



#### SOMMAIRE

- ▶ **SALADES** : Faible pression de chenilles et de pucerons.
- ▶ **POIREAU** : La pression de thrips diminue, début du vol de la mouche mineuse, rouille en hausse.
- ▶ **CELERI** : Situation saine.
- ▶ **CHOUX** : Pression d'insectes faible, augmentation de la pression de maladie.
- ▶ **MOUCHE DES SEMIS** : Une mouche des semis capturée.
- ▶ **ENDIVE** : Installation des maladies fongiques.
- ▶ **EPINARD** : Situation saine, le vol de noctuelles s'intensifie.
- ▶ **CAROTTE** : Oïdium toujours présent.
- ▶ **HARICOT/FLAGEOLET** : Encore du sclérotinia, le botrytis arrive.
- ▶ **SCORSONERE** : Oïdium encore d'actualité.
- ▶ **INVITATION** : Concilions agriculture et biodiversité en Hauts -de-France.

## SALADE

Réseau : 5 parcelles + 2 piègeages (noctuelle gamma)

Stade : 6 feuilles - récolte

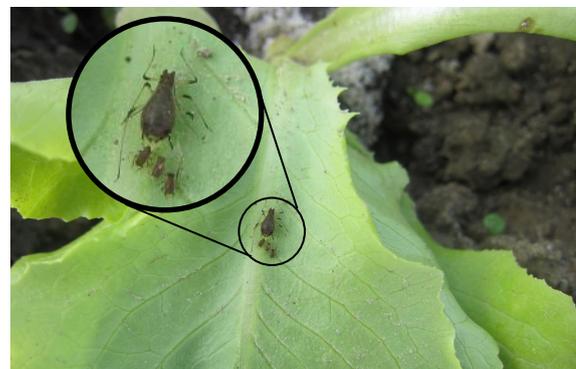
#### Chenilles

Cette semaine, les captures de papillons de noctuelle ont légèrement augmenté sur l'ensemble du réseau. En revanche, peu de chenilles sont observées dans les parcelles : des chenilles sont observées sur 4% des pieds à Calonne-sur-la-Lys (62), on comptabilise 32% de dégâts. La présence de chenille n'est pas signalée sur les autres parcelles du réseau, la pression est faible.

#### Pucerons

La présence de pucerons est signalée sur quelques parcelles : à Ennetières-en-Weppes (59) et Haisnes (62), respectivement 8 et 20% des salades sont touchées avec 1 à 3 pucerons par salade, à Haubourdin (59), 12% des salades sont touchées avec 1 à 10 pucerons par salade. La pression reste assez faible et des épisodes orangeux sont prévus cette semaine qui seront défavorables aux pucerons.

Site de piégeage	Noctuelles gamma par semaine
Calonne-sur-la-Lys (62)	6
Ennetières-en-Weppes (59)	6
Haubourdin (59)	2
Haisnes (62)	0
Le Maisnil (59)	25
Trosly-Breuil	20
Vignacourt (80)	10



Puceron sur salade (Fredon NPDC)

## POIREAU

Réseau : 3 parcelles + 4 piègeages

Stade : 6 feuilles - récolte

#### Teigne (*Acrolepis assectella*)

11 teignes ont été piégées à Trosly-Breuil (60). A Bois Grenier (59), des dégâts de teigne sont visibles sur 60% des pieds. Pour rappel, les larves émergent des œufs déposés sur les feuilles. Elles y creusent ensuite des galeries. Les poireaux se développent mal, les feuilles présentent des perforations et des déjections et jaunissent à leurs extrémités.



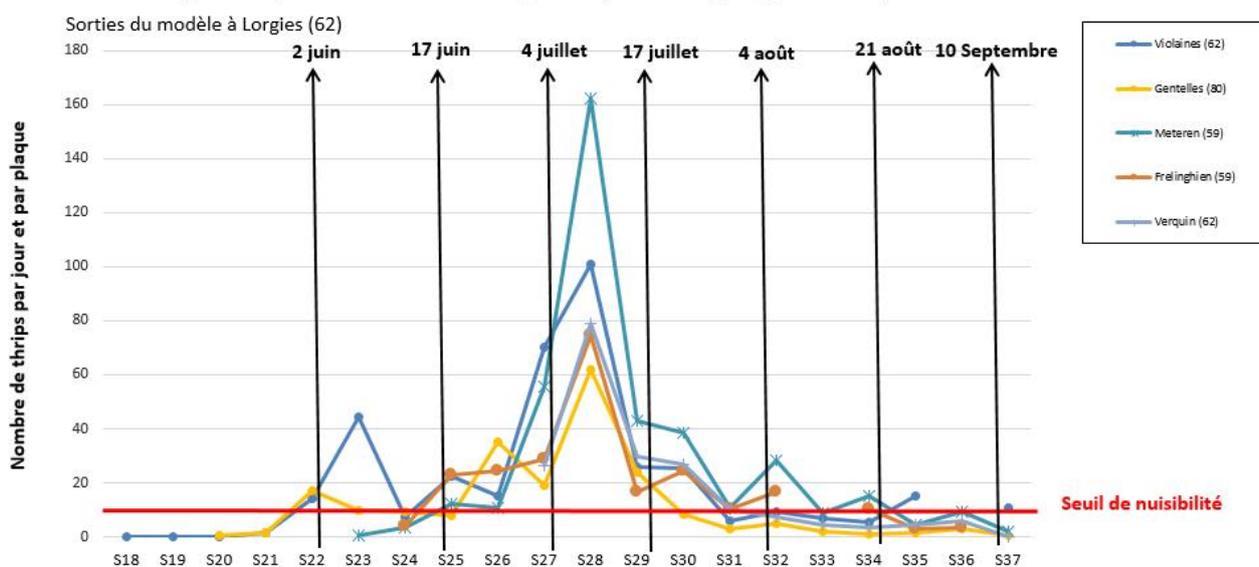
Dégâts de teigne du poireau (Fredon NPDC)

### Thrips (*Thrips tabaci*)

La pression de thrips diminue : même si les feuilles touchées restent nombreuses, les feuilles les plus jeunes présentent moins de piqûres. Cette semaine, peu d'individus ont été observés dans les parcelles, mais les adultes se dissimulent pendant les pluies et peuvent revenir rapidement dès que le temps est plus sec. Donc les thrips sont présents, même si la population diminue. D'après les données de piégeage, la population de thrips est sous le seuil de nuisibilité (10 thrips par plaque par jour) sur la plupart des sites. Elle reste à la limite du seuil à Violaines (62). Le modèle ne prévoit pas de vol ces prochains jours.

Site	% de dégâts de thrips	% de présence de thrips
Bois grenier (59)	100	0
Meteren (59)	50	40
Violaines (62)	100	0

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



### Rouille (*Puccinia porri*)

4% des pieds sont touchés à Meteren (59) et 60% des pieds à Bois Grenier (59). Ce champignon se développe en conditions humides et à des températures comprises entre 14 et 18°C, les conditions actuelles sont favorables à son développement.

### Alternaria (*Alternaria porri*)

4% des pieds touchés à Bois Grenier (59) et à Meteren (59). Un temps chaud (température optimale 25°C) et humide est très favorable au développement de cette maladie. Les incidences restent faibles actuellement.

## CELERI

Réseau : 2 parcelles

### Mouche de la carotte (*Psila rosae*) et mouche du céleri (*Philophylla heraclei*)

Aucune mouche du céleri et aucune mouche de la carotte n'ont été capturées à Hinges (62) et à Saint Omer (62). La situation est saine.



Rouille du poireau (Fredon NPDC)

## CHOUX

Réseau : 5 parcelles + 1 piégeage

Stade : 6 feuilles - récolte

### Altises

Des altises sont observées sur 76% des pieds à Ennetières-en-Weppes (59) (2 à 30 altise par chou). A ce stade de développement des choux, les altises provoquent peu de dégâts.

### Chenilles

Le nombre de captures de papillons a augmenté sur plusieurs des sites suivis. Cependant, peu de chenilles sont observées sur les parcelles : à Ennetières-en-Weppes, une chenille de piéride de la rave et une ponte de piéride de la rave ont été observés (4% des pieds).

### Aleurodes

La pression d'aleurodes reste particulièrement élevée dans les Weppes : à Ennetières-en-Weppes (59), on comptabilise 60% des pieds touchés, dont 20% avec 1 à 20 aleurodes par pied et 40% avec plus de 100 aleurodes par pied.

Site de piégeage	Noctuelle gamma	Teigne des crucifères
Bonneuil (02)	-	0
Ennetières-en-Weppes (59)	6	1
Saint Momelin (59)	0	0
Saint Omer (62)	0	0
Salperwick (62)	45	0
Zuytpeene (59)	13	0

### Mouches du chou

7 mouches du chou capturées au Paraclat (80). Le 3e vol est donc en cours dans cette zone, surveillez vos parcelles. Après l'éclosion, les larves de mouche du chou mangent les racines et creusent des galeries dans la tige.

### Sclérotinia

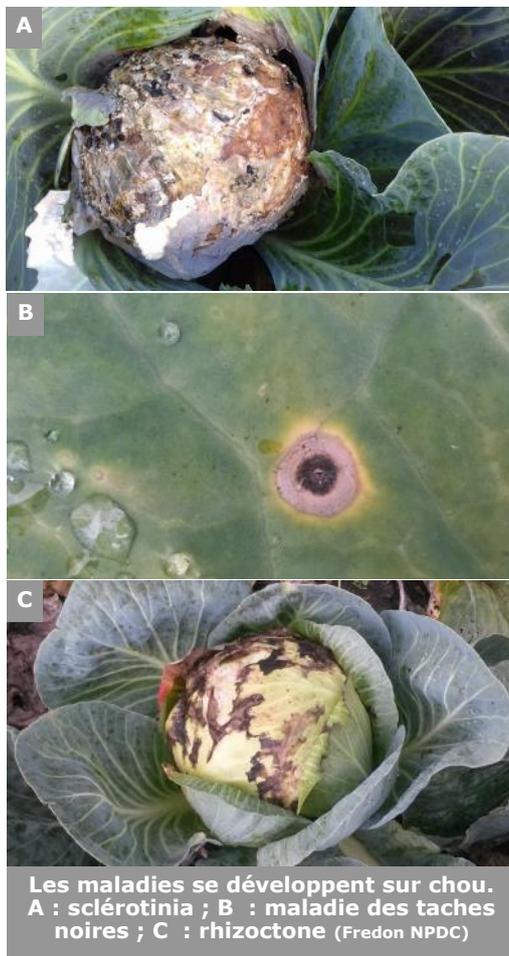
8% des choux sont touchés à Salperwick (62). Les zones atteintes prennent d'abord une couleur brun rose et un aspect humide. Un mycélium blanc peut ensuite apparaître et des sclérotés noirs peuvent se développer. Le sclérotinia se conserve de nombreuses années dans le sol sous forme de sclérotés. Dans la mesure du possible, allongez les cultures avec des plantes non hôtes (ex : céréales).

### Maladie des taches noires (myco/alternaria)

Suite aux fortes pluies, on observe des choux atteints de la maladie des taches noires sur les vieilles feuilles dans le secteur audomarois. A Zuytpeene (59), des choux malades sont signalés avec une incidence de moins de 5%. En cas de grosse attaque, on observe une défoliation importante. La maladie peut se développer quelle que soit la température si un film d'eau est présent pendant plusieurs jours sur les feuilles. Des rotations sans choux pendant 1 à 2 ans et l'utilisation de variétés tolérantes limite fortement la maladie.

### Rhizoctone

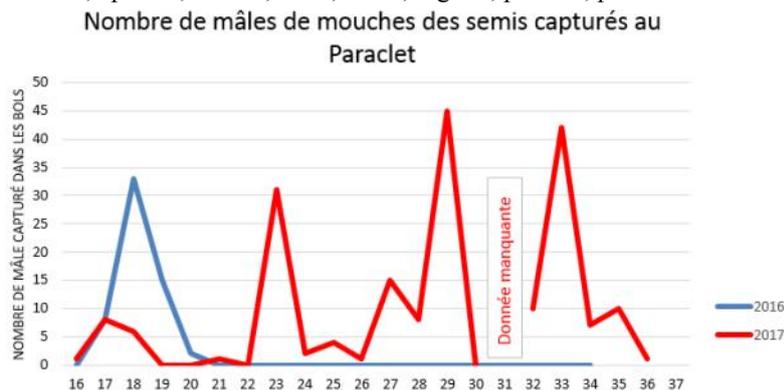
On observe la présence de rhizoctone sur le terrain. Bien que les feuilles externes soient saines, les feuilles du dessous peuvent être totalement décomposées. Ce champignon se développe très rapidement, la température optimale est de 25 à 30 °C. Les températures élevées ont favorisé l'implantation de la maladie. Les sources de contamination sont le sol, l'eau d'irrigation ou des plants déjà atteints. Le champignon survit dans les semences, les résidus de culture ou le sol. Une longue rotation doit être appliquée si des dégâts de rhizoctone sont observés.



## MOUCHE DES SEMIS

Réseau : 1 piégeage

1 mouche des semis a été capturée au Paraclat (80). Les symptômes apparaissent en foyers, on observe des manques à la levée, et un jaunissement des plantules. La mouche des semis est très polyphage (plus de 40 plantes hôtes) : haricot, concombre, épinard, tomate, radis, navet, oignon, poireau, pomme de terre.



# ENDIVE

Réseau : 2 parcelles + 8 piégeages

Stade : Croissance racine

## Puceron des racines (*Pemphigus bur-sarius*)

Des individus aptères sont retrouvés dans plusieurs pièges du réseau. Pour favoriser l'installation d'auxiliaires régulant la présence de pucerons, installez des haies et des bandes fleuries.

Site de piégeage	Pucerons	Mouche <i>Thaumatomya</i> spp.	Mouches de l'endive
Arras (62)	4	4	0
Avelin (59)	0	0	0
Graincourt-lès-Havrincourt (62)	0	5	1
Hermies (62)	2	9	0
Illies (59)	0	23	5
Loos en Gohelle (62)	10	5	16
Marcelcave (80)	0	1	0
Noreuil (62)	0	1	2
Roeux (62)	40	13	6
Soyécourt (80)	0	0	0

## Mouche de l'endive (*Napomyza cichorii*)

Le vol se termine sur la plupart des sites suivis. Mis à part à Illies (59), Loos en Gohelle (62) et Roeux (62), les captures sont nulles ou en diminution.

## Cicadelle

Des piqûres de cicadelle sont visibles sur 96% des pieds à Arras (62) et sur 4% des endives à Loos-en-Gohelle (62). Ces piqûres sont à ne pas confondre avec les piqûres de mouche de l'endive. **Les cicadelles sont peu nuisibles sur endives.**

## Noctuelle

48% des endives présentent des dégâts de noctuelle à Arras (62). **Les dégâts sont limités à des morsures sur la nervure centrale, sans préjudices pour la culture.**

## Alternaria (*Alternaria dauci*)

40% des pieds sont touchés à Loos en Gohelle (62), et 92% à Arras. 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, voire même une rosée, suffit pour assurer la germination des spores. La sécheresse favorise la dissémination des spores. **Les conditions climatiques actuelles sont favorables à son développement.**

## Rouille (*Puccinia cichorii*)

A Arras (62), 68% des endives montre des symptômes de faiblement à moyennement importants. Les premiers symptômes sont des petits points noirs sur les feuilles les plus âgées, puis une sporulation orange. La feuille jauni puis se dessèche. Les spores ont besoin d'humidité pour germer et se disséminent par le vent. **Attention, les fortes attaques provoquent une perte prématurée du feuillage et une chute du rendement.**



A gauche : des piqûres de mouche de l'endive (rondes, plutôt alignées), ravageur majeur en région ; à droite : des piqûres de la cicadelle sans gravité (marques plus diffuses) (Fredon NPDC)



Alternaria sur endive (Fredon NPDC)

# EPINARD

Réseau : 4 parcelles fixes

Stade : « 4 feuilles » au stade « récolte »

## Situation saine

La situation est saine sur les parcelles du réseau.

## Noctuelles

Les captures de noctuelles gamma sont récapitulées dans le tableau ci-contre.

Commune	Nombre de noctuelles gamma capturées
Avesnes-les-Bapaume (59)	10
Berny-en-Santerre (80)	1
Bouchoir (80)	0
Monchy-Lagache (80)	15

# CAROTTE

**Réseau :** 2 parcelles fixes et 5 parcelles de piégeage « mouche de la carotte »

**Stade :** Racines de diamètre 30 à 50 mm

## Mouche de la carotte

Aucune capture de mouche de la carotte n'a été réalisée cette semaine sur les 5 sites suivis.

## Oïdium

Si la pression oïdium augmente par rapport à la semaine dernière dans les parcelles non ou mal protégées, la pluie et la baisse de températures devraient limiter l'extension de la maladie. A Emmerin (59), la totalité des plantes observées sont touchées par cette maladie avec plus de 20% de feuilles malades.



# HARICOT/FLAGEOLET

**Réseau :** 5 parcelles fixes (2 de haricot et 3 de flageolet) et 6 parcelles flottantes (flageolet)

**Stade :** « Jeunes gousses » au stade récolte

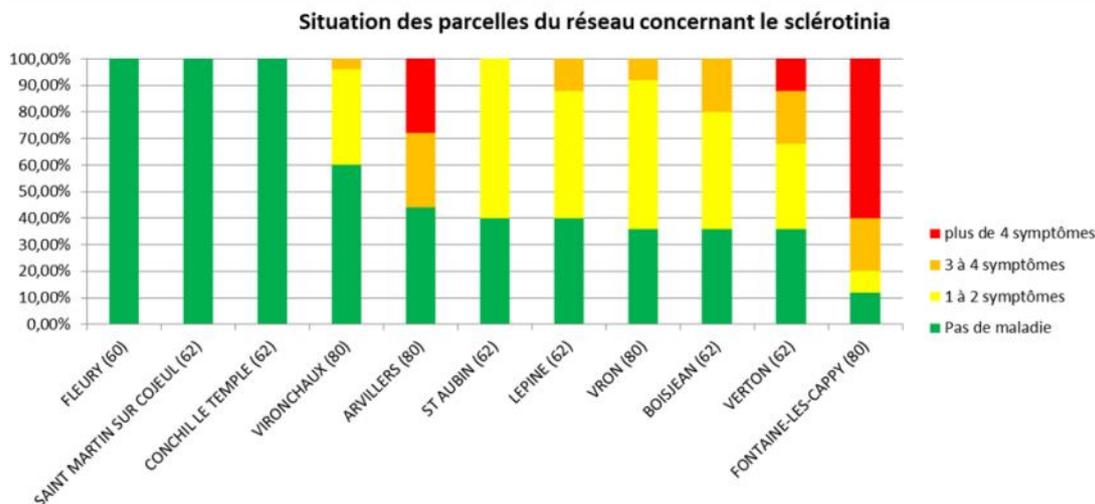
## Heliothis

Les captures de noctuelles Heliiothis, réalisées cette semaine, sont récapitulées dans le tableau ci-contre. Ces captures diminuent dans la plupart des zones de production. Vous êtes toujours susceptibles de trouver quelques gousses trouées dans vos parcelles, mais les dégâts restent très limités et ne nécessitent pas d'intervenir.

Commune	Captures de noctuelles Heliiothis
Arvillers (80)	14
Conchil le Temple (62)	1
Fleury (60)	0
Fontaine-les-Cappy (80)	5
Saint Martin sur Cojeul (62)	0

## Sclérotinia

Le sclérotinia est de plus en plus présent dans les parcelles de haricots et de flageolets. Comme évoqué la semaine dernière, la plupart des parcelles au stade « récolte » sont concernées par cette maladie. La situation sanitaire des parcelles du réseau est résumée sur le graphique suivant. Les zones observées pour les parcelles de Fontaine-les-Cappy (80) et d'Arvillers (80) correspondent à des zones non traitées. Concernant les parcelles de Boisjean (62), de Lepine (62), de Saint-Aubin (62), de Verton (62), de Vironchaux (62) et de Vron (80), ce sont toutes des parcelles de flageolets arrivées au stade « récolte ».



## Fusariose

Certaines parcelles de haricots présentent des attaques de fusariose. Cette maladie entraîne un affaiblissement des plantes dès la levée et parfois un dessèchement précoce avant la récolte. Elle est due à un champignon du sol *Fusarium solani*. On la repère sur les hypocotyles par la présence de taches rougeâtres en trait de plume. Une rotation chargée en haricots reste la principale cause de développement de la maladie. Il est recommandé de respecter un délai de 5 années entre deux légumineuses et de réaliser un test de sol avant l'implantation d'une culture de haricot en cas de doute (se renseigner auprès de l'UNILET). Les prélèvements de sol sont à prévoir en octobre-novembre.



## SCORSONERE

Réseau : 2 parcelles flottantes

Stade : Racines de diamètre de 10 à 15mm

### Oïdium

L'oïdium s'étend dans les différentes zones de production. A la Selve (02), toutes les plantes observées comprennent entre 5 à 20% de feuilles malades et à Coucy-les-Eppes (02), la totalité des plantes est touchée avec plus de 20% de feuilles malades. La pluie et les baisses de températures devraient aider à limiter le développement de la maladie.

### Autres maladies

L'alternaria et la rouille blanche s'observent toujours, de façon ponctuelle, dans les parcelles. Aucune protection n'est nécessaire contre ces maladies, ces dernières ne sont pas plus préoccupantes pour les cultures de scorsonère.



Symptômes d'oïdium sur feuilles de scorsonère (UNILET)

# INVITATION

Dans le cadre du plan Ecophyto, la Chambre d'Agriculture Hauts de France, la Chambre d'Agriculture du Nord-Pas-de-Calais et la Fredon Picardie organisent une journée sur la biodiversité :

Concilions agriculture et biodiversité, l'exemple du réseau de biovigilance.

le vendredi 22 septembre 2017 au lycée agricole du Paraclet (Somme)

Cet événement permettra de se sensibiliser à la biodiversité et aux impacts potentiels des pratiques agricoles. Ce sera l'occasion de :

- Venir observer les principales espèces bio indicatrices du milieu agricole, avec des spécialistes de l'observation en biodiversité.
- Découvrir le réseau de suivi des Effets Non Intentionnels en région Hauts-de-France et les premiers résultats au niveau régional et national.

**ÉCOPHYTO**  
RÉDUIRE ET AMÉLIORER  
L'UTILISATION DES PHYTOS  
en Hauts-de-France

Bulletin  
de santé  
du végétal  
ÉCOPHYTO

**Invitation**

**CONCILIONS AGRICULTURE ET BIODIVERSITÉ  
EN HAUTS-DE-FRANCE**

**Vendredi 22 Septembre 2017  
au Lycée agricole du Paraclet**

Organisé par :

- Ministère de l'Agriculture, de la Pêche et de l'Alimentation
- AGENCE FRANÇAISE pour la BIODIVERSITÉ
- eau seine NORD-PICARDIE
- AGENCE DE L'EAU
- LE PARACLET
- FRÉDON PICARDIE
- Muséum national d'histoire naturelle
- AGRICULTURES & TERRITOIRES

Retrouvez l'invitation complète en cliquant sur ce lien :

<http://www.hautsdefrance.chambres-agriculture.fr/actualites/detail-de-lactualite/actualites/invitation-concilions-agriculture-et-biodiversite-en-hauts-de-france/>

Pour plus d'informations, contactez Régis Wartelle (Chambre d'agriculture Hauts-de-France)

Tél : 03 22 33 69 54

Mail : [r.wartelle@hautsdefrance.chambagri.fr](mailto:r.wartelle@hautsdefrance.chambagri.fr)

Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture et le ministère de l'écologie, avec l'appui financier de l'Agence Française pour 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 :** Christophe BUISSET - Président de la Chambre Régionale d'Agriculture Hauts-de-France.

Avec la participation de ABP, ARDO, Bayer Crop Science, BONDUÉLLE, CETA ENDIVES ARTOIS, Chambre d'Agriculture de la Somme, PINGUIN—DAUCY, ELCHAI, EXPANDIS, Fort & Vert, France Endive, France-Nord, Le Jardin de Cocagne de la Haute-Borne, Marché de Phalempin, OPLI-NORD, OPLVERT, Primacoop, SARL Agrovision, SA VAESKEN, SICA Vallée de la Lys, SIPEMA, SODELEG, Syndicat EndiLaon, Temoveo, UNEAL, VILMORIN et des producteurs observateurs.

Bulletin rédigé par les animateurs régionaux de la filière cultures légumières - Tous légumes : L ALEM-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

**Coordination et renseignements :** Jean-Pierre Pardoux - 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