



SOMMAIRE

- ▶ **CHOUX** : chenilles, aleurodes, pucerons... toujours présents.
- ▶ **POIS** : Situation saine.
- ▶ **SALADES** : situation favorable aux chenilles. Auxiliaires nombreux sur foyers de pucerons.
- ▶ **CELERI** : situation calme et stable.
- ▶ **HARICOT** : Quelques captures de noctuelles *Heliothis* et de pyrale.
- ▶ **OIGNON** : le stade tombaison a démarré.
- ▶ **POIREAU** : Thrips : la pression est très forte !
- ▶ **ENDIVE** : mouche à surveiller. Détection d'aleurodes.
- ▶ **SCORSONERE** : Présence d'oïdium et premiers symptômes d'*alternaria*.
- ▶ **CAROTTE** : Rien à signaler.

CHOUX

Réseau : 5 parcelles (3 chou-fleur /2 chou pommé)

Stade : 8 feuilles - récolte

Chenilles de piéride, noctuelle, teigne

Les chenilles sont fortement présentes sur la région. Des pontes de piérides (œufs jaunes en grappe) sont observées sur de nombreuses parcelles et les chenilles sont difficiles à maîtriser, toutes espèces confondues. A Illies (59), des chenilles sont présentes sur 20% des choux-fleurs avec 2 chenilles en moyenne par chou tandis qu'à Salperwick (62), il y a environ 40% de plants touchés. A St Omer (62) et St Mome-lin (59), ce sont des chenilles de teigne qui sont observées dans les cœurs des choux-fleurs avec parfois des dégâts importants malgré une faible pression des larves : 8% des choux-fleurs touchés à St Omer (62) et 15% à St Momelin (59). A Ennetières-en-Weppes (59), 1 à 6 larves de teigne sont observées sur environ 76% des choux et jusqu'à 56 % des pieds ont des cocons de teigne sur les feuilles. Des adultes sont aussi visibles sur la parcelle avec environ 1 à 3 adultes par plants sur 12% des choux. Des auxiliaires sont cependant présents : l'apanteles est un minuscule hyménoptère qui a la particularité de parasiter les chenilles de la piéride du chou.

12 Sites de piégeage	Noctuelle gamma	Teigne des crucifères
Ennetières-en-Weppes (59)	-	10
Campagne-les-Hesdin (62)	-	-
Gouy-Saint-André (62)	-	-
Nampteuil-sous-Muret (02)	-	0
Illies (59)	0	0
Saint-Omer (62)	2	4
Saint-Momelin (59)	12	5
Salperwick (62)	0	0



Piéride + œufs apanteles (PLRN)



Larve de syrpe + pucerons (PLRN)

Surveillez bien les cœurs des choux, les fortes chaleurs poussent les chenilles à aller se réfugier au frais dans les jeunes feuilles.

Pucerons verts et cendrés

Le nombre de pucerons a explosé ces derniers jours, ces insectes aimant les périodes de temps chaud et sec. Généralement, les populations de pucerons sont maintenues en dessous du seuil d'intervention quand les auxiliaires sont présents. Des pucerons parasités et des auxiliaires sont observés.

20% des plants de choux-fleurs sont touchés par des pucerons cendrés à Illies (59) et 4% à Salperwick (62) avec des colonies de 1 à 3 pucerons. A Ennetières-en-Weppes (59), il y a 76% de choux touchés avec 1 à 50 pucerons par pied. 1 à 2 pucerons parasités sont présents sur 20 % des plants.

Altises

Les derniers repiquages souffrent de la chaleur, surtout en cas d'absence d'irrigation.

Les altises sont actuellement dans les lins, les arrachages sont finis et les insectes cherchent de nouveaux lieux de refuge. Les jeunes plants sont vulnérables et les dégâts souvent conséquents. A Salperwick (62) 20% des plants sont colonisés par 1 à 3 individus.

Aleurodes

Des larves de syrphes prédatrices d'aleurodes sont parfois observées sur les parcelles. Les larves des syrphes, qui peuvent manger jusqu'à 300 pucerons en une nuit, peuvent aussi prédateur de nombreux aleurodes. Les larves de coccinelles peuvent aussi se nourrir d'aleurodes. Une fois bien implantées, il est difficile de contenir la population d'aleurodes.

A Ennetières-en-Weppes (59), la pression est forte avec 44% de choux colonisés par 51 à 100 aleurodes et 16% entre 31 et 50 aleurodes. 100% des plants sont touchés à Illies (59) avec en moyenne 20 aleurodes par chou-fleurs et 10% à Salperwick (62) avec des colonies de moins de 10 aleurodes.

Mouche du chou

Le traitement de plant est fortement conseillé pour limiter les dégâts sur les jeunes cultures. Si les voiles sont retirés en plein champ, protéger les cultures sensibles par un traitement ou par la pose d'un filet de protection anti-insectes. Les femelles ont une durée de vie assez courte (10 à 15 jours) et peuvent pondre environ 150 œufs. Les œufs sont pondus au pied du plant de chou. Après éclosion, la larve se nourrit des racines. Elle se transforme ensuite en pupe, stade qui dure environ 20 jours avant de voir apparaître une nouvelle génération de mouche

Site de piégeage	Adultes	Nombre d'œufs de mouche du chou par feu-trine par semaine
 Gentelles (80)	2	0,5
Ennetières-en-Weppes (59)	-	-

POIS

Réseau : 2 parcelles fixes et 2 pièges tordeuse (2 en semis 2)

Stade : 3 étages de gousses à récolte.

Situation saine

La situation sanitaire est saine, rien à signaler sur les parcelles du réseau BSV.

Tordeuse

Aucune tordeuse n'est capturée cette semaine. Le vol semble être terminé.

SALADES

Réseau : 6 parcelles

Stade : 4 feuilles à récolte

Chenilles

Les captures de noctuelles gamma (*Autographa gamma*) sont en augmentation sur les sites de Haisnes (62) et Calonne-sur-la-lys (62), tandis que sur les autres sites les piégeages diminuent légèrement.

A Haisnes (62), on observe des dégâts dus aux chenilles sur 60% des plantes, mais la présence de chenille n'est signalée que sur 16% des plantes. A Le Maisnil (59) et Calonne-sur-la-Lys (62), des dégâts de chenilles sont présents sur respectivement 16 et 20% des plantes, mais la présence de chenille n'est plus signalée.

Surveillez vos parcelles pour détecter les œufs et les jeunes chenilles. Les températures élevées sont favorables au développement des chenilles.

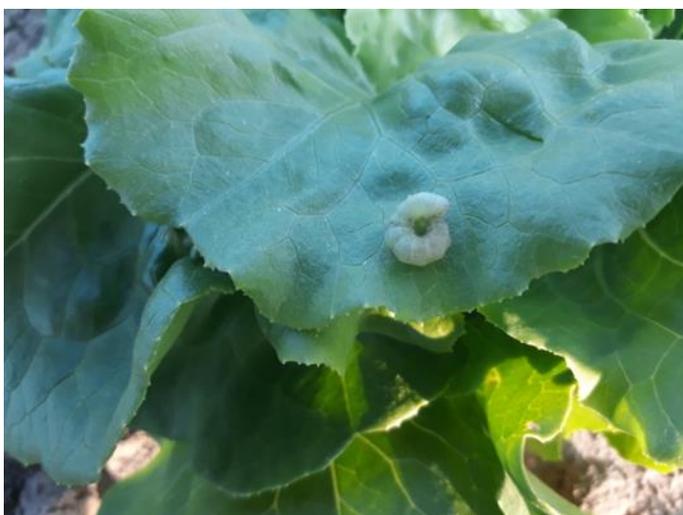
Site de piégeage	Noctuelles gamma par semaine
Calonne-sur-la-Lys (62)	200 
Ennetières-en-Weppes (59)	180 
Haubourdin (59)	85 
Haisnes (62)	120 
Le Maisnil (62)	100 

Pucerons

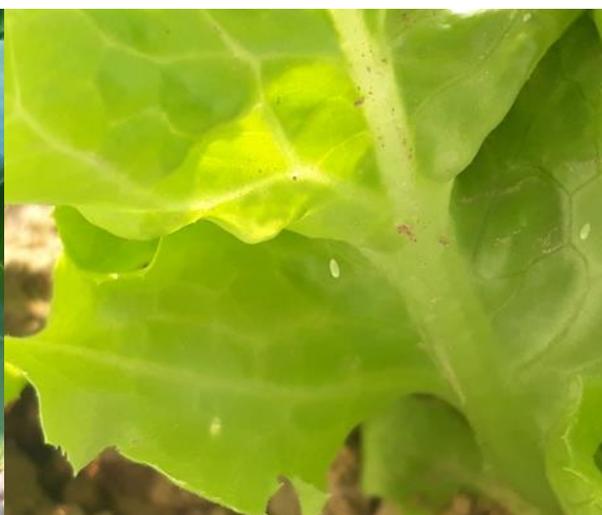
A Haubourdin (59), Le Maisnil (59), et Calonne-sur-la-Lys (62), des pucerons sont observés respectivement sur 20%, sur 12% et sur 8% des plants. Cependant de nombreux auxiliaires sont signalés, comme des coccinelles, des syrphes et des œufs de chrysope. Ces auxiliaires sont des prédateurs voraces de pucerons. Les températures chaudes sont favorables à leur développement. Surveillez vos parcelles et préservez les auxiliaires lorsqu'ils sont présents sur la parcelle.

Mineuse

A Haubourdin (59), la présence de dégâts de mouche mineuse est signalée sur 4% des plantes. La mouche mineuse est un ravageur secondaire ; les dégâts occasionnés sur laitues sont des piqûres nutritionnelles et de pontes.



Chenille sur salade (PLRN)



Œufs de chrysope sur salade (PLRN)

CELERI

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

A Gonnehem (62) et à Saint-Omer (62), aucune mouche n'a été détectée.

HARICOT

Réseau : 19 parcelles fixes (15 haricots et 4 flageolets).

Stade : 2 feuilles simples au stade « apparition des grains »

Pucerons

Les pucerons sont présents sur deux parcelles du réseau : à PROYART (80) 4 % des plantes sont concernées par la présence de pucerons ailés et 20 % à FOUCAUCOURT EN SANTERRE (80) où des pucerons aptères ont également été recensés sur 24 % des plantes observées. Pour rappel, les cultures de haricots et de flageolets sont sensibles à ce bioagresseur surtout avant le stade 2 feuilles trifoliées. Surveillez vos parcelles et la présence des auxiliaires.

Pyrale/Héliothis

Les captures de pyrale et de noctuelles *Heliothis* sont récapitulées dans le tableau ci-dessous.

Localité	Captures pyrales	Captures noctuelles <i>Heliothis</i>
AIZECOURT LE HAUT (80)	0	0
TRUMILLY (60)	0	0
VEZ (60)	0	0
ATHIES (80)	0	0
SAINT MARD (80)	0	0
VILLERS LES ROYE (80)	0	0
HARBONNIERES (80)	0	1
PROYART (80)	0	0
MOLINCHART (02)	0	0
COURTEMANCHE (80)	0	0
GRANDLUP ET FAY (02)	5	4
DOMPIERRE BECQUINCOURT (80)	0	1
CHUIGNOLLES (80)	/	0
FRESNOY LES ROYE (80)	0	0
SAULCHOY (80)	/	0

Pour rappel, il n'existe pas de seuil d'intervention précis. Pour la noctuelle *Heliothis*, on peut vérifier la présence de ce ravageur grâce aux trous dans les gousses et dans les feuilles et aux chenilles sur les plantes. La période sensible débute au stade floraison. Les conditions climatiques actuelles lui sont favorables. Restez vigilants.



Papillon d'*Heliothis* sur feuille de haricot (UNILET)



Chenille d'*héliothis* (UNILET)



Dégâts sur gousses d'*héliothis* (UNILET)

Pour la pyrale, il faut intervenir en fonction de la progression des papillons, des observations de pontes (présence d'ooplaques sur les feuilles) et du stade de la culture. La phase d'attractivité des haricots/flageolets pour la pyrale commence à partir du stade 3 feuilles trifoliées et atteint son maximum pendant la floraison et au grossissement de gousses. Son développement est favorisé par un temps chaud et humide et l'absence de vent fort.



Pyrales sur plaque engluée (FREDON Centre Val de Loire)



Chenille de pyrale (UNILET)



Dégâts de pyrale sur gousses (UNILET)

Noctuelle *Autographa gamma*

On nous signale, sur plusieurs parcelles du réseau, la présence d'*Autographa gamma*. Ses dégâts se limitent au feuillage.

OIGNON

Réseau : 4 parcelles.

Stade : bulbaison à tombaison

Mildiou oignon (*Peronospora destructor*) - Modèle

Fonctionnement du modèle: le modèle détermine quotidiennement si les conditions météorologiques ont été favorables à la sortie de taches, préalables à l'émission de spores. Il recherche en continu les nouvelles contaminations. Il s'appuie sur les conditions climatiques du site (station météorologique à proximité). A partir des températures, de la pluviométrie et de l'hygrométrie enregistrées, il calcule les dates de contamination et permet d'établir une date prévisionnelle de sortie de tache.

Apparition du risque:

- 1^{ère} génération: aucun risque,
- 2^{ème} génération: risque pour les oignons bulbilles et échalotes de plantation, oignon de semis dit « précoces »
- 3^{ème} génération et plus: risque pour tous les oignons (semis et bulbille) et échalotes.

Station météo	Dates dernières contaminations	Génération en cours	Sorties des prochaines taches
Allesnes-les-Marais (59)	Pas de contamination en cours	1ère	-
Athies-sous-Laon (02)	Absence de données	4ème	-
Attily (02)	Pas de contamination en cours	3ème	-
Auchy-les-Mines (62)	Pas de contamination en cours	3ème	-
Avesnes-les-Aubert (59)	Pas de contamination en cours	2ème	-
Barbery (60)	Pas de contamination en cours	4ème	-
Beines (60)	21 juillet	5ème	sem 32*
Berles-au-Bois (62)	Pas de contamination en cours	3ème	-
Boursies (59)	Pas de contamination en cours	3ème	-
Catenoy (60)	Pas de contamination en cours	4ème	sem 32*
Clairmarais (62)	Pas de contamination en cours	3ème	-
Coucy la Ville (02)	Pas de contamination en cours	3ème	-
Ebouleau (02)	Pas de contamination en cours	4ème	-
Frelinghien (59)	Pas de contamination en cours	2ème	-
Gomiécourt (62)	Pas de contamination en cours	2ème	-
Izel-les-Equerchin (62)	Pas de contamination en cours	1ère	-
Le Paraclet (80)	Pas de contamination en cours	3ème	-
Lillers (62)	Pas de contamination en cours	2ème	-
Lorgies (62)	Pas de contamination en cours	2ème	-
Marchais (02)	Pas de contamination en cours	2ème	-
Merckeguem (59)	Pas de contamination en cours	3ème	-
Ohain (59)	11 juillet	2ème	sem 31-32*
Saint-Christophe-à-berry (02)	Pas de contamination en cours	2ème	-
Solente (60)	21 juillet	5ème	sem 32*
Teteghem (59)	Pas de contamination en cours	3ème	-
Thiant (59)	Pas de contamination en cours	4ème	-
Tilloy-les-Mofflaines (62)	Pas de contamination en cours	3ème	-
Troisvaux (62)	Pas de contamination en cours	3ème	-
Vauvillers (80)	Pas de contamination en cours	3ème	-
Verdilly (60)	Pas de contamination en cours	2ème	-
Wormhout (59)	12 juillet	5ème	sem 31-32*

* Ces dates seront affinées dans le prochain BSV.

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.

Analyse de risque : de nouvelles contaminations ont eu lieu sur Beines (60), Ohain (59), Solente (60) et Wormhout (59). Avec les fortes températures, les sorties de taches auront lieu en fin de semaine 31 voir 32. En parcelle, du mildiou a été signalé à Avelin (59), Richebourg (62) et Haisnes (59) avec des taches sporulantes. Les températures supérieures à 25°C détruisent les spores de mildiou, mais le cycle du mildiou continue la nuit quand les températures baissent.

Thrips (*Thrips tabaci*)

A la Bassée (59) du thrips est observé sur 76% des plantes avec une moyenne d'un thrips par plante, à Haisnes (62) sur 40% des plantes et Herlies (59) sur 20% avec moins de un thrips par plante. Présence également de thrips sur les parcelles de Besny-Loisy (02) et de Richebourg (62) avec des dégâts peu importants. Des larves de chrysopes et de syrphes (axillaires) sont aussi observées sur les parcelles de Richebourg (62), Haisnes (59) et Herlies (59). La pression Thrips va augmenter en fin de semaine d'après le modèle (voir partie poireau) et avec le maintien des températures élevées, restez vigilants.

Teigne (*Acrolepiopsis assectella*)

A Richebourg (62) 8 % d'oignons sont touchés par de la teigne ainsi qu'à Herlies (59) Le risque est faible, il ne semble pas y avoir d'impact sur le rendement

Mineuse (*Phytomyza gymnostoma*)

A La Bassée (59) des dégâts de mineuse sont identifiés sur 4 % des plantes avec des piqûres alignées. A ce stade de la culture, il n'y a pas d'incidence sur le rendement.

Botrytis des feuilles (*Botrytis squamosa*)

Besny-Loisy (02), des taches de botrytis *squamosa* ont été observées avec 10 % de pieds touchés

Dessèchement des feuilles

Le bout des feuilles d'oignon devient jaune du fait du stress hydrique de ces dernières semaines au moment où les besoins en eau sont importants pour la culture.

Adventices :

A Besny-Loisy (02), la présence d'Amми-Majus et d'amarante est signalée sur la parcelle

POIREAU

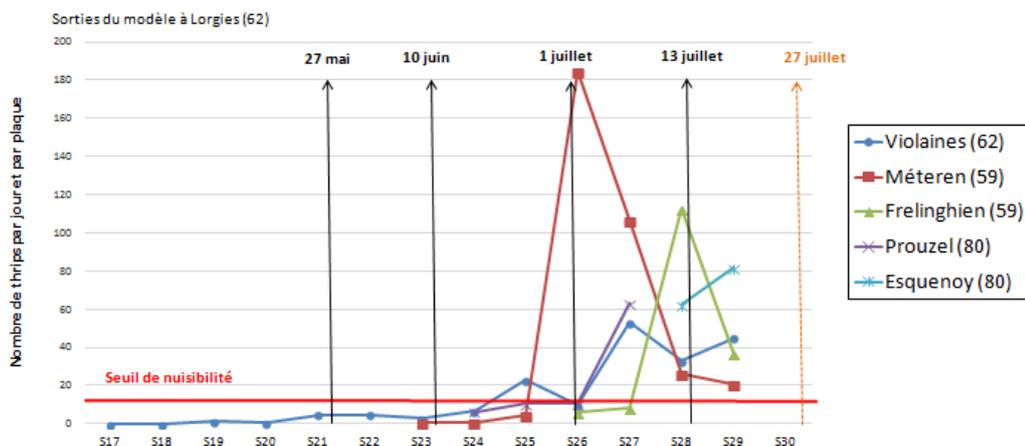
Réseau : 4 parcelles
Stade : 6/12 feuilles

Thrips (*Thrips tabaci*)

Sur les 4 parcelles d'observation, leur présence sur les plantes est souvent très importante, de même que les dégâts sur le feuillage.

Site d'observation	% poireaux avec présence de thrips		% poireaux avec dégâts de thrips sur feuillage	
	Semaine 28	Semaine 29	Semaine 28	Semaine 29
Méteren (59)	56%	4%	4%	40%
Frelinghien (59)	80%	32%	80%	60%
Violaines (62)	-	64%	100%	100%
Equenne (80)	10%	9%	7%	7%

Dynamique des vols de thrips du poireau (pièges bleus)



La pression thrips est importante (FREDON NPdC)

Les dégâts sont visibles sur toutes les parcelles d'observation du réseau. Entre 7 et 100% des plantes observées présentent des piqûres sur le feuillage. De nombreux Aeolothrips (auxiliaires) sont capturés sur les plaques bleues. **La pression est forte. Maintenez la surveillance de vos parcelles. Les températures élevées et l'absence de pluie favorisent leur développement.**

Teigne du poireau (*Acrolepiopsis assectella*)

A Bichancourt (02), 40 teignes ont été capturées et 30 pour Equenne (80). Quelques dégâts sont observés sur la station de Lorgies (62).

Rouille

La maladie continue à se développer sur les variétés de poireaux d'été irriguées et sensibles. A Météren, 40 % des plantes sont touchées à présent.

Divers

Des pucerons et des mineuses (autres que *Phytomyza gymnostoma*) sont souvent observables mais sans gravité pour la culture.

ENDIVE

Réseau : 6 parcelles et 10 piégeages

Stade : 12 feuilles et plus, croissance de la racine.

Mouche de l'endive (*Napomyza cichorii*)

Vol en cours à Loos en Gohelle et à Boiry Notre Dame où le seuil de 15 mouches/3bacs/14 jours est dépassé. Le pic de vol est terminé à Avelin. Dans les autres sites de piégeage, les captures sont faibles et restent inférieures au seuil.

Site	Semaine 28 (9/7)	Semaine 29 (16/7)	Semaine 30 (23/7)
Loos en Gohelle	2	45	46
Illies	7	1	0
Soyécourt	0	7	-
Avelin	17	0	8
Noreuil	3	0	7
Beaumetz les Cambrai	1	2	1
Graincourt	0	2	1
Ailly le Haut Clocher	0	1	-
Boiry Notre Dame	1	11	22
Arras	0	4	2
Marcelcave	1	0	0

Pucerons du feuillage (*Nasonovia ribisnigri*)

Pas de présence relevée à Arras et à Loos en Gohelle.

Autres ravageurs

A Loos, présence d'Aleurodes (16% des plantes).

Maladies foliaires

Absence de rouille, d'oïdium et d'alternariose à Soyécourt, Domqueur, Boiry Notre Dame et Beaumetz les Cambrai. A Arras on observe de l'oïdium sur certaines variétés rouges.

SCORSONERE

Réseau : 1 parcelle fixe.

Stade : 9 feuilles.

Oïdium

L'oïdium est toujours observé dans l'Aisne. Pour rappel, la maladie provoque un duvet blanc sur les feuilles qui perturbe l'alimentation hydrique et bloque la croissance des scorsonères. Restez vigilant car le climat actuel est favorable à son développement. Le seuil d'intervention est atteint dès la présence des premiers foyers dans la parcelle, la maladie se propageant rapidement dans la parcelle.

Alternaria

À EPPES, les premiers symptômes d'alternaria sont observés avec 20 % des plantes qui présentent entre 1 à 5 % de feuilles malades. Cette maladie provoque des taches nécrotiques qui peuvent se développer à partir de pustules de rouille blanche. Ce champignon apprécie des conditions chaudes et humides. Les conditions actuelles ne lui sont, pourtant, pas favorables cependant les irrigations apportent une humidité bénéfique au développement de la maladie.



Symptômes d'alternaria sur scorsonère (UNILET)

CAROTTE

Réseau : 2 parcelles fixes (1 carotte Amsterdam et 1 grosse carotte) et 10 pièges.

Stade : Crayon à diamètre 10 mm.

Mouche de la carotte

Aucune mouche de la carotte n'a été capturée cette semaine sur l'ensemble des 10 sites suivis.

Adventices

Des problèmes d'ammi majus nous sont signalés sur une parcelle située dans l'Aisne.



Répartition des pièges pour le suivi des mouches et niveaux de captures (mouche/piège/semaine)

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 d'ARDO, BONDUELLE, CETA ENDIVES ARTOIS, ELCHAI, EXPANDIS, Fort & Vert, Marché de Phalempin, OPLINORD, OPLVERT, SIPEMA, SODELEG, Syndicat EndiLaon, Ternoveo, TYCONSULTING, 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 : F. SIMEON -PLRN; Poireau : F. COULOUIMES-PLRN; Salades : O. PRUVOST-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