



SOMMAIRE

- ▶ SALADES : attention aux maladies et aux limaces.
- ▶ POIREAU : restez vigilants vis-à-vis des maladies.
- ▶ ENDIVE : vol de mouches de l'endive et vol retour de pucerons lanigères.
- ▶ CHOUX : attention aux maladies et aux aleurodes.
- ▶ CELERI: aucune capture de mouche du céleri ni de mouche de la carotte.
- ▶ CAROTTE : une seule capture de mouche de la carotte.

SALADES

Réseau : 4 sites

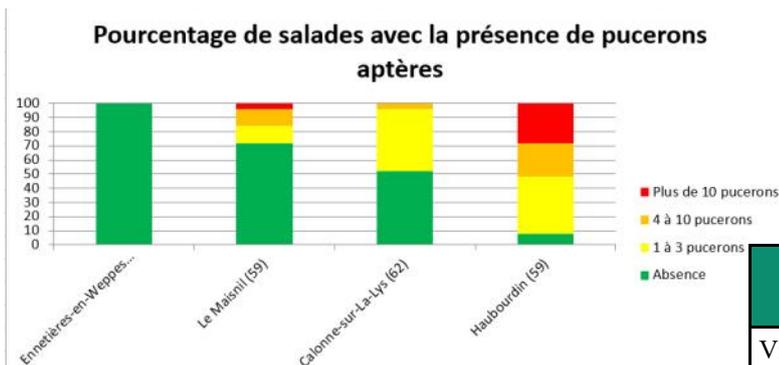
Stade : 4 feuilles à récolte

Puceron

Des pucerons ont été observés sur 3 des 4 parcelles du réseau malgré les pluies. La pression augmente et les auxiliaires ne sont plus observés. Néanmoins, les conditions météorologiques prévues pour les prochains jours ne seront pas favorables au développement de ces insectes.

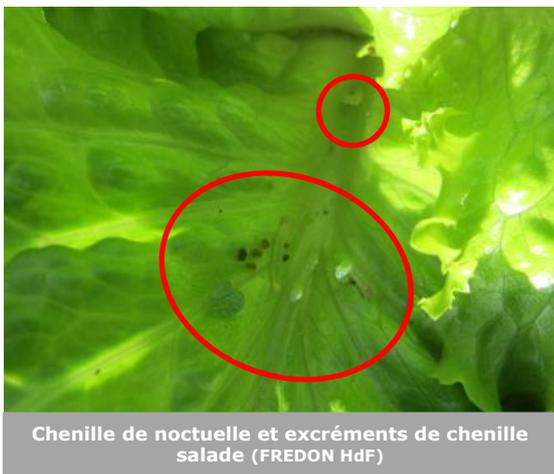


Puceron aptères et exuvies sur salade (FREDON HDF)



Noctuelle gamma

Les captures de noctuelles gamma assez élevées malgré le fait que l'on soit au mois d'octobre. A Haubourdin (59), des chenilles et/ou des excréments sont signalés sur 48% des pieds. A Calonne-sur-la-Lys (62), des chenilles et/ou des dégâts sont observés sur 4% des pieds. Restez vigilants pour détecter les jeunes chenilles ou les pontes. Il existe une solution de biocontrôle qui est efficace si elle est appliquée sur jeunes chenilles.



Chenille de noctuelle et excréments de chenille salade (FREDON HdF)

| Site de piégeage | Noctuelle gamma |
|--------------------------------|--|
| Vignacourt (80) | 5 ↘ |
| Calonne-sur-la-Lys (62) | 18 ↗ |
| Haubourdin (59) | 4 ↘ |
| Ennetières-en-Weppes (59) | 21 ↗ |
| Le Maisnil (59) | 19 ↗ |
| Saint-Maulvis (80) | 0 ↘ |
| Longprès-les-Corps-Saints (80) | 0 ↘ |
| Trosly-Breuil (60) | 2 ↘ |

Maladies

A Le Maisnil (59), des symptômes de pourriture du collet sont observés sur 20% des salades. Les conditions humides actuelles sont favorables au développement des maladies.

Cicadelle et mouche mineuse

A Haubourdin (59), Ennetières-en-Weppes (59) et Calonne-sur-la-Lys (62), des piqûres de cicadelles et des cicadelles sont présentes malgré la pluie au moment des observations. Habituellement, ces insectes ne posent pas de problèmes sur salades.

Limace

A Ennetières-en-Weppes (59), quelques dégâts de limace sont signalés.

Pour limiter la prolifération de ce nuisible, il faut avant tout rendre leurs conditions de vie moins favorables :

- ◆ **Travailler le sol** : Les limaces sont sensibles à la dessiccation : leur seule protection est le mucus qui couvre l'épiderme, elles se faufilent donc dans les anfractuosités du sol où elles trouvent refuge. La présence de mottes et/ou la présence d'une macroporosité importante offre des abris aux limaces et favorise leurs déplacements. Le travail profond permet de réduire les populations par enfouissement et par destruction. Le labour présente en plus l'avantage de faire disparaître les sources d'alimentation pour les limaces mais son action semble limitée dans le temps (une ou deux semaines). Le travail superficiel permet aussi de détruire les œufs, les jeunes individus et les adultes directement ou indirectement en les exposant aux prédateurs naturels et à l'action du soleil. On estime que la majorité des limaces et de leur œufs sont dans les 10 premiers centimètres du sol. La conservation de matière organique ou de résidus de culture augmente le risque. Pour limiter le déplacement des limaces, quand c'est possible, en plus d'une préparation fine, le rappuyage du sol est conseillé.
- ◆ **Gérer la culture intermédiaire et l'interculture**: les CIPANs sont souvent favorables aux limaces: le choix du couvert et de la date de destruction sont des éléments à prendre en compte pour limiter le risque. Les légumineuses et les céréales sont appréciées par les limaces alors que certaines moutardes sont peu appétantes. Le maintien d'un sol nu est défavorable aux limaces s'il ne fournit ni nourriture, ni abri.

Pour plus d'informations sur l'impact du choix des couverts végétaux en interculture sur les populations de limaces et d'auxiliaires, n'hésitez pas à consulter la fiche « Couverts végétaux en interculture : intérêts en terme de protection des cultures » synthétisant des résultats d'essais menés entre 2012 et 2016 dans les Hauts-de-France.

<https://fredon.fr/hauts-de-france/sites/hauts-de-france/files/fiches%20techniques/Fiche%20Couverts%20v%C3%A9g%C3%A9taux%20en%20interculture%20VF.pdf>

Cette étude a été réalisée avec le soutien financier de la région Hauts-de-France.



- ◆ **Reconnaître les auxiliaires et les favoriser** : certains insectes (carabes, staphylins, cantharidés, sylphides) mais aussi des vertébrés (oiseaux (merle, grive...), crapauds, hérissons, musaraignes...) sont prédateurs de limaces. Il est intéressant de les préserver par exemple en maintenant des bandes enherbées ou des haies autour des parcelles. Malheureusement, certaines de ces techniques permettant de préserver la faune auxiliaire sont aussi favorables au développement des limaces.
- ◆ Il existe **des produits de biocontrôle qui peuvent s'utiliser sur toutes les cultures**. Après avoir mis en place, des méthodes de piégeage pour constater la présence de limaces sur une parcelle, il s'agit d'intervenir en préventif : avant le semis / de la plantation pour réduire la pression des limaces ou lors du semis / de la plantation ou juste après pour protéger la culture. Il faut également être vigilant à la qualité de l'épandage (dosage et répartition), ainsi qu'à la gestion particulière des bordures de parcelles et zones adjacentes.

Pour plus d'informations sur ce ravageur, n'hésitez pas à consulter la fiche « Comment lutter contre les limaces en maraîchage biologique? »

http://bsv.unilet.fr/BSV/COMMENT_LUTTER_CONTRE_LES_LIMACES%2004%202014.pdf

Cette fiche a été réalisée dans le cadre du programme VETABIO (Valorisation de l'Expérience Transfrontalière en Agriculture BIOlogique) grâce au concours financier du FEDER et du Conseil Régional Nord Pas-de-Calais pour le programme Interreg IV France-Wallonie-Vlaanderen.

Vous pouvez également consulter la note nationale BSV « Limaces : surveiller, prévenir les risques et privilégier les méthodes de lutte intégrée »

http://draaf.hauts-de-france.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/bsv_10_note_nationale_limaces_cle889dff.pdf



POIREAU

Réseau : 3 sites

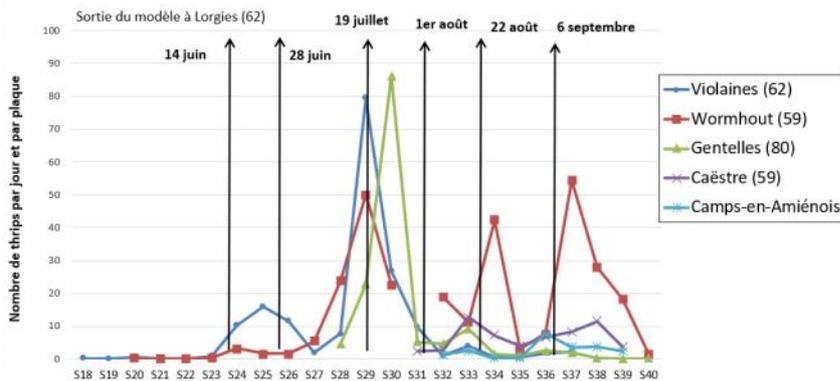
Stade: 10 feuilles à récolte

Thrips

A Violaines (62), Caëstre (59) et Wormhout (59), des dégâts sont observés sur la totalité des pieds sur ces 3 sites. A Violaines (62), quelques thrips ont été observés sur 8% des pieds malgré les pluies au moment de l'observation. La pression diminue et les températures comprises entre 8 et 15°C prévues dans les prochains jours

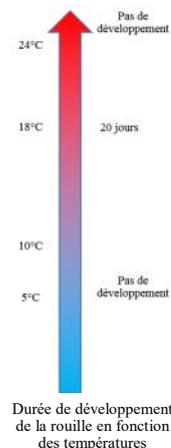
ne seront pas favorables au développement de ces insectes. Attention, les individus au stade larvaire abrités au niveau des plis des feuilles ne sont pas dérangés par les pluies de faibles intensités. Restez vigilants en observant régulièrement vos parcelles.

Dynamique des vols de thrips du poireau (pièges bleus)



Rouille (*Puccinia porri*)

A Violaines (62), la rouille est présente sur 4% des pieds. La pression reste modérée. Surveillez tout de même vos parcelles surtout si les variétés sont réputées « sensibles ».



Pour connaître les variétés déjà testées par le PLRN et leur tolérance vis-à-vis de maladies comme la rouille et le mildiou, n'hésitez pas à consulter les fiches « Variétés tolérantes en cultures légumières : un levier agronomique pour limiter les phytos » sur le lien suivant :

<http://www.maraibio.fr/medias/files/ecophyto-varietes-tolerantes.pdf>



Stemphyliose / Alternariose

Les deux maladies sont indifférenciables sur le terrain. Quelques dégâts sont observés à Violaines (62) sur 4% des pieds. Cette maladie peut provoquer une dégradation importante du feuillage entraînant un parage plus important. 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. Les températures douces et les conditions humides sont favorables au développement de la maladie : l'automne est habituellement une saison favorable à la maladie mais pour le moment, les dégâts sont limités. 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...

ENDIVE

Réseau : 10 piègeages

Stade : accumulation des réserves à récolte.

Mouche de l'endive

Les captures restent assez faibles sur les sites encore suivis hormis à Fins (80) et Noreuil (62). **Surveillez la présence de galeries à la base des racines ou au collet des plantes pour vérifier l'apparition de dégâts sur les collets. Le vol de troisième génération débute peut être sur ces sites, les piègeages des semaines à venir devront le confirmer. Pour ce vol, le cycle sur la plante peut être interrompu par l'arrachage des racines. Les œufs ou les larves restent dans les collets avant de reprendre leur développement dans les feuilles du chicon au forçage.**

| Site de piègeage | Mouche de l'endive | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | S24 | S25 | S26 | S27 | S28 | S29 | S30 | S31 | S32 | S33 | S34 | S35 | S36 | S37 | S38 | S39 | S40 |
| Haisnes (62) | 0 | 4 | 0 | 1 | 3 | 5 | 5 | 2 | 71 | 0 | 2 | 5 | 3 | 8 | 1 | - | - |
| Boiry-Notre-Dame (62) | 0 | 0 | 2 | 0 | 3 | 26 | 4 | 0 | 0 | 2 | 8 | 27 | 20 | 2 | 2 | 3 | 2 |
| Illies (59) | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19 | 1 | 1 | 8 | 7 | 0 | 5 | 3 | 2 | 2 | 0 | 11 |
| Fins (80) | 0 | 0 | 1 | 0 | 5 | 34 | 5 | 0 | 2 | 20 | 23 | 18 | 3 | 8 | 2 | 7* | 29 |
| Noreuil (62) | 0 | 0 | 2 | 1 | - | 0 | 1 | 1 | 0 | 4 | 27 | 54 | 6 | 3* | 10 | 5* | 15 |
| Ailly-le-Haut-Clocher (80) | 0 | 0 | 1 | - | - | 0 | - | 1 | 3 | 0 | 0 | 2 | 6 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| Avelin (59) | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 8 | 6 | 8 | 4 | 3 | 34 | 13 | 7 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| Graincourt (62) | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 2 | 4 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| Arras (62) | - | 0 | 1 | 1 | 10 | 1 | 1 | 3 | 0 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| Beaumont-les-Cambrai (62) | - | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | 2 | 3 | - | - | - | - | - | - |
| Soyécourt (80) | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 5 | 0 | 2 | 50 | 14 | 0 | 5 | 2 | 3 | 2 |
| Marcelcave (80) | - | - | - | - | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 1 |
| Doignies (59) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 15 | 6 | 0 | 1 | 1 | 0 |

*Sur 2 bacs au lieu de 3 bacs initialement

Alternariose

L'alternaria se développe lors de successions de pluies et de temps ensoleillé avec des températures comprises entre 15 et 25°C. Un temps très pluvieux n'est pas favorable à la maladie. **Bien que les températures annoncées soient inférieures à 15°C, restez vigilants et surveillez vos parcelles pour détecter des éventuels symptômes de maladies foliaires.**



Alternaria (FREDON HDF)

| Site de piègeage | Pucerons lanigères | Thaumatomyia spp. |
|----------------------------|--------------------|-------------------|
| Illies (59) | 8 | 1 |
| Fins (80) | 269 | 2 |
| Noreuil (62) | 0 | 0 |
| Boiry-Notre-Dame (62) | 4 | 3 |
| Avelin (59) | 66 | 0 |
| Graincourt (62) | 10 | 0 |
| Arras (62) | 0 | 0 |
| Doignies (59) | 1 | 0 |
| Soyécourt (80) | 10 | 0 |
| Marcelcave | 0 | 0 |
| Ailly-le-Haut-Clocher (80) | 0 | 0 |

Puceron des racines (*Pemphigus bursarius* L.)

Plusieurs individus ont été capturés dans les bacs jaunes, il s'agit de pucerons qui effectuent le vol de retour vers leurs plantes hôtes (ex : peupliers) où ils passeront l'hiver. **Les captures sont assez importantes sur certains sites mais actuellement, il n'est plus possible de limiter les populations.** Cette semaine, quelques mouches *Thaumatomyia* spp. (auxiliaires dont la larve se nourrit des *Pemphigus* aptères) ont été piégées dans les bacs jaunes. Ces données indiquent qu'un contrôle naturel se met en place. Il est malheureusement impossible de savoir s'il est suffisant dans toutes les parcelles.

CHOUX

Réseau : 2 sites

Stade : pommaison à récolte

Aleurode

A Auchy-les-Mines (62), des aleurodes, des pontes et des larves sont toujours présents sur 100% des choux-fleurs et choux romanescos. A Ennetières-en-Weppes (59), quelques individus sont présents sur 44% des choux blancs. Les aleurodes se multiplient rapidement en conditions climatiques chaudes et sèches, et davantage dans les abris (absence de pluie et de vent, excès de fertilisation azotée). **La pression est importante sur certaines parcelles mais les conditions climatiques actuelles ne sont plus très favorables au développement de ces insectes.**

Chenilles phytophages

Les captures de noctuelles gamma sont en diminution sur la plupart des sites. A Ennetières-en-Weppes (59), des dégâts de chenilles sont présents sur tous les choux blancs, des chrysalides de teigne des crucifères et de piéride sont observées sur 12% des choux. A Auchy-les-Mines (62), des chenilles sont observées sur 60% des pieds. Il s'agit principalement de noctuelles. Quelques cocons de teigne des crucifères sont aussi présents sur 8% des pieds. **Les dégâts sont déjà importants, les chenilles sont encore bien présentes mais les conditions climatiques ne sont plus favorables au développement de ces insectes.** Il existe une solution de biocontrôle qui est efficace si elle est appliquée sur jeunes chenilles.

| Site de piégeage | Noctuelle gamma | Teigne des crucifères |
|--------------------------------|--|-----------------------|
| Lorgies (62) | 13  | 0 |
| Saint-Maulvis (80) | 0  | 0 |
| Douchy (02) | - | 0 |
| Ennetières-en-Weppes (59) | 21  | 0 |
| Longprès-les-Corps-Saints (80) | 0  | 0 |
| Trosly-Breuil (80) | 2  | 10 |



Pucerons cendrés

A Ennetières-en-Weppes (59) et Auchy-les-Mines (62), des colonies de pucerons cendrés sont observées 8% des pieds. Des momies (pucerons parasités par un micro-hyménoptère sont aussi observés sur les deux sites. **La pression reste faible et les conditions climatiques ne sont pas favorables aux pucerons.**



Maladies

A Ennetières-en-Weppes (59), des taches noires ont été observées, il s'agit sûrement d'alternaria ou de Mycosphaerella. **Les conditions humides actuelles sont favorables au développement des maladies.**

CELERI

Réseau : 2 piégeages

Mouche du céleri (*Euleia heraclei*)

Aucune mouche du céleri, ni mouche de la carotte n'ont été capturée à Hinges (62) ou Saint-Omer (62).

CAROTTE

Réseau : 6 pièges

Stade : grossissement des racines

Mouche de la carotte

Cette semaine, une capture de mouche a été faite sur les parcelles du réseau à Haubourdin (62). Du fait du nombre de pièges par parcelle, on comptabilise 0,3 mouche par piège par semaine sur ce site. **Le seuil d'intervention n'est pas dépassé.** Aucune capture n'a été observée à Cottenchy(80), Hinges (59), Saint-Omer (62), Ponthoile (80) et Marchais (02).

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, ELCHAIS, 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, choux : F. SIMEON -PLRN; Poireau : J. CNUUDE -PLRN; Salades : O. PRUVOST-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