scorsonères
- ▶ MOUCHE DES SEMIS: aucune capture plein champ.
- ▶ CHOUX : attention aux aleurodes, aux chenilles et aux maladies.
- ▶ CELERI: aucune mouche capturée
- ▶ CAROTTE: quelques piégeages de mouches de la carotte. Présence d'alternaria.
- ▶ ENDIVE : le vol de mouche se termine. L'alternaria se stabilise. Apparition de la rouille.
- ▶ HARICOT / FLAGEOLET: présence de botrytis et sclérotinia

SALADES

Réseau : 5 parcelles et 1 piégeage

Stade : 8 feuilles - récolte

Chenilles

Les captures de noctuelles gamma diminuent sur la plupart des sites suivis cette semaine. A Haisnes (62), 20% des pieds sont porteurs de chenilles et 80% présentent des dégâts de chenilles (excréments). A Calonne-sur-la-Lys (62), les dégâts sont toujours importants avec 28% des salades présentant des dégâts de chenille. De plus, une chenille par pied a été observée sur 8% des salades. A Haubourdin (59), 8% des plantes observées présentent des dégâts de chenille. Attention, le risque reste élevé et les températures annoncées, comprises entre 15 et 26°C vont lui être favorables. 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.



Certaines colonies de pucerons sont importantes (FREDON Nord Pas-de-Calais).

Site de piégeage	Noctuelles gamma	Noctuelles du chou
Haubourdin (59)	4 ↗	0
Ennetières-en-Weppes (59)	14 ↘	0
Calonne-sur-la-Lys (62)	4 ↘	0
Haisnes (62)	12 ↘	0
Vignacourt (80)	42 ↘	-



Chenille de noctuelle (FREDON Nord Pas-de-Calais).

Pucerons

A Haubourdin (59), 48% des pieds observés sont porteurs de pucerons dont certains avec plus de 30 pucerons par plante colonisée. Avec les températures annoncées vont encore lui être favorables cette semaine. A Calonne-sur-la-Lys (62) et Ennetières-en-Weppes (59), la pression est plus faible puisque respectivement 8% des pieds sont porteurs d'un puceron aptère et 4% d'un puceron ailé. Des auxiliaires (punaises...) sont aussi observés sur certaines parcelles mais leur population est faible. Surveillez très attentivement l'évolution des pucerons et vérifiez la présence des auxiliaires.

Dégâts de gibier

A Calonne-sur-la-Lys (62), 12% des pieds observés présentent des dégâts de gibier. Pour lutter contre le gibier, essayez d'alterner et de combiner les méthodes préventives.

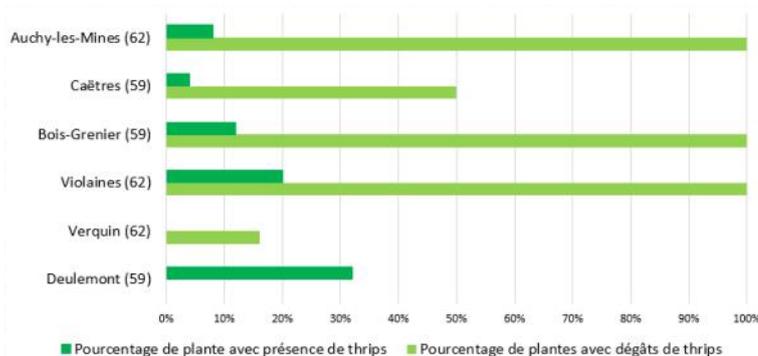
POIREAU

Réseau : 6 parcelles

Stade : 12 feuilles à récolte

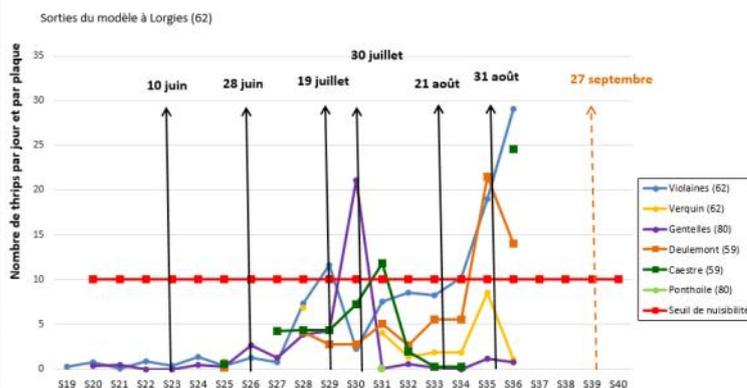
Thrips

Les températures restent élevées tout comme la pression thrips. La présence de thrips sur les poireaux atteint au maximum 32% sur les parcelles observées mais les dégâts sont parfois très importants. Attention, les prochains jours vont rester favorables au développement des thrips (journées chaudes et ensoleillées, pas de pluie...). Surveillez attentivement vos parcelles pour éviter les pullulations. L'irrigation permet de limiter les pullulations.



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

Dynamique des vols de thrips du poireau (pièges bleus)



Rouille

A Bois-Grenier (59) et Verquin (62), de la rouille est présente sur respectivement 20% et 68% des pieds. L'agent pathogène est actif entre 10 et 24°C, avec un optimum de développement de la maladie à 18°C. L'humidité stagnante (comme la rosée) est aussi un facteur favorable. Les températures annoncées vont donc lui être favorables. Restez vigilants et privilégiez les variétés tolérantes.

Alternaria

A Violaines (62) et Verquin (62), 4 à 8% des plantes sont touchées par la maladie. Des températures douces en conditions humides favorisent l'installation puis le développement de la maladie.

Teigne du poireau

A Bois-Grenier (59), 56% des plantes présentent des dégâts de teigne et des cocons sont observés sur 12% des pieds. A Nampteuil-sous-Muret (02) et Bichancourt (02), respectivement 0 et 20 teignes du poireau ont été capturées dans les pièges à phéromones. La ponte a lieu 2 à 3 jours après l'accouplement pour une température de 25°C et 4 à 6 jours après pour une température de 15°C. La fécondité de ce ravageur est maximale à 25°C. Les œufs éclosent environ 4 à 11 jours après la ponte selon les températures. Cependant, les nymphes semblent craindre les périodes chaudes et sèches.



Cocon de teigne du poireau (à gauche) et dégâts de teigne (à droite) (FREDON NPdC).

Stemphylium

A Violaines (62), 4% des plantes sont touchées par la maladie. La pression est faible.

Mouche mineuse du poireau (*Phytomyza gymnostoma*)

Pour le moment, aucune piqûre de nutrition n'a été signalée sur la région. Les pots de ciboulette ont été mis en place fin août. Le vol pourrait bientôt commencer: des piqûres sont déjà signalées dans d'autres régions. L'observation des piqûres de nutrition est importante car celles-ci précèdent la ponte et constituent donc un indicateur de la présence des adultes sur la culture. Soyez vigilants et n'hésitez pas à aller observer régulièrement vos cultures d'Alliacées (poireaux, ciboulette...) pour détecter les premières piqûres et donc le début du vol. Si vous observez des piqûres de nutrition, merci de contacter Florence Couloumiès (téléphone: 03 28 20 78 14 / 06 77 69 75 15 ; mail : florence.couloumies@agriculture-npdc.fr)



Piqûres de nutrition sur poireau, les jeunes feuilles comme les vieilles feuilles peuvent être touchées, observez toutes les feuilles sur les faces supérieures et inférieures (FREDON NPDC)

EPINARD

Réseau: 2 parcelles

Stade: cotylédons à 4 feuilles

Situation saine

A Arvillers (80) et Chaulnes (80), la situation sanitaire est saine.

SCORSONERE

Réseau: 1 parcelle

Stade: diamètre 20 mm.

Rouille blanche

A Villers-sur-Authie (80), 5% des pieds observés sont faiblement touchés par la maladie. Cette maladie apparaît quand les conditions sont fraîches et humides. La pression est faible et les températures annoncées ne vont donc pas lui être favorables.

MOUCHE DES SEMIS (tous légumes)

Réseau: 1 site 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

Aucun mâle de mouche des semis n'a été capturé au Paraclat (80), en plein champ. 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.

CHOUX

Réseau : 7 parcelles et 1 piègeage

Stade : 8-10 feuilles - récolte

Noctuelles, teignes des crucifères et piérides

Les captures de noctuelle gamma diminuent cette semaine sur la plupart des parcelles. Les captures de teignes de crucifères sont faibles. Quelques cocons de teignes des crucifères ont été observés à La Couture (62) sur 8% des choux-fleurs, des chenilles de teignes, de noctuelles et un œuf de piéride de la rave ont aussi été observés sur 12% des pieds. Sur le même site, 1 chenille de teigne a été observée sur 4% des choux de Bruxelles. A Ennetières-en-Weppes (59), une larve de piéride de la rave a été observée sur choux blancs. A Staple (59), Salperwick (62) et Saint-Momelin (59), respectivement 4%, 8% et 32% des pieds sont porteurs de chenilles. Des papillons de piérides sont aussi observés en vol sur plusieurs secteurs. Soyez très vigilants! Les températures annoncées pour les prochains jours vont rester favorables aux papillons, le risque est toujours élevé.

Pucerons

Les observations pour les pucerons cendrés sont récapitulées

Site de piègeage	Noctuelle gamma	Noctuelle du chou	Teigne des crucifères
La Couture (62)	8	0	0
Ennetières-en-Weppes (59)	14	0	0
Salperwick (62)	0	0	0
Saint-Momelin (59)	0	0	0
Staple (59)	21	0	2
Laventie (62)	8	0	3
Bonneil (02)	-	-	0



Chrysalide (FREDON NPdC).



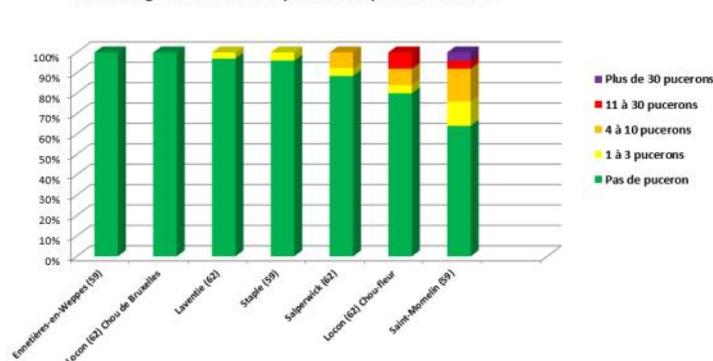
Piéride du chou en train de pondre (PLRN / Chambre d'Agriculture Nord Pas-de-Calais).



Chenille de piéride de la rave (FREDON NPdC).

dans le graphique ci-dessous. Quelques pucerons verts ont été observés à Salperwick (62). La présence d'auxiliaires (larves de syrphes, pucerons parasités) est aussi notée. Surveillez vos parcelles car les conditions climatiques sont favorables aux pucerons. Vérifiez aussi la présence d'auxiliaires.

Pourcentage de choux avec la présence de pucerons cendrés



Larve de syrph proche d'un puceron (PLRN / Chambre d'Agriculture Nord Pas-de-Calais).

Mildiou, mycosphaerella et alternaria

De l'alternariose et un début de Xanthomonas sont observés à Saint-Momelin (59). Les conditions douces et humides sont favorables aux maladies. Attention aux parcelles qui restent longtemps humides (forte rosée, irrigation...).

Aleurodes

Avec les températures élevées des derniers jours, la pression continue d'augmenter. A La Couture (62) (sur choux de Bruxelles), 1 à 150 aleurodes sont observés sur 88% des pieds. Des pontes et des larves sont aussi présentes sur 92% des pieds. Quelques aleurodes et pontes ont été observés sur environ 20% des pieds à Ennetières-en-Weppes (59), La Couture (62) et Laventie (62). Attention, les conditions chaudes et sèches lui sont favorables, le risque est élevé!

Mouches du chou

Aucune mouche du chou n'a été capturée dans les bols jaunes au Paralet (80). 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.

CELERI

Réseau: 2 piègeages

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).

CAROTTE

Réseau: 6 parcelles et 10 piègeages

Stade: diamètre 20 mm à récolte.

Mouches de la carotte

Le seuil est atteint cette semaine à Vron (80).

Alternaria

A Punchy (80) et Crecy-en-Ponthieu (80), toutes les plantes observées sont respectivement faiblement et moyennement touchées. L'alternaria se développe en conditions chaudes et humides.



Cartographie des captures de mouche de la carotte

ENDIVE

Réseau: 5 parcelles et 7 piègeages

Mouches de l'endive

Des captures sont faites sur 60% des sites suivis cette semaine et diminuent dans la majorité des cas. Un vol est toujours en cours. A Soyécourt (80), la présence de pupes de mouche au niveau du collet est signalée sur 70% 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.



Piqûres de mouche de l'endive (FREDON NPDC)

Site	Nombre de mouches de l'endive capturées	
	S34	S35
Arras (62)	1	0 →
Roeux (62)	38	11 →
Loos-en-Gohelle (62)	1	14 →
Illies (59)	1	4 →
Avelin (59)	27	8 →
Bertincourt (62)	15	3 →
Noreuil (62)	12	1 →
Ailly-le-Haut-Clocher (80)	-	0
Marcelcave (80)	-	0
Graincourt	9	0 →

Cicadelles

A Loos-en-Gohelle (62), 48% des plantes observées présentent des piqûres de cicadelle. Quelques cicadelles ont aussi été observées.

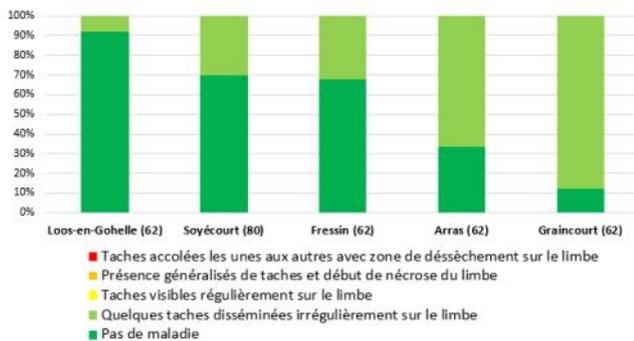
Pucerons de l'endive

Aucun puceron lanigère n'a été capturé dans les bacs jaunes. 1 à 3 auxiliaires (mouches de *Thaumatomyia* spp. dont la larve mange le puceron) ont été piégés à Illies (59), Loos-en-Gohelle, Roeux (62) et Arras (62). Quelques pucerons du feuillage sont observés à Graincourt (62) sur 4% des pieds. D'autres auxiliaires sont aussi bien présents sur la parcelle (pucerons parasités, coccinelles, ...)



Piqûres de cicadelle (FREDON NPdC).

Situation vis-à-vis de l'alternaria sur les parcelles d'endives



Alternaria

La situation est résumée dans le graphique ci-contre. De manière générale, la pression est encore faible. 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.

Rouille

La maladie fait son apparition. A Arras, 48% des plantes sont faiblement touchées par la rouille. La maladie se

manifeste le plus souvent en fin de saison (fin septembre). Les spores ont besoin d'humidité pour germer : surveillez en priorité les bas-fonds ou les zones les plus humide.

HARICOT / FLAGEOLET

Réseau : 22 parcelles (14 parcelles de haricots verts (dont 3 S1 et 3 S2) et 8 de flageolets)

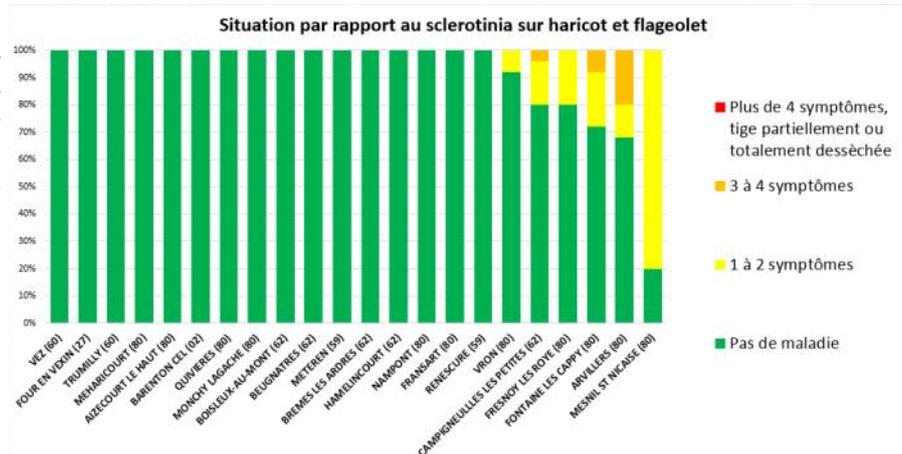
Stade : jeunes gousses à récolte

Botrytis

Plus de 20% des parcelles sont touchées par la maladie. A Arvillers (80), Trumilly (60), Fresnoy-les-Roye (80) et Brème-les-Ardres, 4% des plantes observées sont faiblement touchées par la maladie. A Aizecourt-le-Haut (80), 10% des plantes observées sont faiblement à moyennement touchées. Les températures chaudes et les conditions sèches annoncées pour les prochains jours ne lui seront pas favorables.

Sclerotinia

La maladie est observée sur près d'un quart des parcelles du réseau comme le montre le graphique ci-contre. Les conditions actuelles ne sont pas propices à la maladie mais attention sur les parcelles irriguées.



Pyrale, Héliothis et noctuelles

Les captures d'Héliothis augmentent cette semaine avec les conditions chaudes des derniers jours. 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'œuvres sur les feuilles) et du stade de la culture. A Haizecourt-le-Haut (60), 5% des pieds sont touchés par des dégâts de pyrale. La présence de noctuelles et de dégâts de noctuelle est signalée sur plusieurs parcelles.

	Captures d'héliothis		Captures de pyrales	
	S35	S36	S35	S35
ARVILLERS (80)	11	13	0	0
FRESNOY LES ROYE (80)	0	1	0	0
BEUGNATRE (62)		0		0
FONTAINE LES CAPPY (80)	0	0	0	0
MEHARICOURT (80)	13	25	0	0
AIZECOURT LE HAUT (60)	0	0	2	0
MESNIL SAINT NICAISE (80)	15	18	0	0
BOISLEUX AU MONT (62)		0		2
HAMELINCOURT (62)		0		0
QUIVIERES (80)	0	0	0	0
BILLY BERCLAU (62)	0		0	
METEREN (59)	2	0	0	0
BREMES LES ARDRES (62)	1	10	0	0
RENESECURE (59)	4	3	0	0
VEZ (60)		1		0
TRUMILLY (60)		2		0
CAMPIGNEULLES LES PETITES (62)		0		0
BARENTON CEL (02)		0		0
NAMPONT (80)		0		0
FRANSART (80)		10		1
VRON (80)		32		0



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



Dégât de larve de pyrale (FREDON NPDC)

Avec la participation de ABP, ARDO, Bayer Crop Science, BONDUELLE, CETA ENDIVES ARTOIS, Chambre d'Agriculture de la Somme, PINGUIN—DAUCY, EXPAN-DIS, Fort & Vert, 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, choux : 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, www.agriculture-npdc.fr ou 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.

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.