



SOMMAIRE

- ▶ **CHOU:** temps propice au développement des ravageurs.
- ▶ **OIGNON:** sorties de tache annoncées sur plusieurs secteurs.
- ▶ **SALADE:** les noctuelles sont toujours bien présentes.
- ▶ **POIREAU:** Forte pression thrips.
- ▶ **ENDIVE:** Quelques mouches de l'endive capturées.
- ▶ **SCORSONÈRE :** Conditions favorables au développement des maladies.
- ▶ **HARICOT/FLAGEOLET:** Quelques pucerons observés.
- ▶ **POIS DE CONSERVE:** Captures de tordeuse du pois en diminution.
- ▶ **CAROTTE:** Captures de mouches de la carotte faibles. Présence d'alternaria.
- ▶ **CELERI:** Aucune capture de mouche du céleri et de la carotte.
- ▶ **AUXILIAIRES :** Présence de coccinelles, syrphes, chrysopes, parasitoïdes et carabes.
- ▶ **ENQUETE:** Quel suivi pour les adventices?

CHOU CABUS, CHOU FLEUR, CHOU DE BRUXELLES

Réseau : 5 parcelles de choux-fleurs, 3 parcelles de choux et 1 parcelle en choux de Bruxelles

Stade : plantation à la récolte

Noctuelle gamma (*Autographa gamma*) et teigne des crucifères (*Plutella xylostella*)

Sur 4 parcelles : Saint Momelin (59), Aubers (59), La Couture (62), Salperwick (62) on observe en moyenne 1 chenille sur 4 % des plantes. A Herlies (59) et La Couture (62) en chou-fleur on monte à 12 % de plantes atteintes. Et la parcelle la plus touchée est à Zegerscappel (59) avec en moyenne 2 chenilles sur 90 % des choux frisés.

Les pontes de piérides et noctuelles sont assez importantes avec en moyenne 4 à 28 % des plantes en présentant. Cela s'associe à l'augmentation du nombre de captures dans les pièges, qui pour la quasi-totalité des sites est nettement en progression.

Site de piégeage	Noctuelles gamma par piège	Teignes des crucifères
Aubers (59)	23 ↓	2 ↑
Herlies (59)	98 ↑	5 ↑
Illies (59)	/	75 ↑
La Couture (62)	430 ↑	49 ↑
Laventie (62)	12 ↑	0
Salperwick (62)	119 ↑	31 ↓
Saint Momelin (59)	212 ↑	2 ↑
Zegerscappel (59)	70 ↓	13 ↑

Aleurode

Les observations restent les mêmes que la semaine dernières. Elles sont toujours présentes à La Couture (62) sur 36 % des choux de Bruxelles et 24 % des choux-fleurs avec moins de 10 individus par pied. Des pontes continuent d'être observées sur de nombreuses parcelles et sur l'ensemble des cultures de choux.

Altise

Le temps sec et chaud leur est propice et les pluies ne sont pas assez continues pour les faire disparaître. On les retrouve à Laventie (62) sur 36 % des jeunes plantations et à Saint Momelin (59) sur 56 %. Dans l'ensemble souvent moins de 3 individus sont observés par plante. Leur pullulation peut aller très vite si le temps chaud annoncé revient en fin de semaine. A surveiller de près sur les dernières plantations.

Puceron cendré et puceron vert

Du puceron cendré est observé à Laventie (62) sur 4 % des plantes ainsi qu'à La Couture (62) sur 8 %. Mais avec moins de 3 individus par pied, ce qui reste dérisoire. Du puceron vert est toujours observé à Saint Momelin (59) sur de jeunes plantations avec 28 % de plants présentant moins de 10 individus et 4 % avec plus de 10 individus. A un stade jeune, les choux quels qu'ils soient sont sensibles aux attaques de pucerons lorsqu'ils sont présents en nombre important.

Mouche du chou (*Delia radicum*)

Le piégeage est poursuivi sur 5 parcelles. A Laventie (62) et La Couture (59) aucune ponte n'a été constatée. Dans le secteur proche Flandres / Audomarois, un vol semble en cours. Attention aux pontes sur pomme des choux cabus et frisés.



Dégâts de mouche dans la pomme d'un chou frisé suite à des pontes aériennes (PLRN)

Site de piégeage	Pourcentage de pieds avec œufs de mouche du chou	Nombre d'œufs de mouche du chou par feutrine
Zegerscappel (59)	90	10
La Couture (62)	0	0
Saint Momelin (59)	70	6
Laventie site 1 (62)	0	0
Nieurlet (59)	30	3

Thrips

Le climat orageux a favorisé leur développement, rendant leur présence quasi systématique dans les parcelles de choux pommés. A Herlies (59), le ravageur a été recensé sur 20 % des choux et à Zegerscappel (59) sur 4 %. Les dégâts sont généralement observés dans les fins de parcs qui traînent à être récoltés.



Dégâts de thrips sur chou cabus (PLRN)

Maladies

Le temps chaud et sec favorise les problèmes de tip burn qui se traduit par une grillure souvent visible sur les feuilles de lait pouvant parfois tacher la pomme ou entraîner le développement de bactéries.

Des problèmes de trognons pourris peuvent également être observés .

Cécidomyie du chou-fleur (*Contarinia nasturii*)

Les relevés de cette semaine montrent un piégeage assez faible. Seul 2 sites présentent des captures avec seulement 1 et 3 mouches.

	17-juin	24-juin	01-juil	09-juil	15-juil	22-juil	29-juil
Saint Momelin	0	0	0	3	1	2	0
Saint-Omer	0	2	0	0	0	3	3
Saint-Omer lieu dit "pâturette "	12	14	0	0	7	5	1
Saint-Omer " marais communal"	0	2	-	0	0	3	0
Le Doulac	0	2	2	0	0	9	0
Clairmarais	0	0	0	0	1	4	0

OIGNON

Réseau : 4 parcelles d'oignons de semis
1 parcelle d'oignons bulbilles
5 parcelles flottantes

Stade : 30% de bulbaison à 70% de la taille finale
Stade : 40% de la taille finale

Teigne du poireau (*Acrolepiopsis assectella*)

Des dégâts de teigne du poireau sont observés à Richebourg (62) où 24% des oignons bulbilles sont touchés. Dans le piège, une teigne a été capturée.

Mouche mineuse (*Phytomyza gymnostoma*)

Le vol de mouche mineuse est terminé. Il n'y a pas eu de capture dans les bols jaune cette semaine. Des dégâts (feuilles qui s'enroulent) sont toujours observés à Richebourg(62) avec 4% de plantes touchées. A ce stade, ce ravageur n'est plus sensible. Aucun seuil de nuisibilité n'est établi pour ce ravageur.

Thrips

Quelques thrips sont régulièrement observés sur les parcelles. A Beuvry (62), on dénombre 1.55 thrips par plante et 36% des plantes sont touchées. A Lestrem (62), il y a 11 % des plantes avec présence de thrips. Le seuil de nuisibilité n'est pas atteint.

Le seuil de nuisibilité est de 2,2 thrips par feuille. Soit 13,2 thrips par pied au stade 6 feuilles.

Mildiou de l'oignon (*Peronospora destructor*)

Dans le secteur de Laon (02) du mildiou est encore observé sur trois parcelles dont 2 parcelles font parties du réseau. A Loisy (02), 20% des plantes sont touchées, 80% à Bucy lès Cerny (02). L'attaque est généralisée sur une parcelle à Bourbourg (59) avec de nouvelles sporulations ainsi qu'une parcelle à Samoussy (02) où l'épidémie commence à être maîtrisée.



Taches récentes de mildiou en sporulation (PLRN)



Mildiou développé, nécrose et début de dessèchement des feuilles (PLRN)

Mineuse foliaire (*Liriomyza nitzkei*)

Quelques dégâts de mineuse foliaire sont observés à Richebourg (62). A ce stade, les oignons ne courent pas de risque particulier. Aucune nuisibilité sur le rendement n'est connue à ce jour.

Botrytis squamosa

Du botrytis *squamosa* caractérisé par des taches blanches sur le feuillage est signalé à Athies-sous-Laon (02) avec 1,5% de plantes atteintes.

Divers

Des dégâts de grêles ont été signalés dans le secteur de Sissonne (02) et Vic-sur-Aisnes (02). En parcelle non irriguée, les bouts des feuilles jaunissent à cause du stress hydrique des semaines précédentes.



Botrytis squamosa
(PLRN)

Mildiou de l'oignon - Modèle

Plusieurs parcelles du réseau sont concernées par des sorties de tache en ce début de semaine ! Elles correspondent à des contaminations de début juillet. Le risque est élevé pour beaucoup de stations comme le montre le tableau ci-dessous. Les températures autour de 17°C sont favorables au développement de la maladie. Par contre, quelques heures de temps chaud (>25°C) et sec pendant la journée peuvent suffire à détruire les spores et arrêter l'épidémie.

Station météo	Dates des dernières contaminations	Génération en cours	Sorties des prochaines taches
Allesne-les-Marais (59)	4 juillet 3 ^{ème} génération : 5 juillet	2 ^{ème} 3 ^{ème}	31 juillet 3 ^{ème} génération : 1 ^{er} août
Ambricourt (62)	4 juillet	4 ^{ème}	30 juillet
Andres (62)	9 juillet 21 juillet	5 ^{ème}	30 juillet et 14 août *
Auchy-les-Mines (62)	22 juin	2 ^{ème}	9 août *
Attily (02)	1 ^{er} juillet	4 ^{ème}	30 juillet
Avesnes-les-Aubert (59)	5 juillet	4 ^{ème}	4 août
Berles-au-bois (62)	4 juillet	3 ^{ème}	31 juillet
Boursies (59)	pas de nouvelles contaminations		
Boves (80)	5 juillet	3 ^{ème}	30 juillet
Clairmarais (62)	4 et 5 juillet	4 ^{ème}	30 juillet
Ebouleau (02)	1 ^{er} et 5 juillet	4 ^{ème}	30 juillet et 4 août
Izel-les-Equerchin (62)	4 juillet	3 ^{ème}	3 août
Frelinghien (59)	5 juillet	3 ^{ème}	29 juillet
Godvaersvelde (59)	pas de nouvelles contaminations		dernière sortie de tache le 20 juillet
Gomiécourt (62)	pas de nouvelles contaminations		dernière sortie de tache le 24 juillet
Lorgies (62)	pas de nouvelles contaminations		
Marchais (02)	5 juillet	4 ^{ème}	4 août
Merckeguem (59)	pas de nouvelles contaminations		
Pleine Selve (02)	5 juillet	4 ^{ème}	5 août
Saint Pol-sur-Ternoise (62)	4 et 5 juillet	3 ^{ème}	30 juillet
Saint-Sylvestre-Cappel (59)	pas de nouvelles contaminations		dernière sortie de tache le 20 juillet
Tilloy-les-Mofflaines (62)	1 ^{er} et 3 juillet 4 et 5 juillet	3 ^{ème} 4 ^{ème}	30 juillet et 1 ^{er} août 4 ^{ème} génération : 3 et 4 août
Vauvillers (80)	5 juillet	3 ^{ème}	4 août
Vieille Eglise	9 juillet 21 juillet	5 ^{ème}	30 juillet et 14 août *
Wormout (59)	5 juillet	3 ^{ème}	29 juillet
Zyutpeene (59)	5 juillet	4 ^{ème}	29 juillet

Les prévisions fournies ici sont sous réserve de l'évolution des données météo et ne prennent pas en compte d'éventuelles recontaminations qui peuvent avoir lieu à la suite d'une irrigation.

* ces dates seront affinées dans le prochain BSV

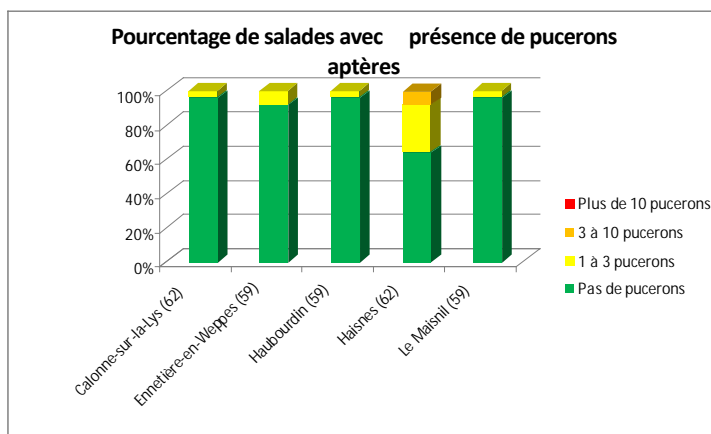
SALADE

Réseau : 6 parcelles + 3 piègeages

Stade : 6-8 feuilles à récolte

Pucerons

Dans la plupart des parcelles, le nombre de salades colonisées par les pucerons est faible. Les épisodes pluvio orageux de la semaine dernière et la présence non négligeable des auxiliaires dans les parcelles semblent être à l'origine de ce faible taux d'attaque. Seule la parcelle de Haisnes est légèrement atteinte.



Noctuelles gamma (*Autographa gamma*)

Le tableau ci-contre récapitule le nombre de noctuelles par piège. Les captures sont toujours en augmentation. Et les dégâts sont observables à Haubourdin (59), Haisnes (62) et Calonne/Lys (62). Restez vigilants sur les observations de vos parcelles car c'est au stade jeunes larves que ce ravageur est le plus sensible.

Sites	Nombre de noctuelles gamma capturées par piège
Essarts-les-Bucquoy (62)	115 ↗
Calonne-sur-la-Lys (62)	173 ↘
Ennetières-en-Weppes (59)	325 ↘
Haubourdin (59)	333 ↗
Le Maisnil (59)	176 ↗
Vignacourt (80)	566 ↗
Haisnes (62)	50 ↗
Trosly Breuil (60)	0

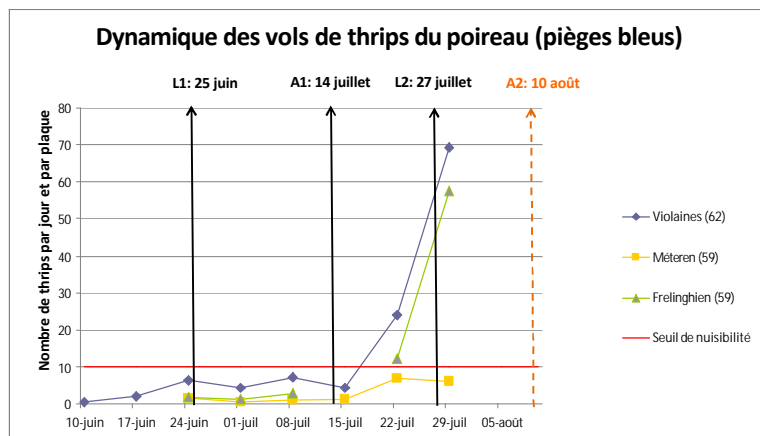
POIREAU

Réseau : 3 parcelles + flottantes + 8 piègeages

Stade : 5 feuilles à récolte

Thrips (*Thrips tabaci*)

Avant les orages, la population de thrips dans la culture de poireau avait considérablement augmenté. Le relevé des pièges le confirme avec environ 60 thrips par piège par jour sur les sites de Violaines et Frelinghien soit 3 à 4 fois plus que la semaine précédente. A Ponthoile (80), ce sont 35 thrips par piège et par jour qui ont été relevés. Dans les Flandres, la pression est un peu plus faible avec 6 thrips / plaque / jour. Les pluies orageuses ont probable-



Site	% de poireaux avec présence d'au moins 1 thrips	% de poireaux avec présence de
Haubourdin (59)	8%	96%
Caëstre (59)	100%	4%
Violaines (62)	4%	76%

ment éliminé beaucoup d'individus mais le nombre de thrips observés en ce début de semaine prouve que la pression est toujours élevée : 1 thrips / poireau sur 100 % des poireaux à Méteren, 8 % à Haubourdin et 4% à Violaines. Les dégâts causés sur la culture sont déjà importants (96% des poireaux touchés à Haubourdin, 76% à Violaines, 12 % à Frelinghien). Avec le retour prévu du temps chaud et sec, les parcelles sont à surveiller.

Le seuil de nuisibilité est de: 1 thrips observé par poireau ou 10 thrips par plaque bleue et par jour

Teigne du poireau (*Acrolepiopsis assectella*)

A Haubourdin (59), cet insecte est toujours observé : 36 % de plantes sont notées avec dégâts. Des cocons sont localisés sur 8 % des poireaux. Aucune capture n'est relevée à Amiens, Rivery (80), Trosly-Breuil (60) Neufmoulin (80) et Craonne (02). En revanche, à Bichancourt (02), 30 teignes ont été capturées.



Cocon de teigne du poireau (PLRN)

Pucerons

De nombreux pucerons sont présents sans pour autant pénaliser la croissance des plantes pour le moment. Les auxiliaires prédateurs des pucerons y sont aussi notés en nombre .

ENDIVE

Réseau : 3 parcelles + 1 flottante

Stade : stade 9 à 12 feuilles

Mouche de l'endive

Vol en cours à Illies (59) avec 38 captures cumulées depuis le 8 juillet. Aucun individu piégé sur les autres sites : Arras (62), Bullecourt (62) et Cuinchy (62).

Noctuelle défoliatrice (*Autographa gamma*)

Quelques noctuelles observées (adultes et jeunes larves). Surveiller l'évolution des populations (la présence de déjections est un bon indicateur) et des dégâts éventuels (morsures de la nervure centrale le plus souvent sans gravité mais attention en cas d'attaque du limbe).

Puceron du feuillage

Les populations sont apparemment régulées par les auxiliaires (larves de syrphes et de coccinelles).

Sclerotinia

Présence de Sclerotinia en parcelle bâchée, région de St Omer. La maladie se traduit par une nécrose des feuilles (pourriture commençant à la base de la nervure centrale) puis par un flétrissement des plantes lorsque la racine est attaquée. L'apparition de mycélium blanc puis des sclérotés permettent d'identifier avec certitude la maladie.



Symptômes de Sclerotinia au champ, nécrose des feuilles à partir du collet et présence de mycélium blanc d'aspect cotonneux. (photo : Ctifl/FNPE).

SCORSONERE

Réseau : 4 parcelles

Stade : 7 feuilles à crayon

Rouille blanche (*Albugo tragoponis*)

A Argoules (80) et à Boncourt (02), toute la parcelle est touchée par la maladie. A Sissonne(02), 60% de la parcelle est touchée. A Buire-le-Sec (62), 10% de la parcelle est touchée. A savoir, les pustules de rouille blanche apparaissent à la faveur de périodes fraîches et humides.

Oidium (*Erysiphecichoracearum*)

A Buire-le-Sec (62), 30% des plantes sont touchées par l'oidium. Les conditions climatiques chaudes et sèches lui sont favorables.

Alternaria

A Sissonne (02) et à Boncourt(02), respectivement 90% et 80% des plantes sont touchées par la maladie. Ce champignon apprécie les conditions chaudes et humides.

HARICOT/FLAGEOLET

Réseau : 12 parcelles

Stade : 3ème feuille étalée à 30% gousses à longueur finale

Situation saine

A Arvillers (80), Chilly (80), Saint Mard (80), Villers Carbonnel (80), Campigneulles les petites (62), Richebourg (62), Brêmes (62), Lorgies (62) et Seclin (59), la situation est saine.

Puceron noir de la fève

A Morbecque (59), Esquelbecq (59), des colonies de pucerons noirs sont observées sur toutes les plantes.

A Villers Carbonnel (80), des pucerons ailés sont dénombrés sur 20% des plantes. Même constat à Saint Mard (80) avec 24% des plantes. A Arvillers (80), 40% avec des pucerons ailés et 4% plantes avec des pucerons ailés et aptères.

A Gavrelle (62), aucun puceron n'est observé.

Pois conserve

Réseau : 25 parcelles (dont flottantes)

Stade : 2^{ème} étage de gousses à récolte

Tordeuse du pois

Le tableau ci-dessous récapitule les captures de tordeuses du pois. Les captures sont en diminution. La nuisibilité commence au stade gousse plate sur le deuxième étage (environ 7 jours après la floraison).

Commune	CP	Captures	Commune	CP	Captures
COMBLES	80360	2			
AUCHY AU BOIS	62190	0	GUEMPS	62370	0
EECKE	59114	0	LE TRANSLOY	62450	1
ENGUINEGATTE	62145	0			
ST HILAIRE COTTES	62120	0	LOUCHES	62610	3
VOLCKERINCKHOVE	59470	0			
ZEGERSCAPPEL	59470	0	DOURIEZ	62870	0
ERINGHEM	59470	0			
STE MARIE CAPPEL	59670	0			
WINNEZEELE	59670	0			
			YVRENCH	80150	0
ACHIET LE PETIT	62121	0	BRAILLY CORNEHOTTE	80150	0
			VALINES	80210	1
FRAMECOURT	62	1			
ERIN	62134	1			
FICHEUX	62173	2	BERNEUIL	80620	20
MAISONCELLE	62310	0	STEENVOORDE	59	0

Situation saine

A Bailleul aux cornailles (62) et Berneuil (80), la situation est saine.

CAROTTE

Réseau : 19 parcelles

Stade : 4 feuille à diamètre 40mm

Mouche de la carotte

Peu de mouches de la carotte ont été capturées cette semaine. Le seuil de nuisibilité est dépassé à Rivery (80) sur un site uniquement (voir tableau ci-contre).


Le seuil de nuisibilité est de 1 capture par piège et par semaine

Situation saine

A Bucy-les-Cerny (02), Amifontaine (02), Missy-les-Pierrepont (02), Vron (80), Loos-en-Gohelle (62), Verton (62), Saint Pierre Brouck (59) et Cappelles Brouck (59), la situation est saine.


Alternaria

A St Erme (02), 10% des plantes sont touchées par l'alternaria. La présence de la maladie reste faible car 1 à 5 % de la surface foliaire présente les symptômes. Attention, le temps chaud avec une forte hygrométrie ou des pluies est favorable au développement de la maladie.

Mouche de la carotte 	Stade	Nombre de captures par piège et par semaine
Amiens (80)	6ème feuille	0
Amifontaine (02)	Diamètre 20mm	0
Assevillers (80)		0,33
Béhagnies (62)		0,33
Bucy les Cerny (02)	Diamètre 20mm	0
Capelle Brouck (59)	Diamètre 10mm	0
Heudicourt (80)	6ème feuille	0
Duissans (62)	Crayon	0
Estrée (59)	Crayon	0,66
Gouves (62)	Crayon	0,33
Loos-en-Gohelle 2 (62)	Diamètre 30mm	0
Missy-les-Pierrepont	Diamètre 40mm	0
Ponthoile 1 (80)	Proche récolte	0
Ponthoile 2 (80)	50% de la taille finale	0,5
Rivery (80)	4ème feuille	2
St Erme (02)	Diamètre 20mm	0
Saint Pierre Brouck (59)	Diamètre 20mm	0
Verton (62)	Diamètre 20mm	0
Vron (80)	Diamètre 25mm	0


CELERI

Réseau : 2 parcelles

	S 24	S 25	S 26	S 27	S 28	S 29	S 30	S 31
Hinges (62)	1,33	2	0,66	0	0	0	0	0
Saint-Omer (62)	-	0,66	0	0	0	0	0	0

Mouche du céleri

Le tableau ci-contre récapitule les captures de la semaine sur les plaques chromatiques jaunes. Aucune capture n'a été faite cette semaine.

	S 24	S 25	S 26	S 27	S 28	S 29	S 30	S 31
Hinges (62)	0,66	0	0,33	2,66	0	0	0	0
Saint-Omer (62)	-	0,66	0	3,66	0	0	0	0

Mouche de la carotte

Le tableau ci-contre récapitule les captures de la semaine sur les plaques chromatiques jaunes. Aucune capture n'a été faite cette semaine.

Sur une parcelle flottante à St-Omer, variété Prinz, apparition de dégâts de sclérotinia sur les premières plantations de début mai sous voile P17.



AUXILIAIRES

Des carabes, des coccinelles, des chrysopes, des syrphes à tous les stades ainsi que des pucerons parasités sont observés sur les parcelles du réseau. Préservez-les, ils sont vos alliés!

Quel suivi pour les adventices?

Vous êtes agriculteur ou conseiller agricole. Votre avis nous intéresse!

Dans le cadre de l'amélioration du dispositif de Surveillance Biologique du Territoire (axe 5 - Ecophyto), un groupe d'experts piloté par l'INRA travaille aux possibilités d'intégration du suivi des adventices au travers de messages permettant une meilleure gestion de la lutte. Ces messages pourraient être intégrés dans les Bulletin de Santé du Végétal et/ou dans des notes techniques accompagnant les Bulletins de Santé du Végétal.



Larve de syrphé s'attaquant à un puceron (FREDON NPDC)

Merci de prendre quelques minutes pour remplir ce petit questionnaire! N'hésitez pas à ajouter des commentaires à la fin, et à indiquer votre adresse mail si vous souhaitez recevoir le bilan de cette enquête en septembre prochain.

<https://docs.google.com/forms/d/16uacwPWGeAdDMVrv2fa9o5zalMpEcj11jp4SoYHRRxA/viewform>

Avec la participation de ABP, ARDO, Bayer Crop Science, BONDUELLE, CETA ENDIVES ARTOIS, CETA ENDISOMME, Chambre d'Agriculture de la Somme, PINGUIN—DAUCY, EXPANDIS, France Endive, France-Nord, GABNOR, Lycée Horticole de Lomme, Marché de Phalempin, OPLINORD, OPLVERT, Primacoop, SARL Agrovision, SA VAESKEN, SENSIENT, SICA Vallée de la Lys, SIPEMA, SODELEG, Syndicat EndiLaon, Ternoveo, UNEAL, VEGRAS, 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 : S. MOREL-PLRN; Poireau : F. COULOMIES-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—**Directeurs de publication** : Jean-Bernard BAYARD Président de la Chambre d'Agriculture de région Nord-Pas de Calais et Christophe BUISSET Président de la Chambre Régionale d'Agriculture de Picardie... Publication gratuite, disponible sur les sites www.chambres-agriculture-picardie.fr, www.agriculture-npdc.fr, www.draaf.picardie.agriculture.gouv.fr et www.draaf.nord-pas-de-calais.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.