



## SOMMAIRE

- ▶ SALADES: quelques captures de noctuelles gamma et observations des premières chenilles.
- ▶ CHOUX : arrivée des altises et des pucerons. Les températures leur sont favorables.
- ▶ EPINARD : les repousses de pommes de terre posent problème.
- ▶ MOUCHE DES SEMIS: des vols sont en cours.
- ▶ OIGNON : situation sanitaire calme hormis la présence de mouches mineuses.
- ▶ POIREAU: les premiers thrips sont arrivés.
- ▶ ALLIACEES : le vol de mouches mineuses se poursuit.
- ▶ CAROTTE: signalement des premiers pucerons.
- ▶ POIS : restez vigilants vis-à-vis des sitones. Surveillez les pucerons aussi.

## SALADES

Réseau : 5 parcelles

Stade : plantation - récolte

### Gibier

Des dégâts de lapins sont observés à Le Maisnil (59). Des mesures prophylactiques existent (effaroucheurs sonores et visuels, filets, clôtures...), elles doivent être adaptées aux espèces présentes et à l'environnement de la parcelle. Bien que l'efficacité de ces mesures semble limitée, leur mise en place permet de réduire les dégâts. Afin d'augmenter l'efficacité de ces techniques, il est nécessaire de les combiner et de les alterner.

### Puceron

1 à 3 pucerons par plante ont été observés sur 4% des plantes à Le Maisnil (59) et sur 8% des plantes à Haubourdin (59). Sur les autres parcelles, la situation est saine. Pour le moment, la pression reste faible mais attention, les températures annoncées cette semaine vont être favorables au développement du ravageur. Restez vigilants et surveillez la présence d'auxiliaires.



Quelques pucerons sont observés (ici un puceron ailé). Pour le moment, la pression est faible (FREDON NPdC).



Des dégâts de chenille sont déjà observés (FREDON NPdC)

### Chenille

Une chenille a déjà été observée (sur 4% des plantes) à Haubourdin (59). Cette année, deux espèces de papillon dont les chenilles sont nuisibles aux salades en région seront suivies grâce à des pièges à phéromone dans le cadre du BSV. Il s'agit de la noctuelle gamma (*Autographa gamma*) et de la noctuelle du chou (*Mamestra brassicae*). Les pièges à phéromone sont, pour l'instant, la meilleure méthode pour détecter les vols de ces espèces. La mise en place de pièges sur la parcelle permet d'anticiper les pontes et donc d'accroître les observations sur le terrain au moment des pics de captures. Malheureusement, pour le moment, il n'existe aucune corrélation entre le nombre de captures et les dégâts observés sur la culture, il n'y a donc pas de seuil de nuisibilité. Chaque espèce de papillon est présente à

une période particulière de l'année : pour être sûr de détecter les chenilles, des observations régulières sont à prévoir entre avril et octobre.

**Noctuelle gamma (*Autographa gamma*)**

Dès juin, les adultes diurnes apparaissent, ils s'accouplent et pondent des petits œufs ronds isolément ou en groupe sur la face inférieure des feuilles. Les chenilles sont vertes (coloration variant du vert jaunâtre au gris verdâtre) avec de 6 à 8 fines lignes blanches dorsales et latérales. Au dernier stade, elles mesurent environ 25 mm. Elles possèdent trois paires de fausses pattes et ont l'aspect de chenilles arpeuteuses. Elles se laissent tomber au moindre choc et sont souvent logées au cœur des plantes.



Ponte de noctuelle, la taille est très petite (FREDON NPDC)



Chenille de noctuelle gamma (FREDON NPDC)



Chenille arpeuteuse en image (Wikipédia)

Le piège entonnoir doit être solidement accroché à un support monté sur un piquet à environ 1 m du sol. Un panier permet d'installer la capsule de phéromones. Cette capsule doit être changée tous les mois ou toutes les 6 semaines (selon les données du fournisseur). Le piège doit être rempli aux deux tiers environ d'eau additionnée d'un mouillant (type liquide vaisselle). Cette année, un piège est installé par parcelle. Le relevé peut se faire toutes les semaines voir deux fois par semaine. A chaque fois, le nombre de papillons capturés est compté, (au départ cela demande un apprentissage pour l'identification) et le liquide est renouvelé. L'adulte mesure entre 40 et 45 mm d'envergure. Les ailes sont brunâtres avec une tache blanche ressemblant à la lettre grecque gamma. Cependant après quelques jours passés dans le liquide du piège, ce dessin peut disparaître d'où la difficulté au début pour identifier les papillons capturés.



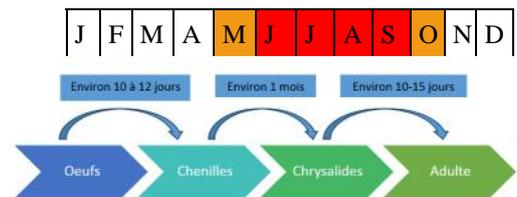
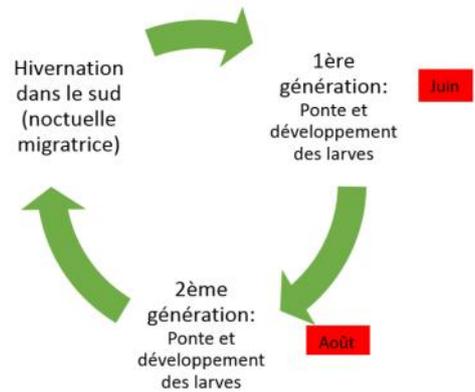
Noctuelle gamma (FREDON NPDC)



Noctuelle gamma « fraîche » (FREDON NPDC)



Noctuelle gamma dans un piège, l'identification est parfois difficile (FREDON NPDC)

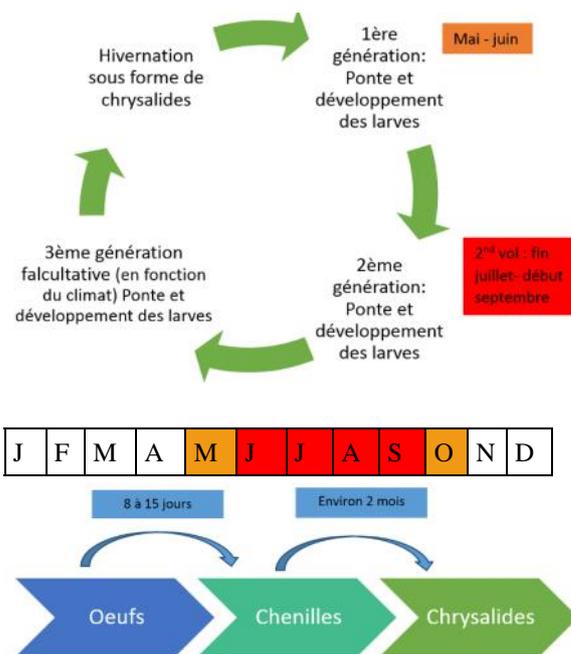


**Noctuelle du chou (*Mamestra brassicae*)**

Les adultes apparaissent en mai-juin. Les œufs sont déposés sous forme de plaque de 20 à 100 œufs, sur la face inférieure des feuilles.

Les chenilles sont de couleurs variables, elles sont brun clair à flancs jaunâtres. Les jeunes chenilles sont vertes annelées de jaune. La chenille au dernier stade est de coloration variable allant du vert au brun sombre, elle mesure alors 45 mm de long. Elles sont d'abord grégaires (premiers stades) puis deviennent solitaires. Elles dévorent les feuilles la nuit. Elles se cachent au pied des plantes, dans la terre, durant le jour. Les indices de leur présence sont des feuilles dévorées, la présence d'excréments qui s'accumulent entraînant une pourriture des tissus. Les dégâts sont surtout importants en cas de fortes pullulations et au cours des mois d'août et de septembre.

Le suivi du vol est réalisé grâce à des pièges entonnoirs avec une phéromone spécifique qui n'attirera que les mâles de *Mamestra brassicae* (voir la mise en place du piège dans le paragraphe sur la noctuelle gamma). L'adulte de noctuelle du chou mesure entre 40 et 45 cm d'envergure. Les ailes antérieures sont brunâtres avec des bandes transverses plus sombres alternant avec des zones plus claires.



Noctuelle du chou (FREDON)



Ponton de noctuelle du chou (Coutin R,



Ponton de noctuelle du chou sous la



Noctuelle à un stade jeune (FREDON NPDC)



Noctuelle du chou, chenille à un stade âgée (FREDON NPDC)



Noctuelle du chou et excréments (Coutin R, OPIE)

Les captures faites sur les parcelles de salades cette semaine sont récapitulées dans le tableau ci-contre. Pour le moment, la pression est faible.

Site de piégeage	Noctuelles gamma par piège	Noctuelles du chou
Haubourdin (59)	1	0
Ennetières-en-Weppes (59)	4	0
Calonne-sur-la-Lys (62)	1	0

# CHOUX

Réseau : 4 parcelles + 1 piégeage

Stade : plantation - 6-8 feuilles

## Gibier

Des dégâts de pigeons sont observés sur 24% des pieds à Staple (59) et sur 15% des plantes à Saint-Momelin (59). De manière générale, le gibier devient moins agressif. Pour lutter contre le gibier, il existe plusieurs méthodes, qu'il est intéressant de combiner :

- **Méthode utilisant les sons et/ou le bruit (plume)**: canon à propane, appareils émettant des cris de détresse et de prédateurs. Les oiseaux ne sont pas sensibles aux ultra-sons. Les oiseaux s'habituent rapidement aux canons stationnaires et non programmables. Pour avoir un maximum d'efficacité il faut que le danger soit imprévu. Les canons programmables ont de meilleurs résultats même s'ils sont plus chers. Les outils devront être installés avant l'arrivée des oiseaux, le jour de la plantation.
- **Méthode utilisant l'effarouchement visuel (plume et poils)**: épouvantails, tracteur dans la parcelle, ruban de signalisation, ballons effaroucheurs... Ces moyens de lutte doivent souvent être changés d'endroit pour éviter que les prédateurs ne s'y habituent.
- **L'installation d'un filet/bâche constitue la seule méthode qui peut donner près de 100% de résultat.** La mise en place de clôture électrique est aussi très efficace contre les ravageurs à poils.

## Mouche du chou

Le nombre d'œufs de mouche du chou détectés sur les pièges feutrines augmente légèrement. 17 adultes mâles ont été capturés dans une cuvette jaune au Paraclet (80). Un vol est donc en cours. Le risque est faible pour le moment mais attention, les conditions climatiques des

prochains jours vont lui être assez favorables. Après éclosion, les larves mangent les racines et creusent des galeries dans la tige, les jeunes choux touchés vont alors faner et mourir. Afin de limiter les dégâts liés aux larves de mouche du chou, bâchez les plantations pour limiter les pontes aux pieds des plants. Le binage peut aussi aider à contrôler la mouche du chou : la bineuse détruira les œufs de mouche ou les remontera à la surface où ils se dessècheront.

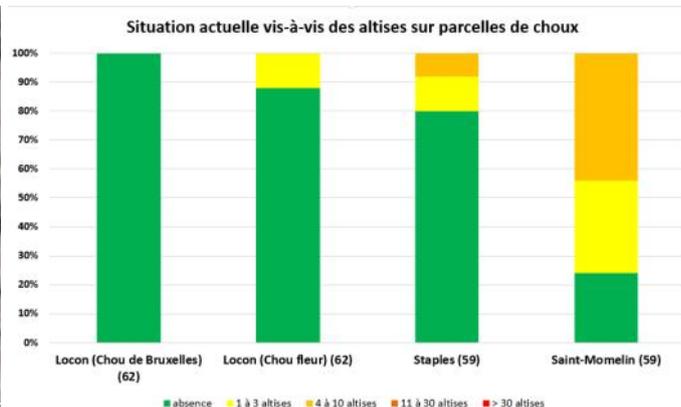
Site de piégeage 	Pourcentage de pieds avec œufs de mouche du chou	Nombre d'œufs de mouche du chou par feutrine par semaine
La Couture (62)	10%	0,7
Staple (59)	30%	2,1
Saint-Momelin (59)	0%	0

## Altise

Les conditions chaudes et sèches ont été favorables au développement des altises. Restez vigilants car les températures annoncées pour les prochains jours vont être favorables à leur développement. Une surveillance régulière de vos parcelles est conseillée et vous permettra d'apprécier l'évolution des populations. Les jeunes plantations sont les plus sensibles et doivent donc être surveillées en priorité.

La lutte contre les altises doit privilégier les mesures prophylactiques, elles permettent de limiter la propagation de ce bio-agresseur :

- ♦ éliminer toutes les adventices, en particulier celles de la famille des crucifères car elles permettent aux altises de s'abriter,
- ♦ favoriser un développement rapide des jeunes plants,
- ♦ Biner les parcelles pour « éloigner » les altises.



**Noctuelles, teigne des crucifères et piérides**

Voir la partie salade pour des infos sur les noctuelles. Aucune capture n'a été faite dans les pièges situés sur une parcelle de chou. Par contre des piérides (papillons blancs) ont été observés. Pour le moment, le risque est faible.

Site de piégeage	Noctuelle gamma	Noctuelle du chou	Teigne des crucifères
La Couture (62)	0	0	0
Staple (59)	0	0	0
Saint-Momelin (59)	0	0	0

**Puceron**

Les températures chaudes et les conditions sèches marquent l'arrivée des pucerons. A La Couture (62), 8% des plantes observées étaient porteurs de pucerons. Des auxiliaires sont déjà présents, tenez compte de leur présence, ce sont vos alliés!



Œufs de coccinelle sur chou (PLRN)

**EPINARD**

Réseau : 7 parcelles

Stade : 2 à 6 feuilles

**Situation saine**

A Hangest en Santerre (80), Quivières (80), Beauvois-en-Vermandois (02) et Morchain (80), la situation sanitaire est saine.

**Noctuelle**

A Licourt (80), 5 noctuelles gamma ont été capturées. Aucune chenille ni aucune ponte n'ont été observées.

**Adventices**

Des repousses de pommes de terre sont déjà signalées sur certaines parcelles. Plus ponctuellement, on observe aussi des chardons.



Noctuelle gamma, la tache en forme de Y sur l'aile permet de l'identifier

**MOUCHE DES SEMIS (tous légumes)**

Réseau : 1 site de piégeage

Légumes à risque: la mouche des semis est très polyphage (plus de 40 plantes-hôtes) : Haricot, Concombre, Epinard, Tomate, Radis, Navet, Oignon, Poireau, Pomme de terre...

**Mouche des semis**

Sur un piégeage mis en place au Paralet (80), les captures diminuent, 15 mâles de mouche des semis ont été capturés. Dans les 2 bols blancs posés à Villers-Ghislain (59) (sous serre), 53 mâles de mouches des semis ont été piégés cette semaine. Evitez de ressemer sur une parcelle détruite pour cause d'attaque importante. Attendez au moins 15 jours - 3 semaines pour laisser les adultes émerger. Les voiles anti-insectes restent la seule protection réellement efficace.



Mouche des semis (FREDON)

## OIGNON

Réseau : 8 parcelles

Stade : 1 à 2 feuilles.

### Mouche mineuse (*Phytomyza gymnostoma*)

Voir la partie « Alliées ». Période à risque surtout pour les oignons de semis.

### Dégâts de grêle

Quelques dégâts sont encore observés sur les parcelles touchées il y a deux semaines.

### Adventices

A Lestrem (62), il reste principalement du gaillet grateron. A Besny-et-Loisy (02), des matricaires et *Ammi majus* sont toujours signalées.

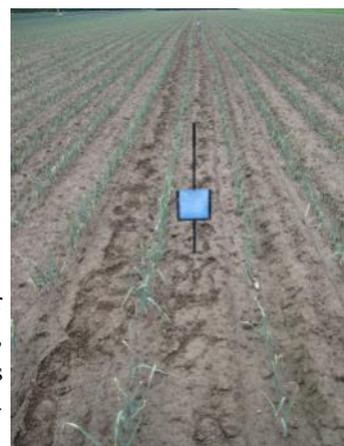
## POIREAU

Réseau : 2 parcelles

Stade : 1 parcelle au stade plantation et 1 parcelle au stade récolte.

### Thrips

Sur les premiers pièges bleus mis en place à Violaines (62), moins de 1,4 thrips par plaque et par semaine a été dénombré. A Emmerin (59), sur poireau au stade récolte, 24% des pieds observés était porteur d'un ou deux thrips. De plus, le modèle « thrips du poireau DGAL » ne prévoit pas de vol avant le 16 juin pour cette année. La pression est faible pour le moment.

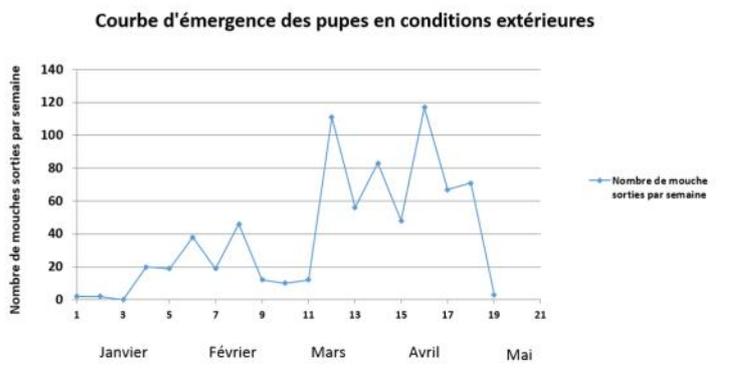


Piège bleu pour capturer les thrips (FREDON NPdC)

## ALLIACEES

### Mouche mineuse (*Phytomyza gymnostoma*)

Pour le moment, les sorties d'adultes des pupes conservées à l'extérieur à Loos-en-Gohelle (62) sont peu nombreuses (voir le graphique ci-contre). Des piqûres sont toujours observées sur ciboulette dans le Ternois (62) (jardin amateur), à Loos-en-Gohelle (62), sur oignons à Steenwerck (59) et Lestrem (62) et sur poireaux à Emmerin (59) et Violaines (62). Aucune piqûre n'a été observée sur oignons à Morbecque (59), La Gorgue (59), Harbonnières (80) et Besny-et-Loisy (02). Les piqûres sont un indicateur de la présence du ravageur. Il est recommandé de couvrir les cultures d'alliées lorsque cela est possible, en particulier les semis de poireaux.



## CAROTTE

Réseau : 4 parcelles

Stade : 1 feuille

### Mouche de la carotte

A Emmerin (59), sur une parcelle bâchée, et à Gentelles (80), aucune mouche n'a été piégée.

### Puceron

A Laon (02) et Vesles-et-Caumont (02), 4% des pieds observés étaient porteur de pucerons ailés. La pression est faible.

## POIS

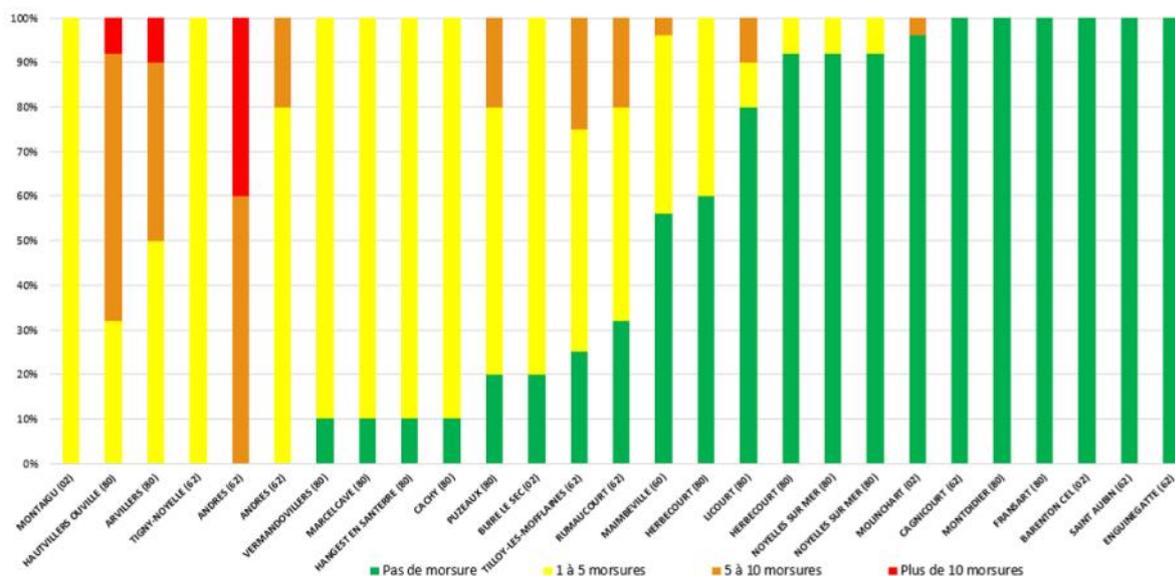
Réseau : 30 parcelles (23 en S1 et 7 en S2)

Stade : Levée à 7 feuilles

### Sitone

Des morsures de sitones sont relevées sur près de 80% des sites observés. Les attaques sont parfois importantes et nécessitent une régulation. Les conditions climatiques de cette semaine vont encore lui être favorables, soyez vigilants. Surveillez vos parcelles de la levée au stade 6 feuilles.

Présence de morsures de sitones en fonction des sites



### Puceron

Les températures élevées et les conditions sèches des derniers jours ont été favorables aux pucerons. 40% des parcelles sont touchées par les pucerons la pression est encore faible. Surveillez vos parcelles et la présence des auxiliaires.

### Gibier

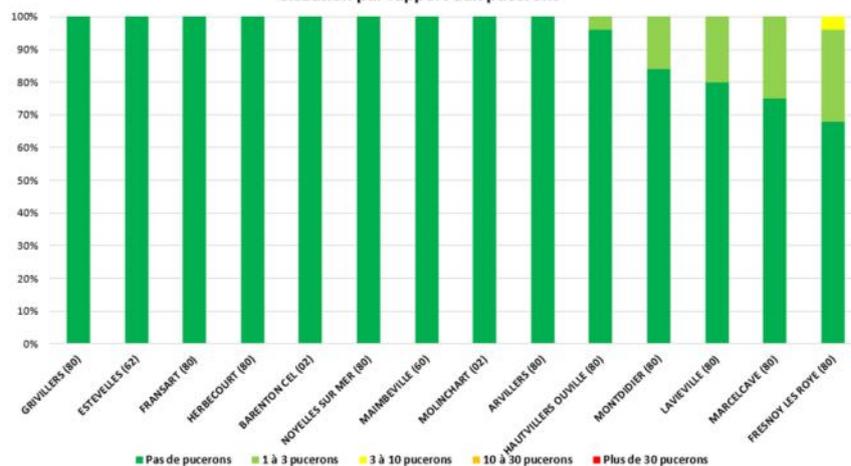
Des dégâts de pigeons sont signalés à Arvillers (80). Des mesures prophylactiques existent (effaroucheurs sonores et visuels,

filets, clôtures...), elles doivent être adaptées aux espèces présentes et à l'environnement de la parcelle. Bien que l'efficacité de ces mesures semble limitée, leur mise en place permet de réduire les dégâts. Afin d'augmenter l'efficacité de ces techniques, il est nécessaire de les combiner et de les alterner.

### Adventices

Des levées de morelles sont signalées à Fransart (80). Quelques levées de morelles noires et de sanves sont observées dans le Santerre. Les premières levées de Datura stramoine (stade 2 feuilles cotylédonaire) sont observées en Picardie.

Situation par rapport aux pucerons



## ADVENTICES

L'efficacité du désherbage mécanique / manuel est dépendante des conditions climatiques. Il faut attendre que le sol soit suffisamment ressuyé. Il faut aussi s'assurer d'avoir un climat séchant pendant et après le passage pour permettre la déshydratation des adventices.



Les parcelles se salissent rapidement, pensez au désherbage mécanique (PLRN)

Pour obtenir plus d'informations sur le désherbage mécanique, le choix des outils, le coût, les conditions de réussite... n'hésitez pas à consulter le document « le désherbage mécanique en 5 questions » rédigé dans le cadre d'Ecophyto et adapté aux cultures de la région.

[http://www.agriculture-npdc.fr/fileadmin/documents/Publication/Ecophyto/ecophyto\\_desherbage\\_mecanique.pdf](http://www.agriculture-npdc.fr/fileadmin/documents/Publication/Ecophyto/ecophyto_desherbage_mecanique.pdf)



Avec la participation de ABP, ARDO, Bayer Crop Science, BONDUELLE, CETA ENDIVES ARTOIS, Chambre d'Agriculture de la Somme, PINGUIN—DAUCY, EXPAN-DIS, France Endive, France-Nord, Le Jardin de Cocagne de la Haute-Borne, Marché de Phalempin, OPLINORD, OPLVERT, Primacoop, SARL Agrovision, SA VAESKEN, SENSIENT, SICA Vallée de la Lys, SIPEMA, SODELEG, Syndicat EndiLaon, Ternoveo, UNEAL, 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. COULOUIMIES-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—**Directeur de publication** : Christophe BUISSET, Président de la Chambre Régionale d'Agriculture de Nord Pas-de-Calais Picardie

Publication gratuite, disponible sur les sites [www.chambres-agriculture-picardie.fr](http://www.chambres-agriculture-picardie.fr), [www.agriculture-npdc.fr](http://www.agriculture-npdc.fr) ou [www.draaf.nord-pas-de-calais-picardie.agriculture.gouv.fr](http://www.draaf.nord-pas-de-calais-picardie.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](mailto: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