



SOMMAIRE

- ▶ SALADES: surveillez les pucerons et les chenilles.
- ▶ CHOUX : attention aux chenilles.
- ▶ POIREAU: le vol de thrips est en cours. Soyez vigilants!
- ▶ OIGNON : les conditions sont très chaudes et donc moins propices au mildiou.
- ▶ HARICOT / FLAGEOLET : quelques pucerons observés.
- ▶ MOUCHE DES SEMIS: aucune capture en plein champ.
- ▶ CELERI: aucune capture de mouche de la carotte ou du céleri.
- ▶ CAROTTE: l'alternaria est toujours présente. Un vol de mouche de la carotte est en cours.
- ▶ ENDIVE : aucune capture de puceron de l'endive et peu de piégeages de mouche de l'endive.
- ▶ POIS : quelques captures de tordeuses. La pression maladie diminue sauf pour l'oïdium.

SALADES

Réseau : 4 parcelles + 2 piégeages

Stade : plantation - récolte

Chenilles

Les captures de noctuelles gamma fluctuent peu cette semaine. Une chenille et quelques dégâts ont été observés à Haubourdin (59) sur 4% des plantes. Avec les températures élevées annoncées pour cette semaine, le risque est assez important. Le stade le plus sensible est celui de la jeune chenille. Surveillez donc très attentivement vos parcelles car elles sont difficiles à détecter.

Maladies

Quelques symptômes de sclérotinia et de botrytis sont encore visibles. Les températures actuelles et surtout les conditions sèches sont défavorables aux maladies. Ajustez les irrigations pour éviter de créer un micro-climat favorable aux maladies



Quelques pucerons ont été observés (FREDON NPdC).

Pucerons

A Haubourdin (59), quelques

pucerons aptères sont observés sur 12% des pieds. Pour le moment, la pression est faible mais les températures annoncées vont être chaudes et donc favorables à leur développement. Surveillez très attentivement leur évolution et vérifiez aussi la présence d'auxiliaires.

Gibier

Quelques dégâts de gibier sont toujours observés à Ennetières-en-Weppes (59) et Calonne-sur-la-Lys (62). Pour lutter contre le gibier, essayez d'alterner et de combiner les méthodes préventives.

Mineuses

Quelques dégâts (piqûres de nutrition et / ou galeries, mines) sont toujours observés sur les parcelles comme à Haubourdin (59) et Calonne-sur-la-Lys (62). Ces dégâts entraînent parfois un parage plus important. L'impact économique des dégâts de ce ravageur n'est pas définie mais il n'est pas majeur. Des méthodes préventives existent, elles ne sont pas toujours très efficaces car le ravageur est très polyphage. Cependant, elles doivent être mises en place car elles permettent aussi de lutter contre d'autres bio-agresseurs: détruire les déchets contaminés, les plantes touchées, les adventices...

Site de piégeage	Noctuelles gamma	Noctuelles du chou
Haubourdin (59)	9 ↓	0
Ennetières-en-Weppes (59)	15 ↓	0
Calonne-sur-la-Lys (62)	13 ↑	0
Vignacourt (80)	134 ↑	-
Trosly-Breuil (60)	0	-
Le Maisnil (59)	18 ↓	-



Dégâts de chenille (PLRN / Chambre d'Agriculture Nord Pas-de-Calais).

CHOUX

Réseau : 6 parcelles + 4 piègeages

Stade : 5-6 feuilles - récolte

Noctuelles, teignes des crucifères et piérides

On observe surtout des cocons et des adultes de teignes des crucifères. Les dégâts sont toujours très nombreux. Quelques très jeunes chenilles ont aussi été observées ce mardi 19 juillet à Fressies (59). Des œufs de piérides et de noctuelles ont aussi été signalés sur plusieurs parcelles : avec les températures actuelles, les éclosions vont être rapides. Des vols de piérides (papillons blancs) sont en cours sur les parcelles. A Ennetières-en-Weppes (59), des cocons sont présents sur 24% des choux cabus. A Salperwick (62), 2% des choux cabus portent des chenilles. A La Couture (62), des cocons sont présents sur 28% des choux-fleurs et sur 16% des choux de Bruxelles. Soyez très vigilants et surveillez sous les bâches! Les températures annoncées pour les prochains jours (16-31°C) vont leur être favorables, le risque reste élevé.

Site de piégeage	Noctuelle gamma	Noctuelle du chou	Teigne des crucifères
Campagne-lès-Hesdin (62)	45	-	3
Bonneil (02)	-	-	0
La Couture (62)	9	0	12
Laventie (62)	3	0	33
Ennetières-en-Weppes (59)	15	0	1
Trosly-Breuil (60)	-	-	31
Salperwick (62)	18	0	3
Saint-Momelin (59)	17	1	2
Campagne-lès-Hesdin (62)	42	-	2



Des adultes de teignes des crucifères sont observés sur les parcelles de choux (FREDON NPdC).



De très jeunes chenilles sont de nouveau observées: soyez très attentifs (Marché de Phalempin).



Vol de piérides en cours (PLRN / Chambre d'Agriculture Nord Pas-de-Calais).



Les dégâts de teigne sont toujours très importants (FREDON NPdC).



Cocon de teigne des crucifères, certains semblent parasités (FREDON NPdC).

Mouches du chou

A Saint Momelin (59), au Paralet (80) et à Salperwick (62), aucun œuf n'a été piégé sur les feutrines. Pour rappel, après l'éclosion, les larves de mouche du chou 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 avec un filet anti-insecte pour limiter les pontes aux pieds des plants.

Pucerons

A Saint-Momelin (59) et Salperwick (62), des pucerons noirs ailés sont présents. La pression est très faible et des auxiliaires sont toujours présents (syrphes, pucerons momifiés...).

Altises

Quelques altises sont présentes sur 2% des choux fleurs à Saint-Momelin (59). La pression reste faible mais les conditions climatiques actuelles lui sont très favorables. Attention, la pullulation peut être rapide. 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 :

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

Aleurodes

A La Couture (62), 1 à 3 aleurodes ont été observées sur 12% des choux fleurs et sur 4% des choux de Bruxelles. A Laventie (62), quelques aleurodes sont présentes sur les fins de parcs. La pression reste faible pour le moment mais restez vigilants car les conditions chaudes et sèches lui sont favorables.



Aleurode (PLRN / Chambre d'Agriculture Nord Pas-de-Calais).

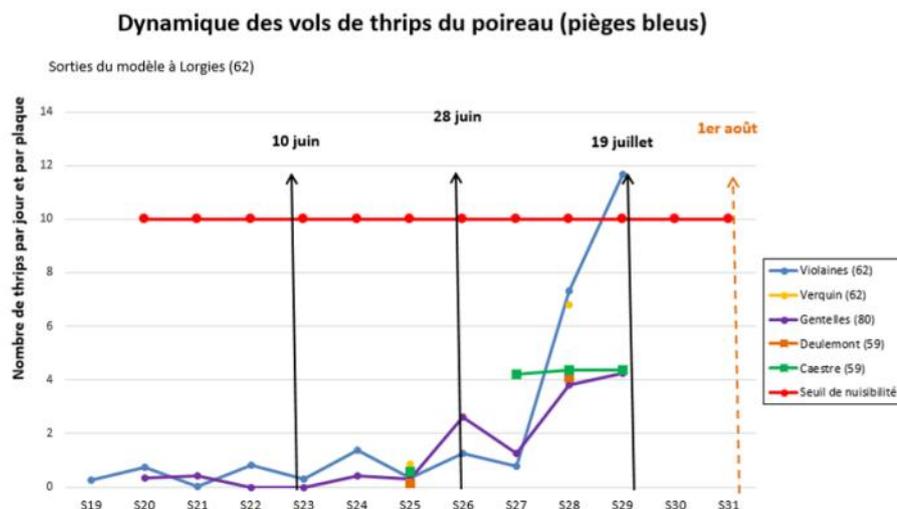
POIREAU

Réseau : 3 parcelles + 1 piégeage.

Stade : 4 – 10 feuilles

Thrips

A Violaines (62), des dégâts ont été observés sur 16% des plantes. A Caëstre (59), 16% des plantes sont porteuses de thrips et des piqûres sont signalées sur 4% des poireaux observés. Dans les Flandres, les thrips sont maintenant bien présents. Attention, actuellement le climat est très favorable aux thrips. De plus, ce temps chaud et sec risque de se maintenir toute la semaine. Quelques orages sont prévus localement. Surveillez vos parcelles.



Rouille

De la rouille a été repérée sur des poireaux plantés en mai sur une variété sensible. Les conditions actuelles (températures élevées, temps sec) ne lui sont pas très favorables.

Fusariose

Un foyer de fusariose est observé à Violaines (62). Attention, cette maladie tellurique se développe particulièrement bien en conditions de sol chaud, accompagné de fortes pluies ou d'orages (ou d'irrigation).

Pucerons

Quelques pucerons sont toujours observés à Violaines (62) sur 44% des pieds. Cet insecte n'est normalement pas nuisible sur poireau.

OIGNON

Réseau : 3 parcelles

Stade : bulbaison

**Mildiou de l'oignon (*Peronospora destructor*) -
Modèle**

Apparition du risque:

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

Analyse de risque : malgré des conditions défavorables (températures supérieures à 24°C et temps sec) du mildiou sporulant est observé sur oignons bulbilles et échalotes à Herlin-le-Sec (62). La maladie est aussi signalée à Lestrem (62). Quelques heures de temps chaud (> à 25°C) et sec pendant la journée, peuvent suffire pour détruire les spores et arrêter l'épidémie. Les températures élevées vont donc être défavorables à la maladie.



Mildiou (PLRN / Chambre d'Agriculture Nord Pas-de-Calais).

Station météo	Dates des dernières contaminations	Génération en cours	Sorties des prochaines taches
Allesnes-les-Marais (59)	2 juillet	5ème	26 juillet
Andres (62)	Aucune contamination en cours	4ème	-
Athies-sous-Laon (02)	Aucune contamination en cours	3ème	-
Attily (02)	2 et 14 juillet	5ème	25 juillet et début août*
Auchy-les-Mines (62)	Aucune contamination en cours	3ème	-
Avesnes-les-Aubert (59)	1 ^{er} juillet	4ème	23 juillet
	14 juillet	5ème	Début août*
Berles-au-Bois (62)	Aucune contamination en cours	4ème	-
Boursies (59)	14 juillet	5ème	Début août*
Clairmarais (62)	Aucune contamination en cours	3ème	-
Ebouleau (02)	1 ^{er} juillet	4ème	19 juillet
	14 juillet	5ème	Début août*
Frelinghien (59)	Aucune contamination en cours	2ème	-
Gomiécourt (62)	Aucune contamination en cours	3ème	-
Izel-les-Equerchin (62)	1 ^{er} , 2 et 4 juillet	5ème	19, 21 et 23 juillet
	14 juillet	6ème	Début août*
Le Paraquet (80)	Aucune contamination en cours	4ème	-
Lorgies (62)	Aucune contamination en cours	4ème	-
Marchais (02)	Aucune contamination en cours	4ème	-
Merckeguem (59)	14 juillet	4ème	Début août*
Ohain (59)	Aucune contamination en cours		
Pleine Selve (02)	1 ^{er} et 14 juillet	5ème	23 juillet et début août*
Saint-Pol-sur-Ternoise (62)	Aucune contamination en cours	4ème	-
Teteghem (59)	Aucune contamination en cours	3ème	-
Thiant (59)	14 juillet	5ème	Début août*
Tilloy-les-Mofflaines (62)	Aucune contamination en cours	3ème	-
Vauvillers (80)	Aucune contamination en cours	5ème	-
Wormhout (59)	Aucune contamination en cours	3ème	-

* 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 ou à des pluies localisées (comme ce peut être le cas cette année...).

Thrips

A Lestrem (62), 1 thrips a été observé sur 12% des oignons. Le seuil de nuisibilité n'est pas atteint (2,2 thrips par feuille). Restez tout de même vigilants, les conditions chaudes et sèches lui sont très favorables.

Pourriture blanche (*Sclerotinium cepivorum*)

A Richebourg (62) et Lestrem (62), quelques foyers de pourriture blanche sont observés. Les symptômes sont facilement identifiables: des plantes jaunissent et se fanent par foyer. En arrachant les pieds, on observe une pourriture blanche avec parfois des petits sclérotés (amas noirs, sphériques, mesurant environ 0,5 mm de diamètre et visibles à l'œil nu). Attention, ces sclérotés peuvent se conserver plus de 10 ans dans le sol, même en l'absence d'Alliacées dans la rotation. La maladie se gère surtout à la parcelle en allongeant les rotations.



Symptômes visibles en parcelle: par foyer, les oignons touchés dépérissent (FREDON NPDC)



En arrachant le pied, on observe un feutrage blanc cotonneux (FREDON NPDC)

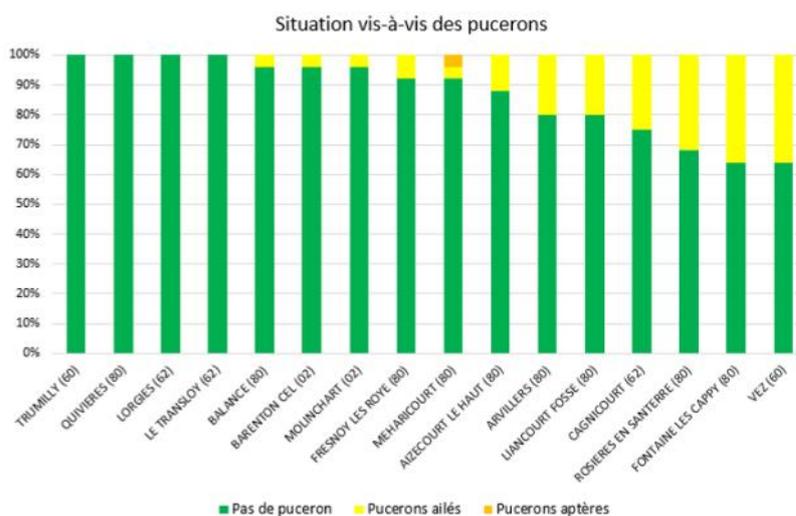
**HARICOT / FLA-
GEOLET**

Réseau: 19 parcelles (12 parcelles de haricots verts et 7 de flageolets)

Stade: Levée à floraison

Pucerons

Quelques pucerons sont observés sur les parcelles comme le montre le graphique ci-contre, ils sont en général peu nuisibles. Surveillez tout-de-même leur évolution et la présence d'auxiliaires.

**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...

Mouches des semis

Aucune mouche n'a été capturée au Paraclat (80). 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.

CELERI

Réseau : 2 parcelles

Mouches de la carotte et du céleri

Aucune mouche de la carotte ni aucune mouche du céleri n'ont été capturées à Saint-Omer (62) et Hinges (62).

CAROTTE

Réseau : 9 parcelles et 5 piégeages

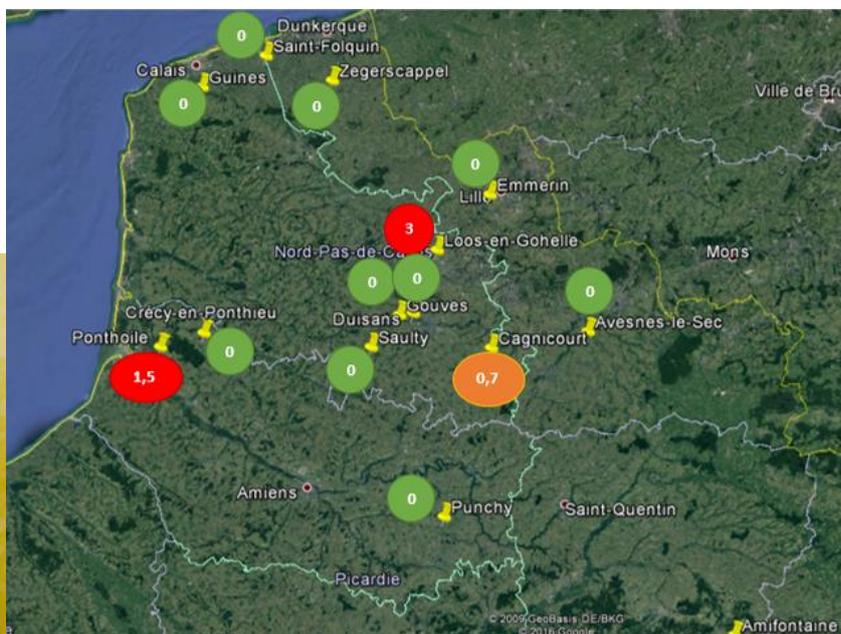
Stade : crayon à récolte.

Mouches de la carotte

Un vol est en cours sur plusieurs sites.



Mouche de la carotte (FREDON NPdC)



Cartographie des captures de mouche de la carotte

Alternaria

Deux parcelles sur 8 observées sont touchées par la maladie. A Loos-en-Gohelle (62), 5% des plantes observées sont faiblement touchées. A Crécy-en-Ponthieu (80), toute la parcelle est moyennement touchée. L'alternaria se développe en conditions chaudes et humides.

Pucerons

A Cagnicourt (62) et Amifontaine (02), 20% des plantes sont touchées par des pucerons ailés. Leur nuisibilité est faible sur carotte de plus de 3 feuilles. Par contre, leur présence peut détériorer la qualité commerciale des carottes vendues en botte.

ENDIVE

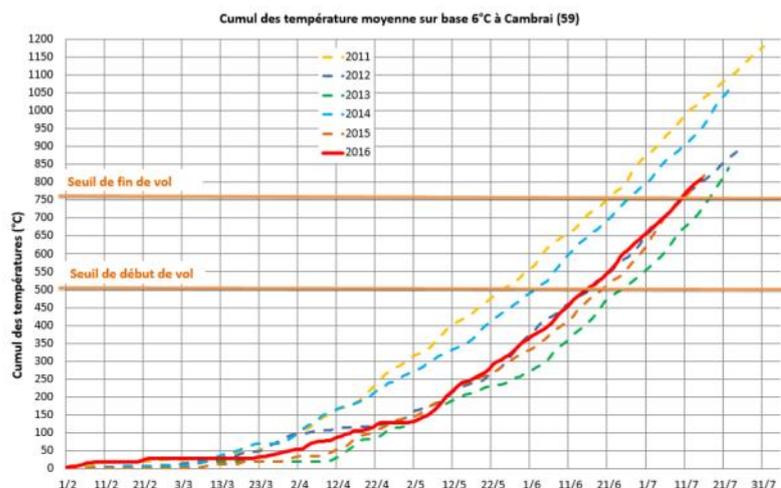
Réseau : 6 piégeages

Pucerons de l'endive

Selon le modèle HRI Wellesbourne, le vol de pucerons de l'endive est maintenant terminé. Dans les bacs jaunes, aucune capture n'a été faite à Illies (59), Avelin (59), Loos-en-Gohelle (62), Noreuil (62), Arras (62), Bertincourt (62), Roeux (62), Marcelcave (80), Soyécourt (80), et Ailly-le-Haut-Clocher (80). La pression est très faible cette année. Des auxiliaires (mouches de Thaumatomyia spp. dont la larve mange le puceron) ont été piégés à Avelin, Illies et Loos-en-Gohelle.

Mouches de l'endive

Aucune mouche de l'endive n'a été capturée à Noreuil (62), Illies (59), Loos-en-Gohelle (62), Ailly-le-Haut-Clocher (80) et Soyécourt (80). A Marcelcave (80), Bertincourt (62) et Roeux (62), une mouche a été piégée. Respectivement 3 et 5 captures ont été faites à Arras (62) et Avelin (59).



POIS

Réseau : 16 parcelles (5 en S2, 11 non renseignées)

Stade : 1^{er} étage de gousse à récolte

Tordeuses du pois

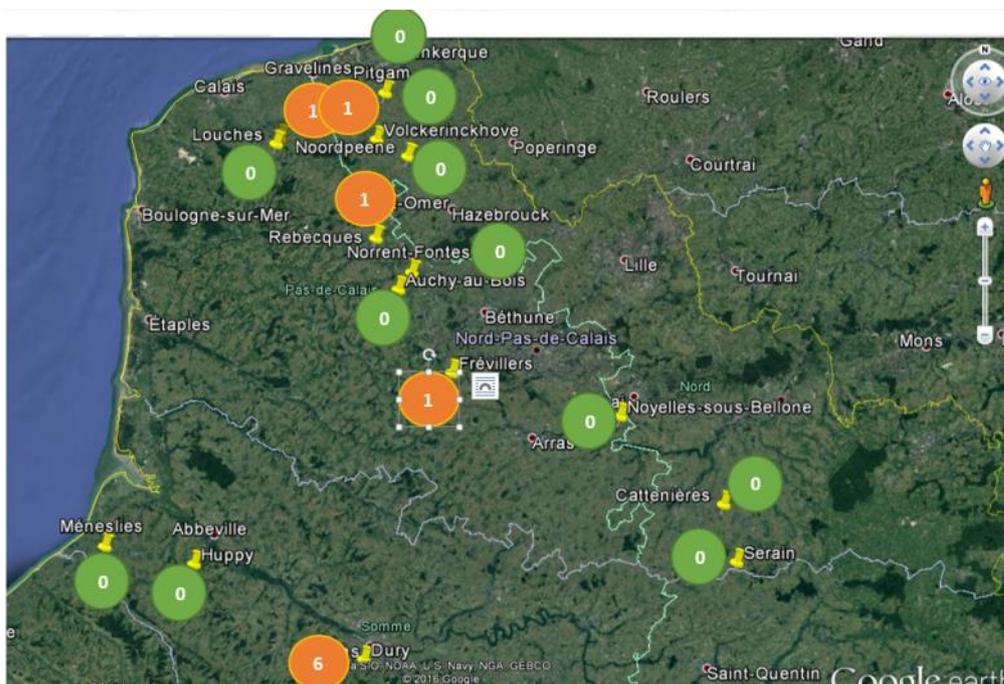
La plupart des sites où les pièges ont été relevés sont sains. Les captures sont faibles de manière générale. Le stade sensible de la culture coïncide avec la formation des gousses et se prolonge jusqu'à la récolte.

Sclérotinia

A Hangest-en-Santerre (80), 8% des plantes sont toujours faiblement touchées.

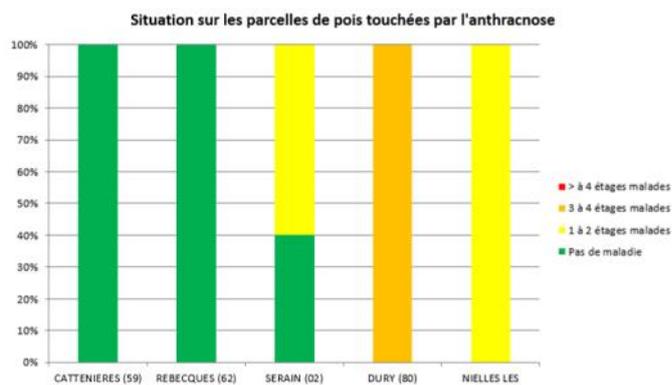
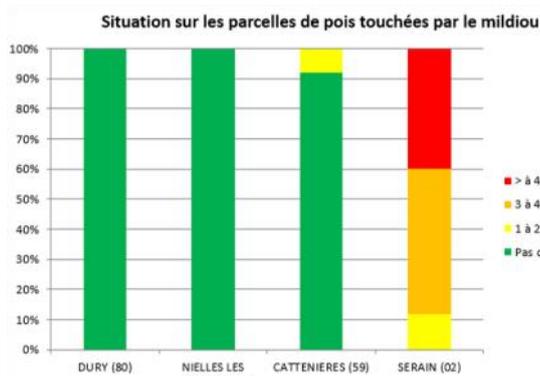
Oïdium

A Dury (80), 100% des plantes observées sont moyennement touchées par la maladie. L'oïdium est favorisé par un temps chaud et orageux.



Mildiou et anthracnose

Pour le mildiou, la pression est faible sauf à Serain (02). L'anthracnose est présent sur 60% des parcelles observées. Si le temps sec se maintient, cela devrait permettre de ralentir le développement des maladies.



ADVENTICES

L'échardonnage est obligatoire sur l'ensemble du territoire du Nord et du Pas-de-Calais. « La responsabilité de cette destruction incombe à l'exploitant ou usager du terrain en cause ou, à défaut, à son propriétaire ou usufruitier. » Cette adventice se présente souvent sous la forme de « ronds de chardon » qui peuvent s'étaler rapidement s'ils ne sont pas gérés correctement. La plante se reproduit surtout par multiplication végétative mais la reproduction par les graines n'est pas négligeable: elle permet de créer de nouveaux foyers. La durée de vie des graines est de 2-3 ans environ.



Gérer les chardons est obligatoire dans certains départements (FREDON NPdC).

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, choux : 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—**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, www.agriculture-npdc.fr ou 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.

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 pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto 2018.