



SOMMAIRE

- ▶ SALADES : les pucerons se développent malgré la présence d'auxiliaires.
- ▶ CHOUX : développement des pucerons. Attention au gibier.
- ▶ OIGNON : présence de dégâts de mouches mineuses du poireau et de teigne du poireau.
- ▶ POIREAU : le vol de mouches mineuses semble toujours en cours.
- ▶ POIS : toujours des pucerons, vols de tordeuses en baisse
- ▶ EPINARD : vols de noctuelles et persistance de pucerons.
- ▶ CAROTTE : persistance de pucerons, 2 captures de mouche de la carotte.
- ▶ CELERI : une mouche du céleri et une mouche de la carotte piégée.
- ▶ INVITATION : Terr'eau bio. 2022

SALADES

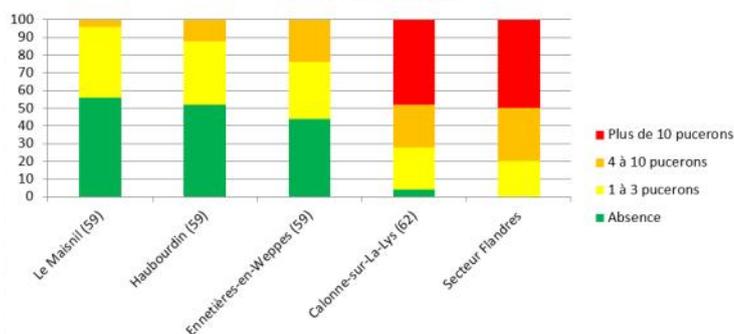
Réseau : 5 parcelles

Stade : 6 feuilles à récolte

Pucerons

De manière générale, de nombreuses parcelles sont contaminées par les pucerons, toutes les parcelles du réseau sont touchées. Les températures, comprises entre 13 et 24°C, annoncées pour les prochains jours vont être favorables au développement des pucerons mais des auxiliaires (coccinelles et pontes de coccinelles) sont aussi présents. Surveillez également la présence des auxiliaires.

Pourcentage de salades avec la présence de pucerons aptères



Ponte de coccinelle (FREDON HdF)



Pucerons aptères et puceron ailé (FREDON HdF)



Puceron parasité (FREDON HdF)

Gibier

Restez vigilants vis-à-vis du gibier. A Calonne-sur-la-Lys (62) et Ennetières-en-Weppes (59), de nombreux dégâts sont toujours constatés. Les problèmes sont souvent inféodés aux secteurs. **Pour les secteurs et productions concernés, le sujet n'est pas à prendre à la légère: les dégâts sur les cultures peuvent être significatifs !** Des mesures prophylactiques existent (clôtures, filets anti-pigeons, effaroucheurs...), elles doivent être adaptées aux espèces présentes et à l'environnement de la parcelle (habitations...). Le coût et le temps nécessaire pour la mise en place et l'entretien de ces « outils » doivent aussi être pris en compte. 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. Ces systèmes ne permettent pas d'éliminer les nuisibles, il est possible de contrôler les populations en les régulant. En ce qui concerne les nuisibles (la liste est différente pour chaque territoire), les documents nécessaires à leur régulation sont disponibles auprès des Fédérations de Chasse de chaque département. Les Fédérations de Chasse pourront ainsi vous renseigner sur les dates d'ouverture et de fermeture de la chasse, sur la liste des espèces classées nuisibles dans votre commune, sur les formulaires de demande de destruction et les autorisations à tir... Elles pourront également vous fournir les informations concernant l'indemnisation des dégâts causés par le grand gibier (sanglier, chevreuil, cerf...) sur les cultures et récoltes agricoles.

Noctuelle gamma

Sur les sites suivis cette semaine, les captures sont en augmentation. Aucune chenille, ni ponte ne sont observées sur les salades, cette semaine. Surveillez vos parcelles pour détecter les premières chenilles, les conditions climatiques vont être favorables à la ponte. Il existe une solution de biocontrôle qui est efficace si elle est appliquée sur jeunes chenilles.

Site de piégeage	Noctuelle gamma
Ennetières-en-Weppes (59)	-
Haubourdin (59)	9 ↗
Calonne-sur-la-Lys (62)	61 ↗
Lorgies (62)	31 ↗
Le Maisnil (59)	47
Longpré-les-Corps-Saints (80)	0

CHOUX

Réseau : 7 parcelles de chou

Stade : plantation / pommaison

Noctuelles, teignes des crucifères et piérides

Des chenilles de piéride ont été observées sur environ 5% des parcs. Les attaques sont locales et peu préjudiciables pour le moment. Les captures de noctuelle sont en augmentation cette semaine, un vol de teigne est toujours en cours à Ennetières-en-Weppes (59) mais les captures diminuent. A Saint-Momelin (59), des œufs de piéride du chou et de noctuelle sont constatés. Attention, la pression augmente. Surveillez vos parcelles pour détecter les premières chenilles. Il existe une solution de biocontrôle qui est efficace si elle est appliquée sur jeunes chenilles.

Site de piégeage	Noctuelle gamma	Teigne des crucifères
Ennetières-en-Weppes (59)	-	62 ↘
Hondeghem (59)	Plus de 100 ↗	7 ↘
Lorgies (62)	4	3
Illies (62)	82 ↗	5
Saint-Momelin (59)	39	0
Campagne-lès-Hesdin (62)	8	3
Campagne-lès-Hesdin (62)	41	4
Douchy (02)	-	0 ↘
Longpré-les-Corps-Saints (80)	0	0



Chenille de piéride du chou (Natur'coop)



Adulte de teigne du chou (Natur'coop)

Mouche du chou

A Ennetières-en-Weppes (59), aucune ponte n'a été observée sur les feutres. A Gentelles (80), aucune mouche du chou n'a été capturée dans les pièges. La

pression est faible pour le moment. Afin de limiter les dégâts liés aux larves de mouche du chou, bâcher les plantations pour limiter les pontes aux pieds des plants. Le binage peut aussi aider au contrôle de la mouche du chou : la bineuse détruira les œufs de mouche ou les remontera à la surface où ils se dessècheront. Certains auxiliaires (carabes, staphylins, ...) peuvent aussi aider à réguler cet insecte.

Gibier

Les dégâts de gibier sont toujours présents, les plants peuvent être sectionnés ou mangés. La parcelle peut être dégradée à 100% en peu de temps. A Illies (59) et Ennetières-en-Weppes (59), des dégâts de gibier sont toujours constatés. Voir la partie salades concernant les mesures prophylactiques.



Dégâts de gibier (FREDON HdF et Natur'coop)

Aleurode

A Saint-Momelin (59), des aleurodes ont été observés sur 4% des pieds. A Lorgies (62), moins de 20% des choux fleurs sont touchés. A Illies (59), la totalité des choux-fleurs sont colonisés par au moins un aleurode. **La pression est encore faible pour le moment mais attention, les températures augmentent (entre 13 et à 24°C) et elles pourraient être favorables au développement de ces ravageurs.**

Altises

A Ennetières-en-Weppes (59), 4% des choux sont touchés par quelques altises et des dégâts. A Saint-Momelin (59), des altises sont présents sur 15% des choux-fleurs et des dégâts sur 44% des pieds. Quelques altises ont été capturées dans des pièges à phéromones à Lorgies (62). **La pression est faible et si des orages éclatent dans les prochains jours, ils ne seront pas favorables à leur développement. Le stade sensible va de la plantation au stade 8 feuilles. Attention aux parcelles peu poussantes.** Surveillez vos parcelles pour éviter des infestations trop importantes. Les dégâts d'altises (piqûres et morsures sur les feuilles) sont souvent observés sur les parcelles non irriguées et sur les jeunes plants, souffrants du sec, non protégés par des bâches ou filet anti-insecte.

Afin de gérer au mieux la pression :

- Les coléoptères passent l'hiver dans le sol à proximité des crucifères (adventices, engrais vert, culture). Eviter de repiquer sur une parcelle ayant eu des crucifères l'année précédente.
- Si possible, irriguer la culture après la plantation pour accélérer la croissance.
- Couvrir la culture avec un filet (maille < 0,8 mm). Si la taille des mailles est > 0,8 mm, les altises mangent les feuilles à travers le filet. Les voiles non endommagés permettent une meilleure protection.
- Maintenir un sol aéré, éviter les lits de semence trop fin.
- Favoriser les ennemis naturels : carabes, syrphes...



Pucerons cendrés (FREDON HdF)

Pucerons

Des foyers sont observés sur le secteur de St-Omer touchant environ 30% d'une parcelle. A Ennetières-en-Weppes (59), les cœurs des jeunes choux blancs sont colonisés par les pucerons cendrés, des pucerons parasités sont aussi observés. Des pucerons ailés et quelques pucerons verts sont aussi constatés sur ce site. A Campagne-lès-Hesdin (62), sur l'une des parcelles, 30% des choux fleurs sont atteints par quelques pucerons verts. A Lorgies (62), 62% des choux -fleurs sont contaminés par des pucerons. A Illies (59), il y a une grosse pression de pucerons cendrés, même sur des choux sous filet. Les symptômes liés aux pucerons cendrés sont facilement identifiables avec un cœur frisé et rosi par les piqûres des pucerons, piqûres qui fragilisent et ralentissent la croissance du plant. Les colonies sont parfois importantes avec plus de 50 individus. A Saint-Momelin (59), des pucerons cendrés et pucerons verts sont signalés sur moins de 20% des choux. Des auxiliaires (coccinelles, syrphes, pucerons parasités...) sont aussi observés. **Les populations augmentent et les conditions climatiques actuelles sont favorables au développement des pucerons, restez vigilant et surveillez la présence d'auxiliaires.**

Limace

Il y a une forte pression sur certaines parcelles, notamment en bordure de champ. Les deux- trois premières rangées proches des bandes enherbées sont grignotées par les limaces, surtout si aucune mesure n'a été prise en compte pour éloigner les ravageurs de la culture. L'irrigation, nécessaire depuis le début de campagne, ainsi que les dernières pluies ont renforcé la pression.



Limaces sur chou (Natur'coop)

OIGNON

Réseau : 4 parcelles

Stade : oignons de semis : 4-5 feuilles, oignons bulbilles : 6 feuilles.

Mouche mineuse du poireau (*Phytomyza gymnostoma*)

A Lorgies (62), d'anciennes piqûres de mouche mineuse toujours observées sur 10 % des plantes touchées. A Elincourt (59), des dégâts de mouche mineuse sont constatés sur 5 % des plantes. A Martinpuich (62), des dégâts de mouche mineuse et présence de pupes sont signalés sur 5 % des plantes. A Richebourg (62), environ 20% des pieds présentent des piqûres. Soyez vigilants et allez observer régulièrement vos cultures d'alliacées (poireaux, ciboulette, ail...) pour détecter les piqûres.



Dégâts de mouche mineuse (PLRN)

POIREAU

Réseau : 2 parcelles

Stade : 6 feuilles.

Mouche mineuse du poireau (*Phytomyza gymnostoma*)

A Violaines (62), des piqûres de mouches mineuses sont observées sur 20% des pieds surtout en bord de parcelles. A Wormhout (59), des piqûres de mouches mineuses sont constatées sur très peu de plants. A Flêtré (59), quelques piqûres sont signalées sur pépinières. A Ochteezele (59), dans un secteur déjà touché l'année dernière, l'une des premières parcelles plantées est de nouveau touchée avec un fort taux d'attaque en comparaison avec les autres (environ 12% des poireaux avec piqûres). **Surveillez vos parcelles.**

Thrips

Quelques piqûres de thrips apparaissent dans la majorité des secteurs mais cela reste encore insignifiant pour l'instant. A Wormhout (59), quelques thrips et dégâts de thrips sont observés sur 4% des pieds. **Pour le moment, la pression est encore faible et si des orages éclatent dans les prochains jours cela ne sera pas favorable au développement de ces ravageurs.**

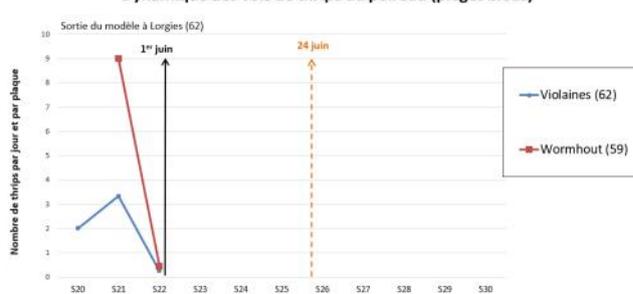
Fusariose basale

A Wormhout (59), 4% des pieds sont touchés par la maladie. Attention, cette maladie tellurique se développe particulièrement bien en conditions de sol chaud, accompagnées de fortes pluies ou d'orages (ou d'irrigation).



Piqûres de mouche mineuse (PLRN)

Dynamique des vols de thrips du poireau (pièges bleus)



POIS

Réseau : 14 parcelles fixes

Stade : 6 feuilles à stade récolte

Pucerons

Malgré des conditions météo moins favorables (nuits froides), les pucerons se maintiennent dans de nombreuses parcelles et sont également observés sur les cultures les plus jeunes (semis de mi-mai). La vigilance reste donc de mise, d'autant que des premiers symptômes de viroses sont apparus sur quelques parcelles à l'approche de la récolte. Pour rappel, le seuil indicatif de risque est fixé à :

- 5 pucerons par extrémité de tige avant floraison
- 10 pucerons par extrémité de tige à partir de la floraison.

Ce seuil peut être abaissé dans les secteurs touchés par des viroses au cours des dernières années.



Les pucerons du pois sont susceptibles de transmettre des viroses (UNILET)

Tordeuse du pois

Les captures de tordeuse, qui avaient débuté avec le pic de chaleur des 17 et 18 mai, sont en baisse cette semaine. Néanmoins, il n'y a pas de lien entre le niveau de capture et les dégâts. En cas de vols, les parcelles ayant atteint le stade gousses plates sur le 1^{er} étage florifère doivent être protégées.

Mildiou – Anthracnose – Botrytis – Sclérotiniose

Quelques symptômes de mildiou observés sur des parcelles au stade gousses. Pas d'autre développement de maladie pour le moment.

EPINARD

Réseau : 3 parcelles fixes

Stade : 8 feuilles à stade récolte

Pucerons

Les pucerons noirs restent présents dans de nombreuses parcelles. Il faut inspecter le cœur des plantes et le dos des feuilles pour les observer et évaluer le risque. Les attaques précoces sont les plus préjudiciables. Le seuil indicatif de risque est de 50% des plantes avec colonies.

Noctuelles

Les vols de noctuelles (*Autographa gamma*) se poursuivent sur les parcelles du réseau situées dans la Somme (30 à 100 captures par piège sur la semaine).

Le piégeage des papillons avec une phéromone permet de connaître la période de présence potentielle de l'insecte mais ne suffit pas pour donner un niveau de risque car il n'y a pas forcément de relation entre captures et dégâts. Ce sont les chenilles qui sont responsables des dégâts. Une intervention se justifie en cas d'observation de chenilles dans les cultures ou de perforations sur le feuillage.



Papillon de noctuelle gamma sur épinard / Perforations du feuillage par des chenilles de noctuelles (UNILET)

Mildiou et anthracnose

Aucune maladie n'est observée sur les parcelles du réseau.

CAROTTE

Réseau : 4 parcelles fixes et 5 pièges

Stade : 4 à 12 feuilles vraies

Pucerons

Même si la pression est en baisse, les pucerons de la carotte (*Cavariella aegopodi*) restent bien présents dans les cultures, y compris sur des stades jeunes (cotylédons à 4 feuilles vraies). C'est sur ces stades jeunes que les infestations sont les plus préjudiciables. L'observation des plantes doit être méticuleuse pour détecter ces insectes de couleur verte qui peuvent facilement passer inaperçus. Une intervention s'envisage à partir d'une plante colonisée sur deux, surtout si on observe les premières colonies d'aptères (individus sans ailes). Au



Pucerons ailés de *Cavariella aegopodi* sur folioles de carotte (UNIIET)

Présence de pucerons ailés et aptères à la base d'une plante de carotte (UNILET)

-delà de 4 feuilles vraies, les risques de dégâts sont limités et la régulation par la faune auxiliaire est plus active.

Mouche de la carotte

2 mouches capturées cette semaine, l'une à Hinges (62) et l'autre à Lorgies (62).

Maladies

Pas de symptômes de maladie observés pour le moment.

CELERI

Réseau : 2 parcelles

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

A Lorgies (62) et Hinges (62), une mouche de la carotte a été capturée sur les 3 pièges installés. A Saint - Omer (62), une mouche du céleri a été capturée sur les 3 pièges installés.

TERR'EAU BIO 2022

Les Caps et Marais d'Opale célèbrent

L'AGRICULTURE BIOLOGIQUE

JUN VENDREDI 3 & SAMEDI 4

JOURNÉE PRO & JOURNÉE FAMILIALE

50 EXPOSANTS
DÉMONSTRATIONS
CONFÉRENCES & ATELIERS

MARCHÉ DE PRODUCTEURS
SPECTACLES
ATELIERS CULINAIRES

BELLEBRUNE (62)

ENTRÉE LIBRE & Gratuite

Organisé par :

PROGRAMME COMPLET SUR : www.bio-hautsdefrance.org

ÉVÈNEMENT ORGANISÉ DANS LE CADRE DU PLAN BIO RÉGIONAL

Plan Bio Hauts-de-France

Hauts-de-France

Nord

Pas-de-Calais

Bio en Hauts-de-France

Parc naturel régional des Caps et Marais d'Opale

JUN VENDREDI 3 DE 9H À 18H

VOUS ÊTES EN BIO, EN CONVERSION, OU SIMPLEMENT INTÉRESSÉ PAR LA BIO ?

Éleveur Polyculteur Maraicher Porteur de projets Élus/Techniciens de collectivités

CE QUI VOUS ATTEND

UN VILLAGE EXPOSANTS, avec plus de 50 acteurs de la bio représentés pour partager vos expériences et concrétiser vos projets : opérateurs économiques, machinistes, semenciers, associations, structures de développement, centres techniques, instituts de recherche...

DES ANIMATIONS RÉPARTIES SUR 4 PÔLES :

- L'animal : Éleveur, un métier viable et enviable / Variation de croissance de l'herbe : ne plus subir...
- Le sol et la plante : L'intérêt des cultures innovantes face à la raréfaction en eau / Rotation, désherbage mécanique : les clés pour gérer l'enherbement en bio / L'Agriculture Biologique de Conservation : préserver la fertilité des sols...
- L'homme et son territoire : Les bocages : un atout pour notre environnement / Le rôle des prairies dans le stockage du carbone...
- Le maraichage : Comment produire des fruits et légumes sans utilisation de produits de protection des cultures ? / Comment analyser la fertilité des sols ? / Comment réfléchir à ses débouchés dans un contexte mouvementé ?

UN ESPACE DE DÉMONSTRATIONS avec présentations de machines, des vitrines végétales (lin, légumineuses, tournesol, pois chiches, soja, fourrages...), présentation de races emblématiques locales...

DES CONFÉRENCES ET ÉCHANGES-DÉBATS pour un état des lieux des actualités de la bio en région Hauts-de-France et plus largement : techniques, filières, perspectives...

UN VILLAGE DES POSSIBLES réunissant différentes structures d'accompagnement des porteurs de projet : enseignement, formation, emploi, installation, transmission en agriculture biologique...

DES RENDEZ-VOUS 100% COLLECTIVITÉS sur l'approvisionnement bio et local en restauration collective, la biodiversité, l'eau...

PROGRAMME COMPLET SUR : www.bio-hautsdefrance.org

JUN SAMEDI 4 DE 10H À 18H

Le temps d'une journée festive et conviviale plongez-vous

DANS L'UNIVERS DE LA BIO !

CE QUI VOUS ATTEND

DES SPECTACLES, avec les Zicolos, deux musiciens adeptes du recyclage sonore qui redonneront vie à quelques objets, et d'autres déambulations festives et clownesques qui viendront animer la journée !

DES ATELIERS ET ANIMATIONS : ateliers culinaires pour petits et grands et démonstrations sur le manger bio facile et accessible, ateliers créatifs, cuisines sauvages et dégustations, animations autour de la biodiversité, le bocage...

UN BAR À PARLOTTE : des conférences et échanges pour mieux connaître la bio et ses atouts et s'interroger sur l'alimentation de demain !

UN MARCHÉ DE PRODUCTEURS, pour découvrir la diversité des productions bio présente sur le territoire : viandes, produits laitiers, légumes de saison, œufs, pain, boissons...

DISCO SOUPE, pour cuisiner ensemble des fruits et légumes rebuts ou invendus dans une ambiance musicale et festive !

ET DES JEUX POUR TOUTE LA FAMILLE : un quiz avec des lots à la clé, un escape-game qui vous plongera dans l'univers de l'alimentation bio, un rallye pour partir à la découverte du paysage bocager...

PROGRAMME COMPLET SUR : www.bio-hautsdefrance.org

Plan Bio Hauts-de-France

Hauts-de-France

Nord

Pas-de-Calais

Bio en Hauts-de-France

Parc naturel régional des Caps et Marais d'Opale

TERR'EAU BIO 2022

LE SALON DE L'AGRICULTURE BIOLOGIQUE EN HAUTS-DE-FRANCE

LES 3 & 4 JUN

BELLEBRUNE (62)

ENTRÉE LIBRE & Gratuite

Bio en Hauts-de-France, en partenariat avec le Parc naturel régional des Caps et Marais d'Opale et un groupe d'éleveurs du territoire, organise le salon Terr'Eau Bio à Bellebrune (62), chez Sylvie et Laurent Dumont.

COLLECTIVITÉS, PROFESSIONNELS, CITOYENS... PLONGEZ-VOUS DANS L'UNIVERS DE L'AGRICULTURE BIOLOGIQUE !

INFORMATIONS PRATIQUES

HORAIRES D'OUVERTURE :

Vendredi 3 juin 2022 de 9h à 18h

Samedi 4 juin 2022 de 10h à 18h

Restauration bio et buvettes sur place

Parkings gratuits à disposition

Pensez au covoiturage !

VENIR AU SALON

Ferme Cobirique, 1724 Route de Cobirique, 62142 Bellebrune

Ne pas venir sur la voie publique - Impression - Expériment - Réalisation : Bio en Hauts-de-France

Évènement organisé par l'association Bio en Hauts de France dans le cadre du Plan bio régional

Plan Bio Hauts-de-France

Hauts-de-France

Nord

Pas-de-Calais

Bio en Hauts-de-France

Parc naturel régional des Caps et Marais d'Opale

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, chou : V. OSTYIN - PLRN; Poireau : J. CNUDE - PLRN; Salades : O. BAUDE-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