



SOMMAIRE

- ▶ **POIREAU** : piqures de mouches mineuses signalées. La pression thrips restent importante même si les températures diminuent.
- ▶ **SALADES** : la pression pucerons est très forte.
- ▶ **ENDIVE** : vol de retour de pucerons de l'endive toujours en cours.
- ▶ **CHOUX** : la pression aleurodes reste très importante.
- ▶ **CELERI** : des symptômes de septoriose et sclérotinia signalés.
- ▶ **CAROTTE** : pression modérée d'oïdium, premiers symptômes d'alternaria.
- ▶ **HARICOT** : baisse des captures de noctuelles Héliothis, pression en augmentation de sclérotinia et botrytis.
- ▶ **EPINARD** : captures, dégâts et présence de chenilles de noctuelles défoliatrices, premiers symptômes de mildiou.

POIREAU

Réseau : 3 parcelles

Stade : 10 feuilles à récolte.



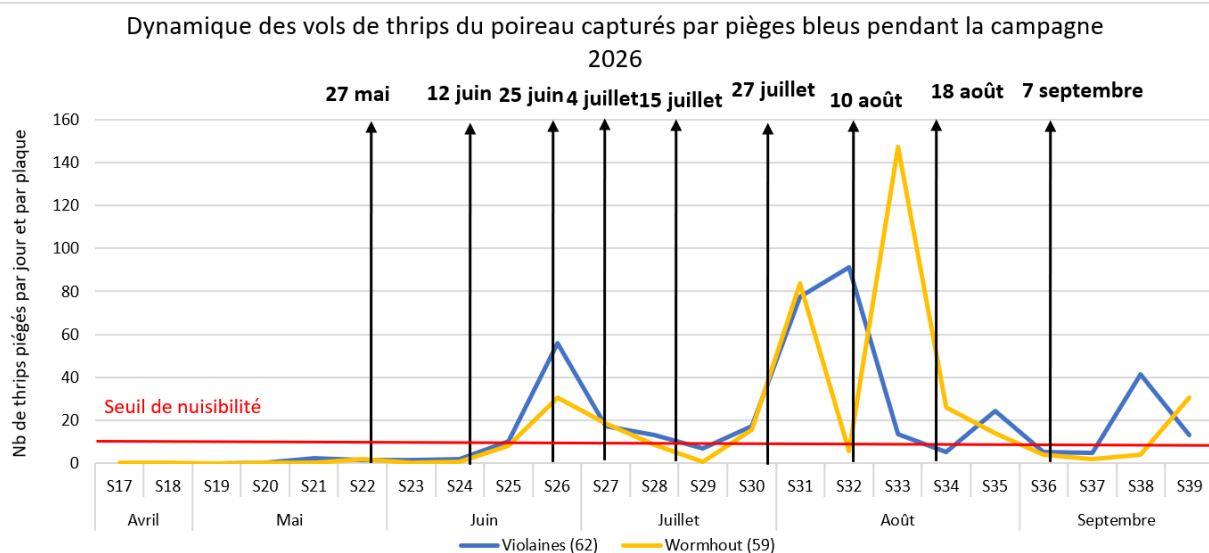
Thrips

A Wormhout (59), des thrips sont présents sur tous les poireaux observés. A Ennetières-en-Weppes (59) et Violaines (62), entre 1 et plus de 10 thrips sont signalés sur tous des poireaux, ils sont également assez fortement touchés par les dégâts. Sur les pièges bleus mis en place à Wormhout (59) et à Violaines (62), les captures restent supérieures au seuil de nuisibilité. La pression reste forte. Dans les prochains jours, des températures comprises entre 12 et 20°C et peu de pluies sont annoncées ce qui reste assez favorable au développement des thrips.

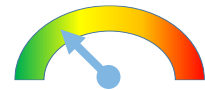


Il existe une solution de biocontrôle, il s'agit de la substance active suivante : huile essentielle d'orange douce.

Retrouvez la liste actualisée des produits de biocontrôle sur le site : <https://ecophytopic.fr/reglementation/protéger/liste-des-produits-de-biocontrôle#accordeon-59985>



Stemphyliose/Alternariose / maladie des taches pourpres



A Ennetières-en-Weppes (59) et Violaines (62), quelques taches blanches faisant penser à des symptômes de Stemphyliose / alternaria sont présentes sur respectivement 24 et 16% des pieds. Les deux maladies sont indifférenciables sur le terrain. Le nombre de poireaux touchés peut être important sans que les dégâts ne soient graves (feuilles retirées au parage). 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 violacés se forment et des sporulations brunes peuvent se développer en conditions favorables. Pour rappel, les températures douces (entre 6 et 34°C) et les conditions humides sont favorables au développement de la maladie. 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...

Mouche mineuse du poireau (*Phytomyza gymnostoma*)



Sur poireaux et sur ciboulette, dans le Ternois (62), des piqûres de mouche mineuse sont signalées, ce qui indique que le vol d’automne se poursuit. Soyez vigilants et allez observer régulièrement vos cultures d’Alliacées (poireaux, oignon, 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.

Montaison

A Violaines (62), des problèmes de montaison sont observés. Les principaux facteurs favorables à la montaison sont essentiellement climatiques mais quelques mesures préventives peuvent être mises en place pour limiter le problème :

- Choix de variétés dites résistantes à la montaison.
- Pour la production de plants en serre, tentez de maintenir une température supérieure à 12°C
- Respectez les dates de plantations conseillées

SALADES

Réseau : 2 parcelles.

Stade : pommaison à récolte

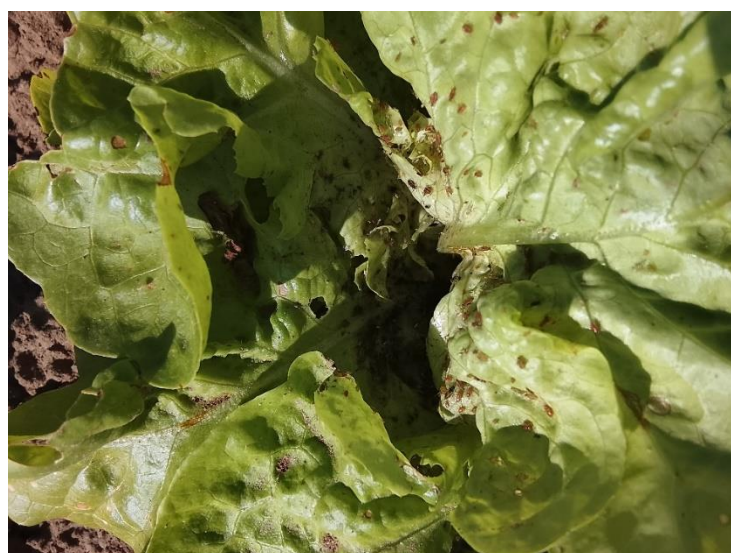
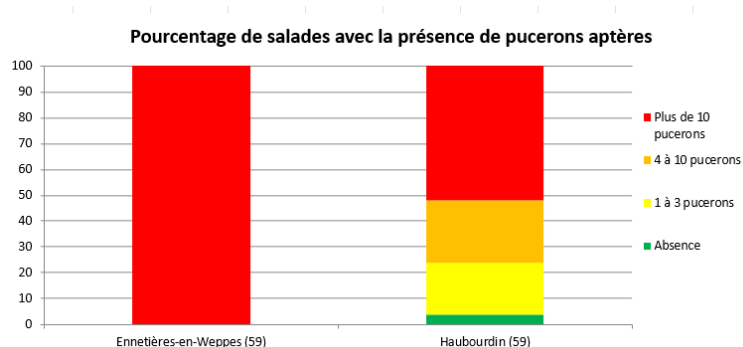


Pucerons

Les populations de pucerons aptères sont de nouveau très importantes cette semaine, la situation est résumée sur le graphique ci-contre.

Quelques auxiliaires sont présents (pucerons parasités, larves de coccinelle...) mais ne suffisent pas à réguler les populations. La pression est forte et les conditions

météorologiques prévues dans les prochains jours vont rester assez favorables à leur développement. Restez vigilants.



Pucerons *Nasonovia ribisnigri* et fumagine (FREDON HdF)



Noctuelle gamma (*Autographa gamma*)

Les captures sont en diminution et aucune ponte ni chenille n'ont été observées, la pression reste faible. Soyez vigilants, les températures annoncées pour les prochains jours vont être plutôt favorables. Observez régulièrement vos parcelles pour détecter les pontes et les jeunes chenilles.

Commune	Nombre de noctuelle gamma par piège
Ennetières-en-Weppes (59)	8 ↓
Haubourdin (59)	2 ↓



Pourriture du collet

A Haubourdin (59), des symptômes de maladies au niveau du collet sont présents.

Gibier

A Haubourdin (59), des dégâts de gibier sont bien présents. Il s'agit principalement de dégâts d'oiseaux. Restez vigilants.



Dégâts de gibier (FREDON HdF)

ENDIVE

Réseau : 1 parcelle et 7 piégeages.

Stade : grossissement de la racine



Pucerons lanigères (*Pemphigus bursarius*)

Le vol de retour du puceron lanigère est toujours en cours sur la majorité des parcelles. *Thaumatomyia* spp., (mouche auxiliaire dont la larve est prédatrice des pucerons aptères) est présente sur la totalité des sites suivis.

Commune	Pemphigus	Thaumatomyia
Loos en Gohelle (62)	1 =	12
Aubers (59)	3	1
Noreuil (62)	27	1
Arras (62)	1	28
Metz-en-Couture (62)	-	-
Soyécourt (80)	0	6
Boursies (59)	21	16
Villeneuve d'Ascq (59)	4	5
Marcelcave (80)	0 =	0

Mouche de l'endive (*Napomyza cichorii*)

Cette semaine, le seuil de nuisibilité est de nouveau dépassé à Aubers (59) et Soyécourt (80) (3 bacs jaunes par parcelle, 15 captures cumulées en 14 jours.). Les captures sont récapitulées dans le tableau ci-dessous.



Site de piégeage	Mouche de l'endive												
	S28	S29	S30	S31	S32	S33	S34	S35	S36	S37	S38	S39	S40
Ailly-le-haut-Clocher (80)	4	1	0	14	0	2	0	0	0	-	-	-	-
Loos en Gohelle (62)	0	4	1	9	8	1	14	31	22	4	6	3	8
Aubers (59)	0	5	8	15	21	15	11	1	0	20	10	22	5
Noreuil (62)	0	0	0	12	1	0	0	0	0	2	0	0	0
Arras (62)	2	2	2	0	0	1	1	0	0	2	1	1	7
Boursies (59)	3	7	20	11	7	0	1	1	1	0	0	0	11
Marcelcave (80)	0	1	-	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
Metz-en-Couture (62)	0	1	0	5	1	1	1	0	0	4	2	1	-
Pouilly-sur-Serre (02)	0	1	3	6	0	0	-	6	2	1	0	-	-
Soyécourt (80)	0	2	22	16	13	2	-	3	2	1	10	19	4
Villeneuve d'Ascq (59)	9	0	8	14	0	5	3	27	17	15	2	1	1



Nymphe de coccinelle et piqûres de cicadelle sur endive (FREDON HdF)

Pucerons du feuillage



A Loos-en-Gohelle (62), aucun puceron n'a été observé. Des auxiliaires sont quand même présents sur la parcelle (nymphe de coccinelle, pupes de syrpe...).

Cicadelles



Des individus et des piqûres de cicadelles ont été observés à Loos-en-Gohelle (62) sur 100% des endives. Attention de ne pas confondre ces piqûres (non préjudiciables) avec celles de la mouche de l'endive (ravageur préjudiciable). La présence

de cicadelles se traduit par de petites taches sur le limbe conduisant à une décoloration vert clair à jaune pâle. Ces symptômes bien que généralisés sont a priori sans gravité.

CHOUX

Réseau : 6 parcelles

Stade : pommaison à récolte

Pucerons cendrés (*Brevicoryne brassicae*)

A Illies (59) et Auchy-les-Mines (62), quelques foyers de pucerons cendrés sont observés. Sur choux cabus, à Salperwick (62), à Saint-Omer (62) et à Hinges (62), il y a parfois une colonie de pucerons cendrés sous la première feuille lorsque l'on épluche, surtout sur chou rouge.



Aleurodes (*Aleyrodes protella*)

De manière générale, les populations d'aleurodes ne sont pas maîtrisées. Sur choux cabus, à Ennetières-en-Weppes (59), quelques aleurodes sont observés sur 4% des pieds. A Illies (59), sur choux-fleurs, de nouvelles pontes sont signalées. A Auchy-les-Mines (62), sur choux fleurs également, les aleurodes et de la fumagine sont toujours bien présents. La pression est très forte et les conditions climatiques annoncées pour les prochains jours vont rester favorables à son développement.



L'aleurode du chou prélève la sève des choux et sécrète du miellat ce qui favorise le développement de fumagine pouvant entraîner une perturbation du développement du chou, une perte de rendement et un refus à la commercialisation. Les conditions sèches et chaudes (température supérieure à 20°C) lui sont favorables.

Des mesures préventives et des solutions alternatives peuvent être mises en place pour éviter l'infestation d'aleurodes : limiter le nombre de Brassicacées dans la rotation et en interculture ; éviter de cultiver des choux à proximité d'autres cultures de Brassicacées ; détruire les résidus de cultures et les adventices de la famille des Brassicacées ; irriguer les parcelles lorsque c'est possible, entretenir les bordures de parcelles ;

favoriser les auxiliaires des cultures.

**Piérides,
noctuelles et
teigne des
crucifères**



Quelques
chrysalides sont

Site de piégeage	Noctuelle gamma	Teigne des crucifères
Ennetières-en-Weppes (59)	8 	0 =
Illies (59)	5 	0 =
Saint Omer (62)	22 	0 =
Bavinchove (59)	-	-

encore visibles sur choux cabus mais pas de chenilles. Les captures diminuent. La pression reste assez faible.

Altises (*Phyllotreta* sp.)



Sur choux cabus, quelques rares altises sont présentes mais elles ne font pas de dégâts. A Ennetières-en-Weppes (59), entre une et trois altises sont présentes sur 16% des choux cabus. Des dégâts sont également observés sur tous les choux de cette parcelle. Les conditions climatiques des prochains jours seront assez favorables à leur développement mais au vu du stade de développement des choux le risque est faible.



Maladie des taches noires (*Mycosphaerella brassicola*)

Des symptômes de la maladie des taches noires sont signalés à Ennetières-en-Weppes (59), sur choux cabus sur environ 48% des pieds. Sur d'autres parcelles de la région, quelques symptômes sont signalés sur choux blancs (environ 12% des pieds touchés avec quelques rares taches). Cette maladie se développe en conditions humides quelle que soit la température. Les spores, présents dans le sol et / ou sur les déchets de culture, ne germent que si un film d'eau est présent plusieurs jours sur les feuilles. Les conditions climatiques actuelles lui sont assez favorables.

Thrips

Sur choux cabus, à Ennetières-en-Weppes (59), quelques thrips sont présents. Sur d'autres parcelles de la région, des dégâts de thrips sont toujours visibles sur les variétés moins tolérantes.



Les piqûres de nutrition des thrips provoquent l'apparition de nombreux petits cals, souvent réunis en larges plages, qui finissent par brunir rendant le produit impropre à la commercialisation en circuit long. C'est à la formation de la pomme, quand les feuilles commencent à se resserrer que l'insecte s'installe. Les attaques sont parfois très profondes dans la pomme (jusqu'à 10 feuilles et plus).

Afin de limiter les dégâts il est conseillé d'utiliser des cultivars de chou tolérants aux attaques des thrips ou de récolter les choux avant qu'ils soient en sur-maturité.



Il existe une solution de biocontrôle, il s'agit de la substance active suivante : huile essentielle d'orange douce.

Retrouvez la liste actualisée des produits de biocontrôle sur le site : <https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole#accordeon-59985>

Alternaria

Des problèmes importants d'*Alternaria* sont toujours constatés sur pomme de choux-fleurs dans l'Audomarois.

Les conditions humides et les températures douces automnales sont généralement propices aux maladies. L'*alternaria* est une



Alternaria sur pomme (PLRN)

maladie commune qui peut affecter tous les choux. Les deux agents pathogènes les plus importants sont *Alternaria brassicae* et *Alternaria brassicicola*. Les dommages causés sont habituellement principalement

observables sur les feuilles et peuvent survenir à n'importe quel stade de la culture. Concernant les symptômes, on observe d'abord des petites taches noires sur les feuilles ou la tige. Si l'attaque est précoce, après la levée, les jeunes plants peuvent mourir. Après quelque temps, les points noirs sur les feuilles s'étendent. Au début du développement, les lésions ressemblent à celles dues à *Mycosphaerella* mais celles d'*Alternaria* s'élargissent et fusionnent tandis que les lésions dues à *Mycosphaerella* sont délimitées par les veines. Les spores peuvent se disséminer par l'air, par l'eau ou mécaniquement. Dans des conditions favorables, elles restent viables jusqu'à 14 jours. La maladie peut aussi se transmettre par les semences. Les attaques sont favorisées par une humidité élevée et des températures comprises entre 3 et 30°C avec un optimum à 23°C. L'*alternaria* pouvant se conserver sur les débris de cultures, il est conseillé d'enfouir les débris dès que possible. L'*alternaria* est aussi présente sur d'autres crucifères, soignez le désherbage et l'assolement.

CELERI



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

Aucune mouche du céleri ni mouche de la carotte n'a été capturée à Clairmarais (62) et à Hinges (62) sur plaques jaunes.

Septoriose (*Septoria apiicola*)

Des foyers de septoriose sont signalés dans certaines parcelles de l'Audomarois (62). Les conditions idéales pour le développement de la maladie sont des températures d'environ 20 à 25°C (10 à 30°C pour que les spores germent) et une période humide pendant 48 à 72 heures. La durée d'incubation est très courte : 4 à 10 jours en fonction des températures. La septoriose est une maladie à foyer. Des taches beiges-brunes se répandent progressivement sur l'ensemble du limbe jusqu'à une nécrose complète des feuilles du céleri. Dans le cas d'une infestation

précoce, la réduction de la surface verte des feuilles (surface d'assimilation) peut entraîner des réductions de rendement considérables. Les mesures prophylactiques ont pour but d'éviter de réunir les conditions favorables pour la maladie : éviter d'enfouir les déchets de culture sur place, rotation minimum de 4 ans (le champignon survit jusqu'à 3 ans sur les semences et les débris végétaux), arroser de préférence lors de matinées ensoleillées et éviter les excès d'eau (le maintien d'un film d'eau favorise la germination des spores) ... Certaines variétés semblent moins sensibles.

Sclerotinia

Quelques plantes éparpillées sont atteintes de sclérotinia dans certaines parcelles de l'Audomarois (62). Cette maladie est facilement identifiable grâce au feutrage blanc présent sur la rave et aux sclérotés noirs. Certaines variétés semblent plus touchées que d'autres. Les sols légers, humides et les températures fluctuantes sont favorables au développement de la maladie. La rotation avec l'introduction de céréales et d'Alliacées a un rôle essentiel pour réduire le risque. Il est aussi recommandé d'éliminer les plants contaminés.

CAROTTE

Réseau : 6 parcelles fixes + compilation des tours de plaine

Stade : couverture à récolte



Mouche de la carotte et du céleri

Une capture d'une mouche est recensée sur une parcelle de carotte à Lorgies (62). Aucune mouche n'est capturée cette semaine sur les pièges placés à Hinges (62), à Haubourdin (59), à Saint-Omer (62) et Ligescourt (80).



Oïdium

Des symptômes d'oïdium sont encore observés dans tous les secteurs de production des Hauts-de-France. La pression reste modérée.



Alternariose

Quelques symptômes d'alternariose sont signalés sur une parcelle à Haubourdin (59) et dans l'Aisne.

HARICOTS

Réseau : 6 parcelles fixes + compilation des tours de plaine

Stade : formation des gousses – récolte

Des dégroupages de maturité sont signalés sur plusieurs parcelles dans les secteurs de production au sud de Lille et dans l'Aisne.



Sclérotinia

Le sclérotinia est observé sur l'ensemble des secteurs de production des Hauts-de-France. La pression est en hausse cette semaine dans les secteurs de Bapaume et sur la Côte d'Opale.

La végétation excessive, la présence d'eau et les températures douces de ces jours-ci sont des facteurs favorables au développement de la maladie.





Botrytis

Des symptômes de botrytis sont observés sur la côte d'Opale et dans l'Artois.



Noctuelles Héliothis et pyrales

Le nombre de captures d'Héliothis est en baisse cette semaine : 5 à Argoules (80), 6 à Nampont et 118 individus à Ardres (62)(sur 3 semaines). Quelques dégâts sur gousses d'Héliothis et de pyrales sont encore signalés, mais la pression n'est pour l'instant pas préjudiciable aux haricots.

Contrairement à la noctuelle défoliatrice qui ne fait que des perforations sur le feuillage, la chenille d'Héliothis est « foreuse » et perce les gousses. Les chenilles se distinguent entre elles par le nombre de paires de fausses-pattes abdominales (voir photos).

Le piégeage fournit une information sur les vols des papillons, mais il n'y a pas de corrélation entre le niveau de captures et les dégâts potentiels.

L'observation des parcelles est indispensable pour évaluer le risque et doit être renforcée à partir de la floraison : recherche d'œufs sur les feuilles, de chenilles, de trous et de déjections. L'attractivité est maximale au moment de la floraison et du grossissement des gousses. Les haricots beurre, plats et flageolets sont particulièrement attractifs.



La chenille d'Héliothis (à gauche) présente 4 paires de fausses-pattes abdominales, contre 2 pour celle de la noctuelle défoliatrice (à droite). Photos UNILET

EPINARD

Réseau : 2 parcelles fixes + compilation des tours de plaine

Stade : 8 feuilles vraies – récolte



Noctuelles défoliatrices

Les captures de noctuelles défoliatrices sont en hausse cette semaine dans le Santerre, avec des captures hebdomadaires s'élevant à 50 individus en moyenne par piège. Des trous dans le feuillage des épinards sont encore observés dans tous les secteurs de production, mais également des chenilles qui se retrouvent dans les lots récoltés à l'usine. La culture d'épinard est attractive pour les noctuelles défoliatrices à partir du stade 6 feuilles. Le piégeage permet de détecter les périodes de vols. Le seuil indicatif de risque est de 20 papillons capturés par piège par semaine. En l'absence de piégeage, l'observation de chenilles ou de perforations sur le feuillage permet d'évaluer le risque pour la culture.



Mildiou et anthracnose

Des premiers symptômes de mildiou sont observés sur certaines variétés en fin de cycle.

Action pilotée par le ministère chargé de l'Agriculture et le ministère de l'Ecologie, 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, et celui du Conseil Régional Hauts-de-France.

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 : Laurent DEGENNE - Président de la Chambre Régionale d'Agriculture Hauts-de-France.

Avec la participation d'AGRIFREEZ/TRINATURE, ARDO/AGORIS, BONDUELLE, CETA ENDIVES ARTOIS, ELCHAIS, Endilaon, EXPANDIS, Marché de Phalempin, Natur'coop, GREENYARD/OP Vallée de la Lys, OPLINORD, OPLVERT, Primacoop, SIPEMA, SODELEG, TY Consulting, et des producteurs observateurs.

Bulletin rédigé par les animateurs régionaux de la filière cultures légumières - Tous légumes : L. DURLIN - FREDON Hauts-de-France ; Oignon : S. DOYER - PLRN ; Chou-fleur, choux et Poireau : A. ESPINASSE - PLRN ; Salades : O. BAUDE - PLRN ; Carotte, Epinard, Pois de conserve et Haricots verts : P. MATHIEU - UNILET ; Endive : M. BENIGNI - APEF ; Céleri : R. CATTEAU - PLRN

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](#)

