



SOMMAIRE

- ▶ SALADES : restez vigilants vis-à-vis des pucerons.
- ▶ CHOUX : les aleurodes deviennent incontrôlables.
- ▶ OIGNON : fin des observations.
- ▶ POIREAU : le vol de mouche mineuse a débuté. Attention aux thrips.
- ▶ ENDIVE : les captures de mouche de l'endive sont importantes sur certaines parcelles.
- ▶ CAROTTE : un peu d'oïdium.
- ▶ HARICOT : captures de noctuelles Héliothis en baisse.
- ▶ EPINARD : premiers piégeages de noctuelles défoliatrices.
- ▶ CELERI : aucune capture de mouche de la carotte ni de mouche du céleri

SALADES

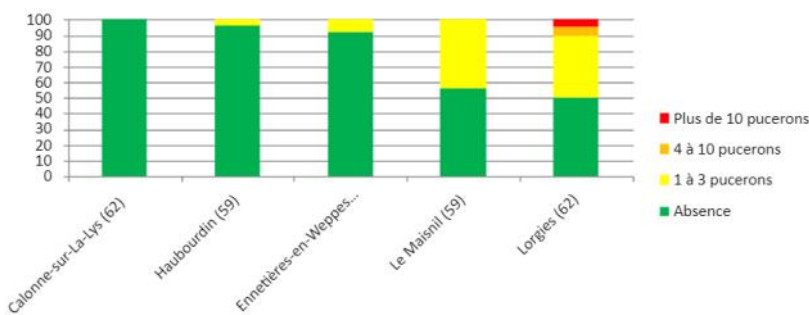
Réseau : 5 parcelles et 3 piégeages

Stade : 6 feuilles à récolte

Pucerons

Les populations sont en légère augmentation par rapport à la semaine dernière à Le Maisnil (59), elles restent stationnaires à Calonne-sur-La-Lys (62) et à Ennetières-en-Weppes (59), et diminuent légèrement à Haubourdin (59). Les populations sont assez importantes à Lorgies (62) où 5% des pieds présentent plus de 10 pucerons. A Ennetières-en-Weppes (59) et Haubourdin (59) des pucerons de l'espèce *Nasonovia Ribis nigris* sont également observés dans les cœurs des salades. Comme l'année dernière, ils apparaissent plus tôt en saison. Les températures optimales pour leur développement sont comprises entre 16 et 24°C. Au vu des conditions météorologiques annoncées pour les prochains jours, restez vigilants. Quelques auxiliaires sont aussi observés (punaise du genre Orius, œufs de chrysopes, ...).

Pourcentage de salades avec la présence de pucerons aptères



Noctuelle gamma

Globalement, les captures sont en légère hausse mais aucune chenille n'a été détectée cette semaine sur les parcelles du réseau, la situation est saine et les conditions douces de la semaine à venir vont lui être favorables. Il existe des solutions de biocontrôle efficaces si elles sont appliquées sur jeunes chenilles.

Site de piégeage	Noctuelle gamma
Ennetières-en-Weppes (59)	-
Haubourdin (59)	11 ↗
Calonne-sur-la-Lys (62)	9 ↗
Lorgies (62)	41 ↗
Le Maisnil (59)	14 ↗
Longpré-les-Corps-Saints (80)	0 ↘
Vignacourt (80)	3
Trosly-Breuil (60)	0 ↘
Saint-Maulvis (80)	1

CHOUX

Réseau : 5 parcelles, parcelles flottantes et 5 piègeages
Stade : 6 feuilles à récolte

Piéride, noctuelle et teigne des crucifères

A Ennetières-en-Weppes (59), des cocons de teignes sont présents sur 8% des plants et des œufs de piérides sont aussi observés sur 4% des choux. Les dégâts touchent la totalité des choux cabus. Les nombreux vols de piérides observés la semaine dernière, notamment dans les secteurs de Saint-Omer (62) et dans les Weppes (59), pourraient donner lieu à la présence de chenilles dans quelques temps. Les vols de noctuelles sont en hausse, notamment à Ennetières-en-Weppes (59) et à Lorgies (62). Des chenilles de noctuelles sont aussi régulièrement observées. Dans les Weppes (59),



Larve de noctuelle sur chou (Natur'coop)

7% des choux sont touchés par des dégâts de noctuelles. Les dégâts sont différents selon le type de chenilles. Les teignes sont toutes petites et font de « la dentelle » avec les feuilles. Les noctuelles sont souvent dans les cœurs des choux-fleurs, difficiles à observer, et

font souvent des excréments sur la pomme. Leur activité est principalement nocturne et les papillons sont peu visibles au champ. Dans tous les cas, la présence de chenilles est préjudiciable pour le producteur, leur présence entraînant des pertes de rendement. **La pression est assez élevée et les conditions météorologiques actuelles sont favorables à leur développement (rosée le matin, températures favorables, chaud et sec avec irrigation dans les parcelles).** Restez vigilant à l'apparition des chenilles ! Il existe des solutions de biocontrôle efficaces si elles sont appliquées sur jeunes chenilles.

Site de piégeage	Noctuelle gamma	Teigne des crucifères
Ennetières-en-Weppes (59)	38 ↗	10 ↗
Bavinchove (59)	12 ↗	8 ↗
Lorgies (62)	15 ↗	0
Illies (59)	-	-
Saint-Momelin (59)	4	0
Campagne-lès-Hesdin (62)	-	-
Campagne-lès-Hesdin (62)	-	-
Richebourg (62)	2 ↘	0 ↘
Douchy (02)	-	0
Longpré-les-Corps-Saints (80)	0 ↘	0
Saint-Maulvis (80)	1	19
Trosly-Breuil (60)	0 ↘	0
Esômes-sur-Marne (02)	-	0
Bichancourt (02)	-	0
Tilques (62)	-	-

Aleurode

A Bavinchove (59) et Lorgies (62), quelques individus ont été observés sur les choux-fleurs, de nombreux pieds sont touchés par les dégâts d'aleurodes. A Ennetières-en-Weppes (59), entre 10 et 100 aleurodes sont présents sur 8% des pieds. A Richebourg (62), des aleurodes sont présents sur l'intégralité des choux. **Les populations deviennent incontrôlables. Les températures comprises entre 13 et 24°C et les faibles précipitations prévues pour les prochains jours vont être favorables au développement de ce ravageur.**



Aleurodes sur chou (Natur'coop)

Altises

De manière générale, quelques altises sont observées sur plusieurs parcelles sans grand impact sur la culture après le stade 8 feuilles. A Ennetières-en-Weppes (59), des altises sont présentes sur 20% des choux. A Lorgies (62), des dégâts et quelques individus ont été constatés. La situation est saine à Bavinchove (59). La pression reste faible et les choux sont généralement à un stade bien avancé. Soyez vigilants sur les jeunes plantations : les températures chaudes prévues et les faibles précipitations pour les prochains jours ne vont pas nuire au développement de ce ravageur. Le stade sensible va de la plantation au stade 8 feuilles.



Afin de gérer au mieux la pression :

- Les coléoptères passent l'hiver dans le sol à proximité des crucifères (adventices, engrais vert, culture). Eviter de repiquer sur une parcelle ayant eu des crucifères l'année précédente.
- Si possible, irriguer la culture après la plantation pour accélérer la croissance.
- Couvrir la culture avec un filet (maille < 0,8 mm). Si la taille des mailles est > 0,8 mm, les altises mangent les feuilles à travers le filet. Les voiles non endommagés permettent une meilleure protection.
- Maintenir un sol aéré, éviter les lits de semence trop fins.
- Favoriser les ennemis naturels : carabes, syrphes...

Pucerons

Un nombre important de pucerons a été signalé dans les Flandres (59). Sur les autres parcelles du réseau, la pression diminue par rapport à la semaine dernière. Surveillez vos parcelles et la présence d'auxiliaires.

Mouche du chou

A Gentelles (80), aucune mouche du chou n'a été capturée dans les pièges. La pression est nulle pour le moment mais les températures prévues dans les prochains jours pourront être favorables à son développement. Afin de limiter les dégâts liés aux larves de mouche du chou, bâcher les plantations pour limiter les pontes aux pieds des plants. Le binage peut aussi 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. Certains auxiliaires (carabes, staphylins, ...) peuvent aussi aider à réguler cet insecte.



Sclerotinia

A Ennetières-en-Weppes (59), du sclerotinia est présent sur 4% des pieds. Le risque est surtout lié à la parcelle. Evitez les cultures sensibles et allongez les rotations avec des cultures non hôtes (céréales)

OIGNON

Réseau : 1 parcelle fixe

Stade : tombaison à récolte

Avec les chaleurs actuelles, la maturité de l'oignon est accélérée, la plupart des parcelles arrivent au stade de récolte.

Thrips

À Richebourg (62), des dégâts de thrips sont signalés sur la totalité des oignons. Le seuil indicatif de risque n'est pas atteint, pour rappel le seuil d'intervention est de 2,2 thrips **par feuille**, les conditions climatiques annoncées seront favorables au développement du ravageur mais au vu du stade des cultures, le risque est faible.



POIREAU

Réseau : 3 parcelles

Stade : 6-8 feuilles à récolte.

Mouche mineuse du poireau (*Phytomyza gymnostoma*)

Aucune présence de mouche n'a été détectée sur Caëstre (59). A Violaines (62), 32% des poireaux sont concernés par des dégâts de mouche du poireau. A Saint-Omer (62), 100% des poireaux présentent des piqûres ou galeries de mouches, des larves ont été observées. **Le vol semble redémarrer, soyez très vigilants et allez observer régulièrement vos cultures d'alliacées (poireaux, ciboulette, ail...) pour détecter les premières piqûres. Si ce n'est pas encore fait (et lorsque c'est possible), couvrez vos cultures d'alliacées avec un filet anti-insecte. La protection de la culture doit être la plus précoce possible. D'autres méthodes de lutte physique semblent efficaces (ex: coupe au-dessus du fût pour les poireaux à l'automne, désherbage thermique pour les oignons au printemps). Ces techniques doivent être positionnées au bon moment, c'est-à-dire avant la descente de la larve dans le fût ou dans le bulbe (environ une semaine après la détection des premières piqûres), ce qui est compliqué à gérer.**



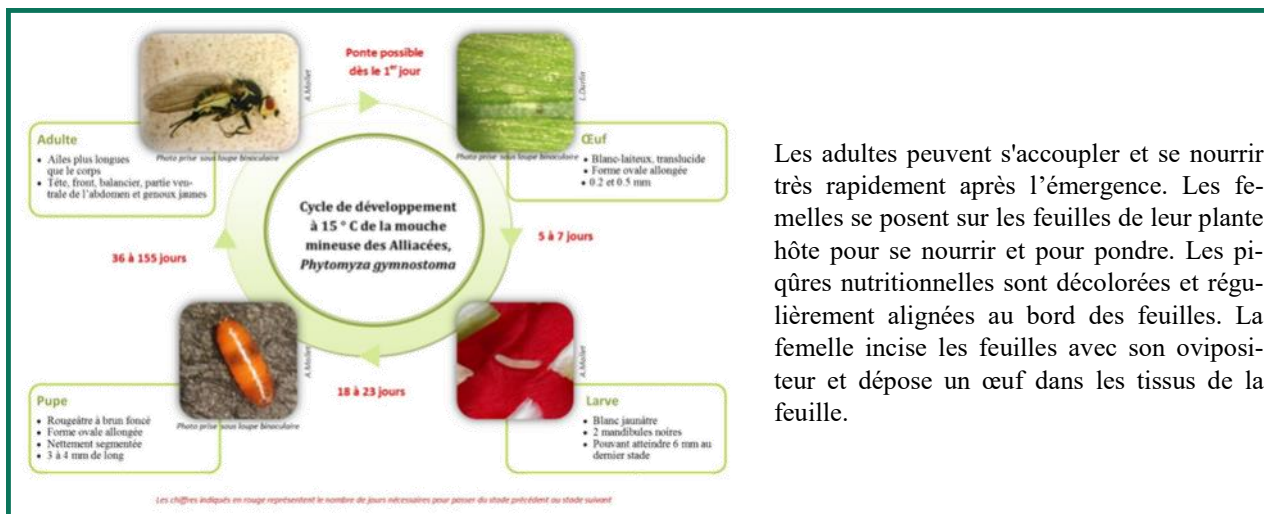
Piqûres de mouche mineuse (PLRN)



Larve de mouche mineuse (PLRN)



Si possible, couvrez vos alliacées avec un filet anti-insecte (FREDON HdF)



Les adultes peuvent s'accoupler et se nourrir très rapidement après l'émergence. Les femelles se posent sur les feuilles de leur plante hôte pour se nourrir et pour pondre. Les piqûres nutritionnelles sont décolorées et régulièrement alignées au bord des feuilles. La femelle incise les feuilles avec son ovipositeur et dépose un œuf dans les tissus de la feuille.

Thrips (*Thrips tabaci*)

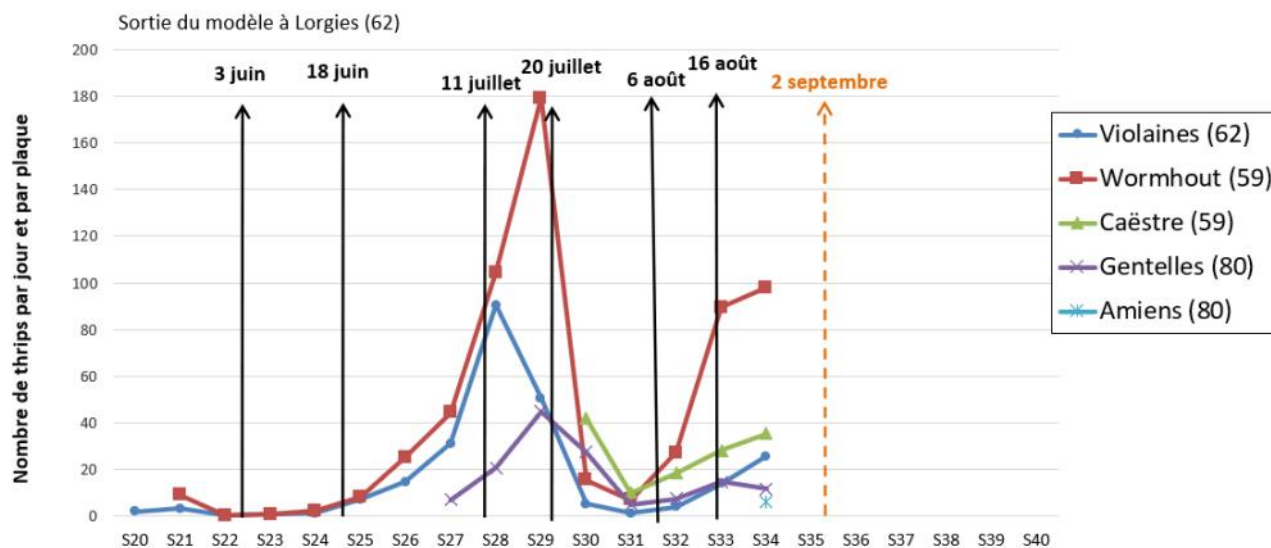
A Violaines (62), l'intégralité des poireaux est touchée par les piqûres de thrips. Entre 1 et 5 thrips sont présents sur 44% des poireaux. A Wormhout (59) et Caëstre (59), des dégâts de thrips sont présents sur 100% des poireaux. A Wormhout (59), 84% des plants présentent des thrips. A Caëstre (59), des thrips sont observés sur l'intégralité des plants. De manière générale, il y a beaucoup de thrips et de larves de thrips cette semaine, la pression semble augmenter.

Des auxiliaires (aeolothrips) sont aussi présents. D'autres auxiliaires (punaise Orius sp., larves et œufs de chrysope, ...) sont également présents bien que leur rôle dans la régulation des thrips ne soit pas encore bien défini. **De manière générale, on observe de nombreuses larves de thrips, les conditions chaudes et les faibles précipitations prévues pour les prochains jours vont rester favorables au développement de ce ravageur. Restez vigilants, surveillez régulièrement vos parcelles.**



Punaise sur poireau (FREDON HdF)

Dynamique des vols de thrips du poireau (pièges bleus)



Rouille (*Puccinia porri*)

De manière générale, on observe peu de rouille actuellement. La température optimale pour la rouille est située autour de 18°C, les prochains jours risquent donc de lui être plus favorables surtout si l'humidité est maintenue sur la parcelle (irrigation, rosée matinale, ...). Soyez vigilants en particulier sur les variétés sensibles. Les feuilles de la base sont généralement les premières à être touchées par la rouille, car ce sont les plus âgées. La maladie progresse ensuite vers les étages supérieurs. En cas d'attaque importante de rouille, la rentabilité de la production est affectée car des frais supplémentaires sont à prévoir pour éplucher les poireaux endommagés.

Stemphyliose / Alternariose

Les deux maladies sont indifférenciables sur le terrain. Quelques dégâts sont observés dans le marais Audomarois. Cette maladie peut provoquer une dégradation importante du feuillage entraînant un parage plus important. Au départ, seules des petites taches blanches allongées sont visibles. Ces taches peuvent s'agrandir pour atteindre plusieurs centimètres. Actuellement la pression est faible mais les températures douces et les conditions humides sont favorables au développement de la maladie.



Alternariose sur poireau (FREDON HdF)

Teigne (*Acrolepiopsis assectella*)

Aucune teigne n'a été capturée dans l'Oise cette semaine. 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. La pression est faible pour le moment mais les conditions actuelles sont assez favorables à son développement. Restez vigilants!

Site de piégeage	Teigne du poireau
Longpré-les-Corps-Saints (80)	0
Douchy (02)	0
Trosly-Breuil (60)	0
Esômes-sur-Marne (02)	0
Bichancourt (02)	0

ENDIVE

Réseau : 7 piégeages et 3 parcelles

Stade : croissance de la racine

Cicadelles

A Arras (62), quelques piqûres de cicadelles sont constatées sur le feuillage et des individus ont été observés. Ces dégâts ne semblent pas nuisibles pour la culture. Attention de ne pas confondre les piqûres de mouches de l'endive avec celles de cicadelles.



Piqûres de cicadelles. Elles sont disposées de façon anarchique (Primacoop)



Piqûres de mouche de l'endives. Elles sont disposées bien définies et alignées (FREDON HdF)

Site de piégeage	Mouche de l'endive									
	S25	S26	S27	S28	S29	S30	S31	S32	S33	S34
Illies (59)	7	5	0	1	3	9	10	5	1	2
Avelin (59)	11	0	6	2	3	-	14	6	6	3
Boiry-Notre-Dame (62)	25	6	2	2	-	0	38	7	1	0
Metz-en-Couture (62)	125	12	1	14	17	1	-	4	33	18
Doignies (59)	44	15	1	6	3	0	-	6	27	20
Boursies (59)	2	0	1	2	2	0	3	0	1	0
Arras (62)	1	1	2	0	1	0	1	0	0	0
Vendin-le-Vieil (62)	17	24	8	-	-	-	-	-	-	-
Loos en Gohelle (62)	-	-	-	19	25	2	10	27	6	135
Marcelcave (80)	5	-	-	-	0	5	1	0	-	0
Soyécourt (80)	0	0	0	0	1	5	0	0	7	1
Ailly-le-Haut-Clocher (80)	0	0	0	0	2	1	-	0	-	-

Mouche de l'endive (*Napomyza cichorii*)

A Metz-en-Couture (62), Doignies (59) et Loos-en-Gohelle (62), le seuil (cumul de de 15 mouches sur 14 jours) est dépassé d'après les 2 derniers piégeages. Il reste nécessaire de surveiller la présence de galeries à la base des racines ou au collet des plantes pour vérifier si les larves ne sont pas en train de causer des dégâts sur le bourgeon. Si les galeries dans les collets sont plutôt spécifiques de *N. cichorii*, les galeries dans les feuilles ne sont pas toutes causées par la mouche de l'endive. D'autres mineuses, spécifiquement foliaires peuvent également intervenir. En cas de doute, faites confirmer l'espèce (ou au moins le Genre) par FREDON Hauts-de-France.

Pucerons

A Loos-en-Gohelle (62), aucun puceron n'a été observé sur le feuillage mais des auxiliaires sont présents (punaises, staphylins, ...).

Noctuelles

A Arras (62), une faible présence de noctuelles et quelques dégâts ont été signalés mais ils ne sont pas nuisibles pour la culture.

Site de piégeage	Pucerons lanigères	<i>Thaumatomyia</i> spp.
Illies (59)	0	47 ↗
Avelin (59)	0	16 ↘
Boiry-Notre-Dame (62)	0	68 ↗
Metz-en-Couture (62)	0	24 ↘
Doignies (59)	1 ↗	20 ↘
Loos en Gohelle (62)	0	91 ↗
Boursies (59)	0	2
Arras (62)	0	1 ↘
Marcelcave (80)	1	0
Soyécourt (80)	0	2 ↗
Ailly-le-Haut-Clocher (80)	-	-

Pucerons lanigères

Les résultats des pièges confirment la quasi absence de *Pemphigus* ailés. Il faudra confirmer dans les prochaines semaines le démarrage du vol retour. Les conditions actuelles de faible pluviométrie sont malheureusement très favorables à *Pemphigus*. Les captures de *Thaumatomyia* spp. sont en augmentation cette semaine dans certaines parcelles. D'autres, comme à Metz-en-Couture et Loos-en-Gohelle, enregistrent une forte baisse des populations. Ces mouches sont des prédatrices de *Pemphigus* et peuvent contribuer à la régulation des populations du ravageur. Leurs larves se nourrissent des pucerons aptères qui se développent à présent sur les racines.

CAROTTE

Réseau : 1 parcelle fixe + 10 parcelles de piégeage + compilation des tours de plaine de la semaine

Stade : tubérisation

Mouche de la carotte

Pas de capture de mouche de la carotte cette semaine sur les pièges du réseau situés à Emmerin (59), Grande Synthe (59), Bucquois (62), Gouves (62), Lorgies (62), Amifontaine (02), Foreste (02), Marchais (02), Gentelles (80) et Ponthoile (80).

Maladies

Situation toujours saine pour la plupart des parcelles. Quelques taches d'oïdium sont observées dans l'Aisne et le Nord. Les conditions de sécheresse alternées avec des irrigations et/ou orages sont propices à la propagation de cette maladie.

En revanche, les risques de développement de l'alternaria sont limités.



Oïdium sur carotte (FREDON Hauts-de-France)

HARICOT / FLAGEOLET

Réseau : 4 parcelles fixes + compilation des tours de plaine de la semaine

Stade : feuilles trifoliées à récolte

Maladies foliaires (botrytis et sclérotiniose)

Les cultures sont très majoritairement indemnes de maladies. De rares symptômes de sclérotinia commencent à être observés, à des niveaux encore faibles. Leur évolution sera à suivre dans les prochaines semaines.

Pyrales et Héliothis (chenilles foreuses)

Les captures de noctuelles Héliothis sont en baisse cette semaine : 1 à 2 individus par piège dans le Santerre (80) et dans l'Aisne (02), 10 sur la Côte picarde (80) et 15 à Renescure (59).

La pression de pyrales reste faible dans l'ensemble des secteurs.

Pour rappel, il n'y a pas de corrélation entre le niveau de capture et les dégâts potentiels. Seule l'observation des parcelles permet d'évaluer le risque et doit être renforcée à partir de la floraison : présence de chenilles, trous dans les tiges et les gousses.

Le stade sensible débute à la floraison et se poursuit jusqu'à la récolte. Les flageolets et les haricots beurre sont particulièrement attractifs. Les vols de papillons sont favorisés par un climat chaud et sec.



Papillon d'Héliothis sur feuille de haricots (UNILET)



Chenille d'Héliothis (UNILET)



Dégâts d'Héliothis sur gousses (UNILET)

EPINARD

Réseau : compilation des tours de plaine de la semaine

Stade : levée à 4 feuilles

Noctuelles défoliatrices

Les premières captures de papillons ont débuté cette semaine dans le Santerre (80) et au sud de Montdidier (80).



Papillon de noctuelle *Autographa gamma* (UNILET)



Chenille de noctuelle *Autographa gamma* (UNILET)

Maladies

Situation saine.

CELERI

Réseau : 2 piégeages

Mouche de la carotte et mouche du céleri

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

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 d'ARDO, BONDUELLE, CETA ENDIVES ARTOIS, ELCHAI, EXPANDIS, Fort & Vert, Marché de Phalempin, OPLINORD, OPLVERT, SITEMA, 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, chou : V. OSTYN - PLRN ; Poireau : J. CNUUDE - PLRN ; Salades : O. BAUDE - 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