



#### SOMMAIRE

- ▶ SALADES : restez vigilants vis-à-vis des pucerons et des chenilles.
- ▶ CHOUX : attention aux chenilles et aux aleurodes.
- ▶ OIGNON : fin des observations.
- ▶ POIREAU: le vol de mouche mineuse semble avoir débuté. Attention aux thrips.
- ▶ ENDIVE : les captures de mouche de l'endive sont importantes sur certaines parcelles.
- ▶ CAROTTE : aucune capture de mouche. L'oïdium progresse sur quelques sites.
- ▶ HARICOT : toujours des captures d'Heliothis sur la côte picarde.
- ▶ EPINARD: absence de maladies.
- ▶ CELERI : une seule capture de mouche de la carotte.

## SALADES

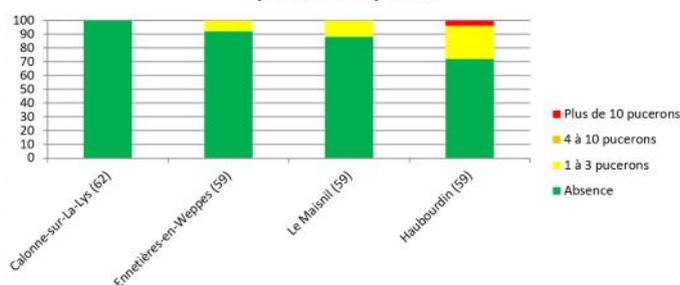
Réseau : 4 parcelles et 3 piègeages

Stade : 6 feuilles à récolte

#### Pucerons

Les populations sont en légère augmentation par rapport à la semaine dernière. A Ennetières-en-Weppes 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*...).

Pourcentage de salades avec la présence de pucerons aptères



Pucerons *Nasonovia ribisnigri* (FREDON HDF)



Puceron sur salade (PLRN)



Punaise du genre *Orius* (FREDON HDF)

#### Noctuelle gamma

Globalement, les captures sont en baisse et aucune chenille n'a été détectée cette semaine sur les parcelles du réseau, la situation est saine mais les conditions chaudes sont favorables au développement des papillons. Il existe des solutions de biocontrôle efficaces si elles sont appliquées sur jeunes chenilles.

Site de piègeage	Noctuelle gamma
Ennetières-en-Weppes (59)	8 ↓
Haubourdin (59)	4 ↓
Calonne-sur-la-Lys (62)	6 ↓
Lorgies (62)	19 ↓
Le Maisnil (59)	7 ↓
Longpré-les-Corps-Saints (80)	1 ↑
Vignacourt (80)	-
Trosly-Breuil (60)	1
Saint-Maulvis (80)	-

# CHOUX

**Réseau :** 3 parcelles, parcelles flottantes et 4 piégeages  
**Stade :** 6 feuilles à récolte

## Piéride, noctuelle et teigne des crucifères

A Ennetières-en-Weppes (59), on observe toujours un vol de piérides. Des cocons de teignes sont présents sur 40% des plants (entre 1 et 7 par plant) et des chenilles de teignes sont aussi observées sur 4% des choux. Les dégâts touchent, la totalité des choux cabus. De manière générale, les vols de piérides sont toujours en cours dans les secteurs de Saint-Omer (62) mais également dans les Weppes (59). Des chenilles sont aussi régulièrement observées. **La pression est assez élevée et les conditions climatiques vont être favorables au développement de ces ravageurs.** 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 et font souvent des excréments sur la pomme. Dans tous les cas, la présence de chenilles est préjudiciable pour le producteur, leur présence entraînant des pertes de rendement. Les conditions météorologiques actuelles sont favorables à leur développement (chaud et sec avec irrigation dans les parcelles). 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)	8 ↘	8 ↘
Bavinchove (59)	11 ↘	5 ↘
Lorgies (62)	8 ↘	0
Illies (59)	13 ↗	0 ↘
Saint-Momelin (59)	-	-
Campagne-lès-Hesdin (62)	-	-
Campagne-lès-Hesdin (62)	-	-
Richebourg (62)	28	1
Douchy (02)	-	0
Longpré-les-Corps-Saints (80)	1 ↗	0
Saint-Maulvis (80)	-	-
Trosly-Breuil (60)	1 ↗	0
Esômes-sur-Marne (02)	-	0
Bichancourt (02)	-	0
Tilques (62)	-	-

## Aleurode

De manière générale, quelques aleurodes sont signalés dans le marais audomarois et ils sont présents sur 100% des choux dans les Weppes. La pression « aleurodes » est aussi très importante sur le secteur de La Gorgue (59) : 100% des choux-fleurs sont touchés. A Illies (59), la pression aleurodes est importante: des œufs, des larves et des adultes sont présents malgré la protection mise en place. A Bavinchove (59) et Ennetières-en-Weppes (59), on observe quelques aleurodes sur respectivement 28% des choux-fleurs et 60% des pieds de choux cabus. **Les températures comprises entre 16 et 25°C et les faibles précipitations prévues pour les prochains jours vont être favorables au développement de ce ravageur.**



Vol de piérides (FREDON HdF)



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), 1 à 2 altises par chou sont signalées sur 24% des choux. **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

Une recrudescence de la population de pucerons est signalée dans le marais Audomarois. A Bavinchove (59), 16% des plantes sont touchées par de petites colonies de pucerons cendrés. La pression augmente par rapport à la semaine dernière. Surveillez vos parcelles et la présence d'auxiliaire.

### Mouche du chou

A Gentelles (80), aucune mouche du chou n'a été capturée dans les pièges. La pression est nulle pour le moment et les températures élevées actuelles ne sont pas favorables à cet insecte. 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 : 2 parcelles fixes

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. A Lorgies (62), des aeolothrips (auxiliaires) sont présents. 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), 12% des poireaux sont concernés par des dégâts de mouche du poireau. A Wormhout (59), 8% des poireaux présentent des piqûres de mouches et 4% présentent des galeries de mouche mineuse. Des piqûres récentes de mouche mineuse et des galeries avec des larves ont été repérées cette semaine dans les secteurs de Wormhout (59) et Ochtezele (59) en particulier. **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.**



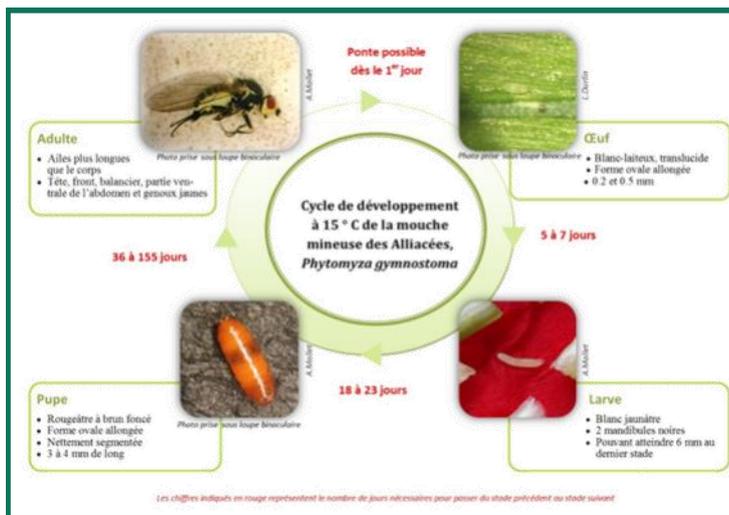
Si possible, couvrez vos alliacées avec un filet anti-insecte (FREDON HdF)



Piqûres de mouche mineuse (PLRN)



Larve de mouche mineuse (PLRN)

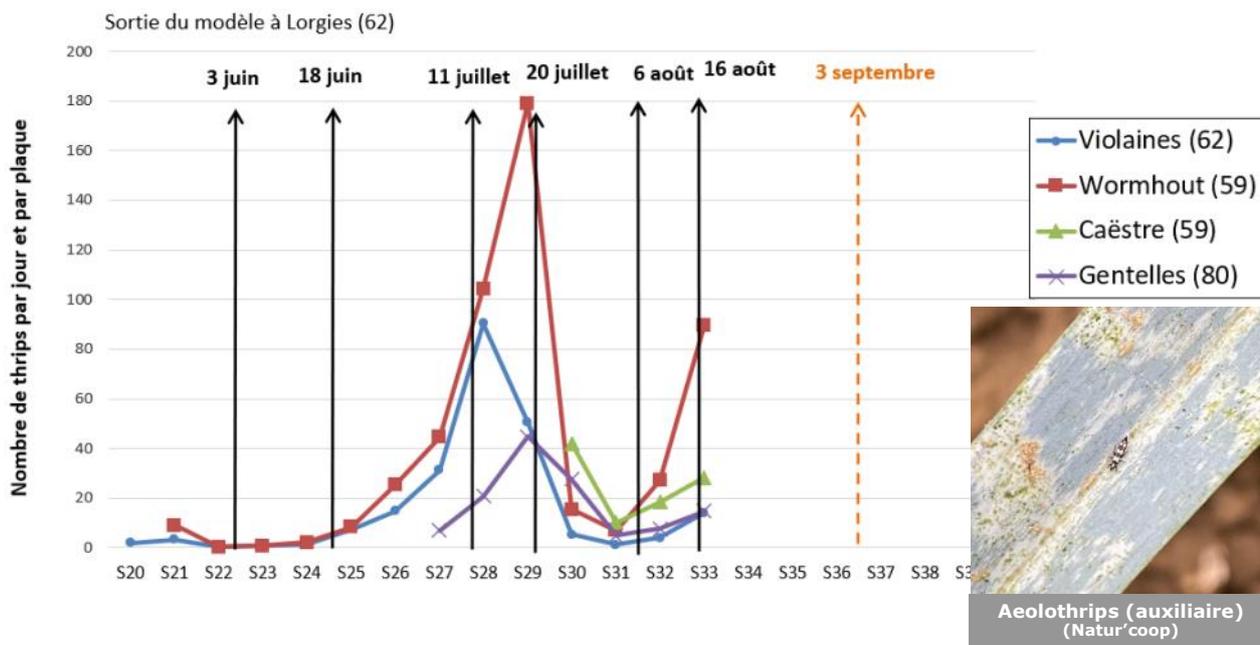


Les adultes peuvent s'accoupler et se nourrir très rapidement après l'émergence. Les femelles se posent sur les feuilles de leur plante hôte pour se nourrir et pour pondre. Les piqûres nutritionnelles sont décolorées et régulièrement alignées au bord des feuilles. La femelle incise les feuilles avec 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 56% des poireaux. A Wormhout (59) et Caëstre (59), des thrips et dégâts de thrips sont présents sur 100% des poireaux. De manière générale, il y a énormément de larves de thrips cette semaine, la pression semble remonter. Des auxiliaires (acelothrips) sont aussi présents. D'autres auxiliaires (punaise Orius sp., larves 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 et 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.**

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



### Rouille (*Puccinia porri*)

De manière générale, on observe un 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 l'humidité est maintenue sur la parcelle (pluies, irrigation...). 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.

### Fusariose

On observe un peu de fusariose sur certaines parcelles. Cette maladie tellurique est favorisée par des températures élevées (proches de 26°C), des sols chauds et des conditions humides (fortes pluies, orages, irrigation...).



Site de piégeage	Teigne du poireau
Longpré-les-Corps-Saints (80)	0
Douchy (02)	0
Trosly-Breuil (60)	5
Esômes-sur-Marne (02)	0
Bichancourt (02)	0

### Teigne (*Acrolepiopsis assectella*)

Quelques captures ont été faites dans l'Oise. 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!

# ENDIVE

Réseau : 7 piégeages et 2 parcelles

Stade : croissance de la racine

## Cicadelles

A Soyécourt (59), quelques piqûres de cicadelles sont constatées sur le feuillage. A Loos-en-Gohelle (62), une cicadelle est observée sur 4% des plants. 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
Illies (59)	7	5	0	1	3	9	10	5	1
Avelin (59)	11	0	6	2	3	-	14	6	6
Boiry-Notre-Dame (62)	25	6	2	2	-	0	38	7	1
Metz-en-Couture (62)	125	12	1	14	17	1	-	4	33
Doignies (59)	44	15	1	6	3	0	-	6	27
Boursies (59)	2	0	1	2	2	0	3	0	1
Arras (62)	1	1	2	0	1	0	1	0	0
Vendin-le-Vieil (62)	17	24	8	-	-	-	-	-	-
Loos en Gohelle (62)	-	-	-	19	25	2	10	27	6
Marcelcave (80)	5	-	-	-	0	5	1	0	-
Soyécourt (80)	0	0	0	0	1	5	0	0	7
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.



Hémérobe (auxiliaire) (FREDON HdF)

## Pucerons

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

Site de piégeage	Pucerons lanigères	<i>Thaumatomyia</i> spp.
Illies (59)	0	25 ↗
Avelin (59)	0	36 ↗
Boiry-Notre-Dame (62)	0	34 ↗
Metz-en-Couture (62)	0	136 ↗
Doignies (59)	0	33 ↗
Loos en Gohelle (62)	0	8 ↘
Boursies (59)	0	2 ↗
Arras (62)	0	3 ↗
Marcelcave (80)	-	-
Soyécourt (80)	0	1 ↗
Ailly-le-Haut-Clocher (80)	-	-

### Pucerons lanigères

A Soyécourt (80), quelques pucerons sont présents sur 30% des racines d'endive. Les résultats des pièges confirment l'absence de *Pemphigus* ailés. A l'heure actuelle le vol de retour n'a pas encore débuté. Les conditions actuelles de faible pluviométrie sont malheureusement très favorables à *Pemphigus*. Les captures de *Thaumatomyia* spp. sont en augmentation de manière significative cette semaine. 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 : crayon à récolte

### Mouche de la carotte

Cette semaine, 1 seule capture a été enregistrée à St

Omer (62) sur céleri. Les conditions des jours et semaines passées ont été très défavorables à l'activité de la mouche de la carotte et à la survie des œufs.

La tendance pourrait s'inverser avec le retour de températures plus douces. Il est donc important de suivre le niveau de captures à l'aide des pièges jaunes.



Oïdium (UNILET)



Mouche de la carotte capturée sur un piège englué (UNILET)

### Maladies

Sur la plupart des parcelles la situation reste saine. A signaler : une progression des symptômes d'oïdium sur quelques parcelles dans l'Aisne, en lien avec la sécheresse de ces dernières semaines.

## HARICOT / FLAGEOLET

Réseau : 7 parcelles fixes + compilation des tours de plaine de la semaine

Stade : 1 feuille trifoliée à récolte

### Maladies foliaires (botrytis et sclérotiniose)

Rien à signaler, les cultures restent toujours indemnes de maladies.

### Pyrales et Héliothis (chenilles foreuses)

Les captures d'Héliothis diminuent sensiblement cette semaine. Elles restent toutefois significatives sur le secteur de Vron (80) avec 34 nouvelles captures en une semaine, voire à Renescure (59) avec 17 papillons piégés. Pour le reste des zones la pression est faible : 2 papillons capturés à Courtemanche et Biarre, 1 seul à Fay.

La présence des pyrales, elle reste faible à nulle dans tous les secteurs.

Pour rappel, le nombre de papillons capturés ne nous donne pas de seuil indicatif de risque contrairement à la tordeuse. Seule l'observation de trous (dans les gousses et feuilles) et de chenilles nous indique sa présence sur les plantes. Les pontes et le stade larvaire sont nettement plus difficiles à observer du fait de leurs tailles. La période sensible débute au stade floraison et se poursuit jusqu'à la récolte. Le développement de cet insecte est favorisé 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 : levées en cours à 2/4 feuilles

### Maladies

**Situation saine.** Cette semaine encore, c'est l'absence de pluie et la gestion de l'eau qui constituent les principales préoccupations.

## CELERI

Réseau : 2 parcelles

**Mouche du céleri (*Euleia heraclei*) et mouche de la carotte (*Psilae rosae*)**

A Hinges (62), aucune capture de mouche de la carotte ni de mouche du céleri n'ont été faites. A Saint-Omer (62) une mouche de la carotte a été capturée. Le seuil est de 6 mouches pour 1 parcelle (pour 3 pièges). Les larves peuvent provoquer des galeries plus ou moins profondes dans les raves.

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, 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 : 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