



SOMMAIRE

- ▶ SALADES : faible pression pucerons et chenilles.
- ▶ OIGNON : faible activité des thrips.
- ▶ POIREAU : développement des thrips, attention à la rouille.
- ▶ CELERI: aucune capture de mouche de la carotte ni de mouche du céleri.
- ▶ CHOUX : présence de chenilles, quelques pucerons ailés, les conditions météorologiques sont favorables aux maladies.
- ▶ POIS : anthracnose et Botrytis très présents, une faible pression ravageurs.
- ▶ CAROTTE : toujours peu de pucerons, alternariose de plus en plus présente dans les parcelles proches de la récolte, mouche de la carotte peu active.
- ▶ HARICOT: pression pucerons faible, dégâts de mouches des semis signalés sur les semis de fin juin.
- ▶ ENDIVE : surveiller les vols de mouche de l'endive .

SALADES

Réseau : 4 sites

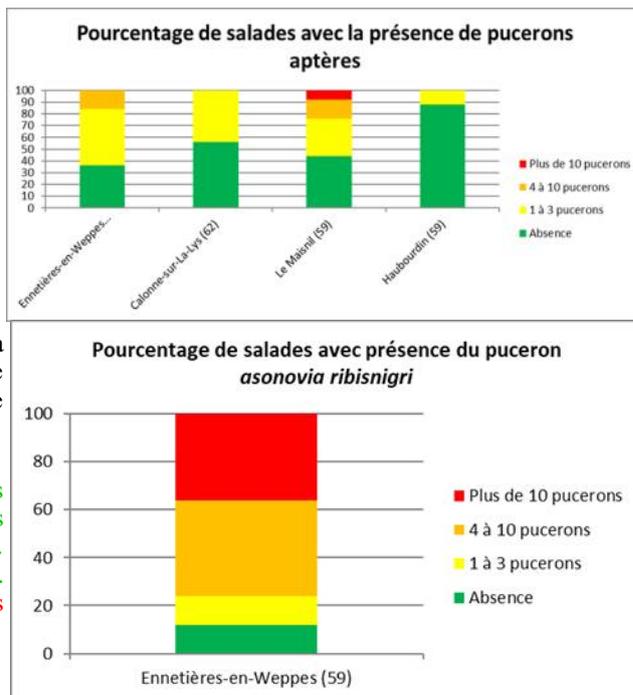
Stade : 4 feuilles à récolte

Puceron

Toutes les parcelles du réseau sont touchées par la présence de pucerons. La parcelle de Le Maisnil (59) est particulièrement touchées avec les pucerons présentes sur les salades les plus jeunes.

À noter que le puceron *Nasonovia ribisnigri* est déjà présent dans le cœur des laitues des stades 6 à 12 feuilles sur la parcelle d'Ennetières-en-Weppes (59). Ce puceron n'arrive en général sur salade qu'à partir de septembre car il n'aime pas les températures élevées.

Les auxiliaires sont toujours bien présents sur les parcelles avec 4% de punaise Orius à Haubourdin, 8% de coccinelles à point à Ennetières-en-Weppes (59) et au Maisnil (59). 12% de pucerons mycosés ont été observés à Calonne (62). Les températures restent favorables au développement des pucerons, soyez vigilants.



Pucerons *Nasonovia ribisnigri* sur salade (FREDON HdF)



Pucerons sur salade (FREDON HdF)



Coccinelles sur salade (PLRN)



Pucerons mycosés sur salade (FREDON HdF)

Limace et escargot

A Calonne-sur-la-Lys (62), des limaces sont présentes sur 4% des pieds de salades. Les augmentations de températures annoncées pour les prochains jours ne vont pas être favorables au développement de ce mollusque mais restez vigilants.

Noctuelle gamma

La pression reste très faible cette semaine, les captures diminuent ou stagnent. Aucune chenille ni dégât de noctuelle n'ont été observés sur les parcelles de surveillance du réseau. **Attention, il faut cependant rester vigilant car les températures douces vont être favorables au développement des chenilles. Surveillez vos parcelles pour détecter les premières chenilles.** Il existe une solution de bio-contrôle qui est efficace si elle est appliquée sur jeunes chenilles.

Site de piégeage	Noctuelle gamma
Ennetières-en-Weppes (59)	6
Haubourdin (59)	5
Calonne-sur-la-Lys (62)	0
Le Maisnil (59)	0
Lomprets-les-Corps-Saints (80)	0
Vignacourt (80)	2
Saint-Maulvis (80)	0

OIGNON

Réseau : 2 parcelles fixes + observations sur parcelles flottantes dans la région.

Stade : 7 à 8 feuilles / début bulbaison (oignons de semis)

Bulbaison / début tombaison (oignons bulbilles)

Mildiou

La pression est importante cette semaine avec une humidité stagnante et des températures favorables à la maladie. Le modèle MILONI annonce une pression toujours aussi forte pour les jours à venir sur tous les secteurs. Nous sommes actuellement en 3^{ème} génération, tous les oignons sont concernés par cette pression (semis + bulbilles). Des foyers de mildiou sont toujours observés sur oignons bulbilles.

Bactériose

Elle a été observée sur quelques pieds d'oignons dans les Flandres et sur le secteur de Bapaume (62), cela se caractérise par le flétrissement d'une feuille centrale, un aspect visqueux et des feuilles grasses. Une pourriture translucide est observée sur le bulbe.

Cette maladie est favorisée par des pluies orageuses associées à des températures élevées. Une alimentation azotée excessive en cours de végétation est un facteur aggravant.



PLRN

Thrips

Leur présence est observée en faible quantité et les conditions climatiques ne sont pas favorables à leur activité.

Le temps sec et les températures annoncées pour les prochains jours pourraient favoriser une reprise de leur activité.

À Meurchin (62), des thrips sont présents sur 40 % des plantes, avec une moyenne de 1,7 thrips par plante avec présence du ravageur.

Des aeolothrips ont été observés sur ce secteur (auxiliaires contre le thrips).

À Richebourg (62), 100 % des oignons présentes des piqûres de thrips, avec environ 30 % de surface touchée. Des thrips sont présents sur 4 % des oignons.

Pour rappel, le seuil d'intervention est de 2,2 thrips par feuille.

Des aeolothrips sont observés (auxiliaires prédateurs contre le thrips).

Teigne

Des dégâts de teigne et la présence des larves dans les feuilles sont toujours observés. A Richebourg (62), 32 % des oignons sont touchés par des dégâts de teigne.

Mouche mineuse

Quelques dégâts et présence de larve observés. 4 % des oignons sont touchés à Meurchin (62).

Blaniule

Leur présence et leurs dégâts sont toujours observés sur quelques pieds d'oignons.

POIREAU

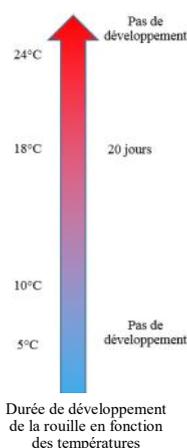
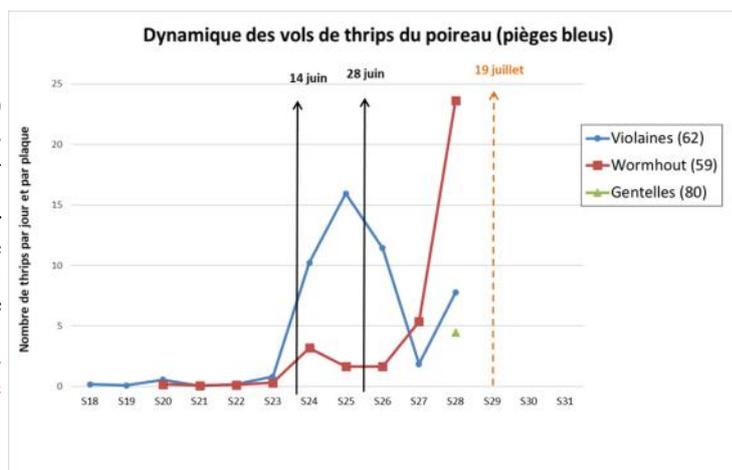
Réseau : 2 sites

Stade: 8 à 12 feuilles

Thrips

A Violaines (62), des dégâts sont observés sur environ 10 à 30% de la surface des feuilles sur la totalité des plants observés. En revanche, dû aux pluies régulières, la présence de thrips n'a été repérée que sur 4% des poireaux. A Wormhout (59), quelques thrips ont été observés sur 8% des poireaux, cependant, les captures montrent une pression en nette augmentation. La présence d'aeclothrips a également été signalée sur des parcelles de poireaux.

La pression thrips augmente et les températures annoncées vont favoriser le développement du ravageur avec un pic de vol prévu au 19 juillet. Restez vigilants !



Rouille (*Puccinia porri*)

La rouille est bien présente sur les parcelles avec 28% de poireaux touchés à Violaines (62) et 3 à 30 % de surface foliaire atteinte. Les conditions douces et humides avec épisodes orageux de ces dernières semaines ont favorisé le développement de cette maladie. 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. La transmission se fait d'une saison sur l'autre par les cultures de poireaux encore en place, les alliacées 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.

Les températures douces annoncées pour les prochains jours vont permettre à la maladie de se développer, surveiller vos parcelles.

Mildiou (*Phytophthora porri*)

Des symptômes de mildiou ont été observés sur parcelles de poireau. Le mildiou se développe surtout en période hivernale, à partir du mois de novembre, lorsque les températures diminuent et en présence de forte humidité. Il peut se développer entre 1°C et 25°C avec un optimum à 17°C. Toutefois le temps pluvieux et les températures entre 10 et 15°C sont favorables au développement de la maladie. Les symptômes peuvent apparaître de manière explosive lorsque des périodes douces et humides succèdent à des températures plus froides.

Les semaines précédentes, fraîches, humides et avec des épisodes orageux, ont été propices à son développement. Avec le changement de météo annoncé, moins pluvieux et hausse des températures, la période ne sera plus propice au développement du mildiou. Néanmoins continuez à surveiller vos parcelles, surtout les variétés sensibles.



Stemphyliose / Alternariose

Les deux maladies sont indifférenciables sur le terrain. Quelques dégâts ont été observés à Merris (59). 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. Des anneaux concentriques de couleur brun violacé se forment et des sporulations brunes peuvent se développer en conditions favorables. Les températures douces et les conditions humides sont favorables au développement de la maladie : l'automne est habituellement une saison favorable à la maladie. Pour le moment, les dégâts sont limités.

Certaines mesures prophylactiques peuvent être mises en place en amont :

- éviter d'implanter les cultures de poireaux sur des parcelles où des déchets de parage ont été enfouis,
- certaines variétés semblent moins sensibles, privilégier les variétés jugées tolérantes,
- ajuster la fertilisation azotée car un excès peut sensibiliser la plante aux maladies...



Stemphyliose / Alternariose (PLRN)

CELERI

Réseau : 2 piégeages

Mouche du céleri (*Euleia heraclei*)

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

CHOUX

Réseau : 4 sites

Stade : plantation à récolte

Mouche du chou (*Delia radicum*)

Cette semaine à Gentelles (80), aucune ponte n'a été observée sur les feutrinnes.

Chenille phytophage

Le temps frais et humide est favorable au développement des chenilles. Actuellement des papillons de teigne et de piérides volent dans les parcelles dès qu'un rayon de soleil pointe son nez. Généralement une fois le vol entamé, les chenilles sont présentes 5 à 10 jours après. A Illies (59) un vol important de piéride a été observé le week-end dernier, un peu moins en début de semaine. En revanche, le vol de teigne est en augmentation. Le nombre de papillons capturés est en baisse sur la plupart des secteurs. 13% des choux pommés sont touchés à La Couture (62) avec en moyenne 1 chenille par chou. A St Omer (62), les choux-fleurs sont au stade 8 feuilles et aucune chenille n'est observée. A Ennetières en Weppes (59), on recense environ 8% de chenilles (teigne et piérides) ainsi que des pontes sur les feuilles.



Aleurode

Présentes dans la région, les aleurodes sont observés sur les jeunes et grands plants de choux. A Ennetières en Weppes (59), 96% des choux ont entre 10 à 100 aleurodes adultes sur leurs feuilles. A La Couture, 53% des choux sont touchés avec en moyenne 2 aleurodes par plant. Sur chou pommé les aleurodes posent moins de problème que sur chou frisés, chou-fleur ou chou de Bruxelles. A Illies (59), 50% des choux-fleurs sont colonisés par 2 à 5 aleurodes. Des pontes sont présentes.

Pucerons ailés noirs

Les pucerons ailés noirs se nichent dans les cœurs des jeunes plants et les premiers pucerons aptères sont aussi présents. Les températures en hausses prévues pour la fin de semaine pourraient entrainer l'augmentation des populations. A Ennetières en Weppes (59) 52% des choux sont porteurs de plusieurs pucerons. On y trouve aussi des pucerons parasités et mycosés. C'est aussi le cas à La Couture (62) avec 20% des plants repiqués depuis 1 mois qui sont touchés. A Bavinchove (59) c'est la totalité de la parcelle qui est touchée avec en moyenne 5 pucerons cendrés par plant. Les auxiliaires sont présents notamment les coccinelles et les syrphes que l'on observe sur les parcelles... des pucerons parasités sont présents. Pour le moment, la pression reste faible et des auxiliaires sont présents. Mais les conditions climatiques annoncées pour les prochains jours seront favorables au développement des pucerons. Surveillez également la présence d'auxiliaires. A St Omer on observe 3 pucerons ailés en moyenne sur 5% des choux-fleurs.



Altises

Le temps n'est pas favorable aux altises. A Ennetières en Weppes (59) on recense 8% de plants avec des altises. A La Couture (62) aucune altise n'est observée. La surveillance doit se poursuivre sur les choux à des stades inférieurs à 10 feuilles. La pression reste faible mais les températures assez douces annoncées dans les prochains jours seront favorables au développement de ces insectes.

Maladies sur feuillage

Du mildiou de la pomme en chou-fleur a été observé à Illies (59), à St Omer (62), à Ennetières en Weppes (59) ainsi que sur plusieurs parcelles de la région lors de la récolte. Le mildiou des choux est dû au champignon *Peronospora parasitica*. Il y a sporulation abondante et propagation rapide de la maladie à une humidité relative supérieure à 98 %, lorsque les feuilles sont mouillées, et à une température située entre 8 et 16 °C. Sur la pomme on retrouve comme symptômes des plages grisâtres ou brun pâle sur la pomme.



POIS

Réseau : 1 parcelle fixe, 10 parcelles flottantes

Stade : Floraison

Pucerons

Les conditions humides de ces dernières semaines ont eu raison des pucerons encore présents dans les parcelles de pois. Les seuils de nuisibilité ne sont pas atteints et les auxiliaires sont en général bien présents. L'amélioration des conditions météo de cette semaine vont être favorables au développement des pucerons. Restez vigilants.

Pour rappel, le seuil d'intervention 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.

Mildiou

Aucun symptôme de mildiou n'a été signalé cette semaine.

Anthraxose (risque fort)

L'anthraxose est de plus en plus présente dans la région et plus particulièrement dans les parcelles de l'Aisne et de la Somme. On observe surtout la présence de ponctuations brunes sur le feuillage, les tiges et les gousses, le plus souvent peu avant la récolte. Des pluies fréquentes, une végétation développée voire versée après la floraison favorisent le développement de la maladie.

Les conditions météorologiques qui jusque ici favorisaient le développement de la maladie vont enfin s'améliorer et laisser place à un climat plus sec qui permettra un assainissement de la situation.



Anthraxose sur gousses et folioles (UNILET)

Oïdium

Des symptômes d'oïdium ont été observés cette semaine dans les parcelles du réseau.

L'oïdium est une maladie estivale, qui apparaît à la faveur d'un temps chaud (16- 28°C, avec un optimum à 23°C) et humide : temps orageux, journées chaudes et nuits fraîches favorisant l'apparition de brouillards matinaux et de rosée. Les cultures tardives, récoltées en juillet, sont par conséquent les plus exposées.

La maladie apparaît sous forme de petites taches blanches et poudreuses qui colonisent d'abord les feuilles âgées. Un mycélium blanc se développe ensuite sur tous les organes aériens. Ce feutrage s'enlève facilement au passage du doigt. Les attaques peuvent être spectaculaires par leur rapidité et leur intensité. Le temps pluvieux actuel limite l'extension des premiers foyers observés dans les parcelles. Le retour d'un temps chaud et ensoleillé risque de le favoriser



Oïdium sur feuille (UNILET)

Botrytis

Parallèlement à l'anthraxose, les parcelles en post-floraison présentent des symptômes bien caractéristiques de Botrytis. Des nécroses sèches se développent principalement sur les gousses en remplissage, les fleurs âgées et les insertions de stipules sur les tiges, avec souvent la présence de pétales desséchés qui sont restés collés à la plante après leur chute. Dans les parcelles du réseau, les plantes observées présentent majoritairement 1 à 2 symptômes.

L'impact sur la productivité peut être significatif quand on observe plus d'une gousse attaquée par plante. Bien souvent le constat est trop tardif pour remédier aux dégâts observés. La protection vis-à-vis de cette maladie doit en effet s'envisager dès la floraison. Le retour d'un temps sec va permettre de d'assainir la situation.



Botrytis sur stipules et sur gousses (le plus souvent en présence de pétales desséchés qui sont restés collés à la plantes après leur chute)
(UNILET)

Sclérotiniose

Des symptômes de sclérotiniose ont été observés la semaine passée dans l'Aisne et la Somme dans certaines parcelles du réseau. Aucune nouvelle contamination ne nous a été communiquée cette semaine. L'augmentation des températures et le retour à un temps plus sec vont permettre de stabiliser la situation.

La sclérotiniose apparaît après la floraison, sous forme de taches humides et irrégulières sur gousses, tiges voire stipules. Si les nécroses sur tiges et stipules sont plutôt sèches, l'apparition d'un mycélium cotonneux blanc est un bon indicateur de présence de sclérotinioses dans la parcelle. En cas de symptômes sur tige, on peut observer des nécroses sèches oblongues qui entourent plus ou moins la tige, ce qui peut entraîner le dessèchement des plantes malades.

Tordeuses

Le réseau de piégeage est composé cette semaine de 10 pièges tordeuses. Les captures sont très variables dans un même secteur et il est important d'en tenir compte pour gérer ce bioagresseur.

Seule une parcelle située à SOUASTRE (62) dépasse le seuil d'intervention avec 27 papillons capturés.

Globalement, les niveaux de captures sont relativement faibles mais les observations faites dans les parcelles laissent penser que le risque est assez important pour les pois au stade gousses plates.

Pour rappel, le seuil d'intervention est atteint quand plus de 20 papillons sont capturés depuis la floraison. La période de sensibilité des pois démarre à partir du stade gousses plates sur le second étage et dure jusqu'à la récolte.

CAROTTE

Réseau : 1 parcelle fixe et 20 pièges

Stade : 4 feuilles à récolte

Mouche de la carotte

Des pièges pour suivre la Mouche de la carotte sont installés sur PONTHOILE (80), MARCHAIS (02), AMIFONTAINE (02), FORESTE (02), VIOLAINES (62) ST OMER (62), HAUBOURDIN (59) et HINGES (62), FREVIN CAPELLE (62).

Une seule capture est enregistrée cette semaine à HAUBOURDIN (59).

Alternariose

A HAUBOURDIN (59), 12% des carottes au stade récolte présentent des symptômes de la maladie.

Les premiers symptômes d'alternariose se traduisent soit par la formation de petites taches brunes le plus souvent en bordure de limbe. Les brûlures s'étendent parfois et détruisent tout ou partie des limbes. Les feuilles âgées sont les premières touchées.

Les fortes humidités et les températures élevées favorisent le développement de cette maladie. Une vigilance particulière doit être réalisée sur les parcelles à moins d'un mois de la récolte. Notamment si on observe un fort développement végétatif. Le seuil d'intervention est atteint quand 10 à 20 % de feuilles commencent à présenter des symptômes de brûlures.



HARICOT

Réseau : 12 parcelles fixes (8 haricots et 4 flageolets) parcelles flottantes

Stade : Levée à 5 feuilles trifoliées.

Mouche des semis

Des dégâts de mouches des semis continuent d'être signalés sur des parcelles semées après le 25 juin. Cette situation exceptionnelle s'explique par le climat humide et frais de juin qui a favorisé l'arrivée d'une nouvelle génération de mouche. Les pertes de plantes dépassent parfois 90% et on observe beaucoup de plants borgnes (plantules levées avec uniquement les cotylédons présents). Il faudra vérifier si les semis de la semaine dernière sont encore concernés par la mouche.



Pucerons

Peu de pucerons ont été observés cette semaine. Les insectes se réfugient sur la face inférieure des feuilles, ce qui rend leur détection plus difficile. Le seuil d'intervention 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 haricots verts et de flageolets sont sensibles à ce bioagresseur jusqu'au stade 1-2 feuilles trifoliées.



Pucerons noirs de la fève sur haricot (UNILET)

Endive

Réseau : 2 sites et 10 piègeages

Stade : 11-12 feuilles

Situation sanitaire calme mais augmentation des captures de mouches.

Mouche de l'endive

Les captures restent faibles mais sont en augmentation par rapport à la semaine passée (0 à 10 mouches selon les sites de piégeage dans le Nord et le Pas de Calais, 0 à 1 mouche dans la Somme). Pour le moment, le seuil indicatif de risque n'est toujours pas atteint, mais il est nécessaire de surveiller la présence de galeries à la base des racines ou au collet des plantes pour vérifier si un vol précédent n'est pas en train d'engendrer des dégâts. Les résultats du prochain piégeage nous confirmeront si un vol est en cours.

Puceron du feuillage (*Nasonovia ribisnigri* Mosley)

Les populations ont augmenté à Loos en Gohelle (62). On dénombre 66% des plantes avec une présence de pucerons contre 12% la semaine précédente. Malgré tout, leur présence n'est pas préjudiciable à la culture, d'autant que les auxiliaires se mettent également en place (larves de syrphes, coccinelles). Ils suffisent généralement à réguler les populations de pucerons du feuillage.

Puceron des racines (*Pemphigus bursarius* L.)

Fin du vol théorique, les 750°C cumulés depuis le 1^{er} février (en base 6) ont été atteints depuis une dizaine de jours. Les pièges capturent encore quelques individus ailés 1 maximum par site). Les mouches de *Thaumatomyia* spp. (auxiliaires dont la larve se nourrit de *Pemphigus* aptères) sont également piégées dans les bacs jaunes.



Larve de syrphe sur feuille (FREDON HdF)

Site de piégeage	Mouche de l'endive				
	S24	S25	S26	S27	S28
Haisnes (62)	0	4	0	1	3
Boiry-Notre-Dame (62)	0	0	2	0	3
Illies (59)	3	0	0	0	0
Fins (80)	0	0	1	0	5
Noreuil (62)	0	0	2	1	-
Ailly-le-Haut-Clocher (80)	0	0	1	-	-
Avelin (59)	1	0	1	1	1
Graincourt (62)	2	0	0	0	0
Arras (62)	-	0	1	1	10
Beaumontz-les-Cambrai (62)	-	1	2	0	0
Soyécourt (80)	0	0	0	1	1

Site de piégeage	Pucerons lanigères	<i>Thaumatomyia</i> spp.
Haisnes (62)	0	0
Ailly-le-Haut-Clocher (80)	-	-
Illies (59)	0	3
Fins (80)	1	1
Noreuil (62)	1	1
Boiry-Notre-Dame (62)	0	2
Avelin (59)	1	0
Graincourt (62)	0	0
Arras (62)	1	3
Beaumontz-les-Cambrai (62)	0	0
Soyécourt (80)	0	0

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, ELCHAIS, 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, chou : F. SIMEON -PLRN; Poireau : J. CNUUDE -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