



SOMMAIRE

- ▶ SALADES : restez vigilants vis-à-vis des chenilles et aux maladies.
- ▶ OIGNON : présence régulière de bactériose et mildiou.
- ▶ POIREAU : restez vigilants par rapport aux thrips.
- ▶ CELERI: quelques captures de mouche de la carotte.
- ▶ CHOUX : attention aux chenilles. La pression aleurodes est importante sur certaines parcelles.
- ▶ EPINARD: pas de captures de noctuelles gamma mais quelques dégâts en parcelles.
- ▶ CAROTTE : alternariose et oïdium bien présents en culture .
- ▶ HARICOT: pression sclérotinia et botrytis, faible présence d'Heliothis mais pas de dégâts.
- ▶ ENDIVE : vol de mouches de l'endive.
- ▶ Note nationale Ambroisie
- ▶ INVITATION: Journée technique fruits et légumes à Lorgies.

SALADES

Réseau : 4 sites

Stade : 6 feuilles à récolte

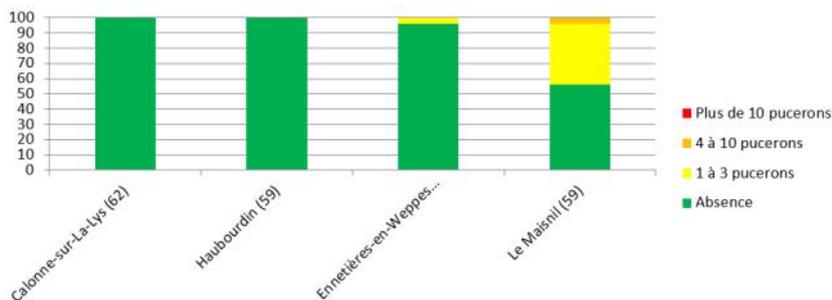
Puceron

Les pucerons sont toujours présents sur 2 des 4 parcelles du réseau en faible quantité. Des auxiliaires (araignées, coccinelles...) sont aussi observés et semblent suffisants pour maîtriser les populations. La pression reste faible et les auxiliaires sont actifs mais restez vigilants car les conditions météorologiques prévues pour les prochains jours peuvent être favorables à leur développement.



Toile d'araignée (PLRN)

Pourcentage de salades avec la présence de pucerons aptères



Site de piégeage	Noctuelle gamma
Vignacourt (80)	11
Calonne-sur-la-Lys (62)	9
Haubourdin (59)	8
Ennetières-en-Weppes (59)	18
Le Maisnil (59)	19
Saint-Maulvis (80)	2
Longprès-les-Corps-Saints (80)	0
Trosly-Breuil (60)	4

Noctuelle gamma

Les captures de noctuelles gamma sont assez stables. Cette semaine aucun œuf, chenille et / ou dégâts n'ont été observés cette semaine sur les parcelles du réseau. Restez tout de même vigilants pour détecter les premières chenilles. Il existe une solution de biocontrôle qui est efficace si elle est appliquée sur jeunes chenilles.

Mouche mineuse et altises

A Calonne-sur-la-Lys (62) et Haubourdin (59), quelques piqûres de mouche mineuse ont été observées. A Haubourdin (59), une altise a été observée. **Habituellement, ces ravageurs ne posent pas de problèmes sur salades.**

Taches nécrotiques brunes

A Calonne-sur-la-Lys (62), des taches nécrotiques brunes sont observées sur les cœurs de 20% des pieds sans que la cause ne soit identifiée (champignons, bactéries, phytotoxicité, physiologique...)



Taches nécrotiques brunes (PLRN)



Altise (FREDON HDF)

OIGNON

Réseau : 2 parcelles fixes

Stade : début tombaison, récolte

Récolte en cours sur le secteur de la Plaine de la Lys et dans les Flandres (bulbilles et semis précoces).

Thrips

A Lorgies (62), des thrips sont présents sur 2% des oignons. Des aeolothrips (auxiliaires) sont également observés sur 2% des pieds. **La pression reste faible et les cultures sont à un stade bien avancé.** Le seuil indicatif de risque est loin d'être atteint (seuil = 2,2 thrips par feuille d'oignon).

Mildiou (*Peronospora destructor*)

A La Bassée (59), d'anciens symptômes de mildiou sont observés sur la parcelle (plusieurs foyers de plus de plusieurs m² chacun). Le mildiou est observé sur tous les secteurs. Pour rappel, les signes précurseurs sont observés sur les feuilles et sont caractérisés par des décolorations localisées (halos jaunes et diffus). Lorsque les conditions sont favorables (climat humide), elles se recouvrent d'un duvet gris violacé. Les taches se multiplient, les feuilles se dessèchent et se nécrosent. La maladie se développe en foyer mais peut évoluer très rapidement et se répandre sur toute la parcelle. L'apparition de foyers correspond souvent à des zones d'humidité persistante. Les températures optimales pour le développement de la maladie sont comprises entre 15 et 17°C. Des températures supérieures à 24°C peuvent bloquer le développement de la maladie. **Les températures douces annoncées pour les prochains jours pourront être favorables au développement de la maladie mais les cultures sont à un stade déjà bien avancé.**



Halo jaune dû au mildiou (FREDON HdF)

Bactériose

La présence de symptômes de bactériose est signalée sur plusieurs parcelles. Les problèmes de bactériose en stockage sont dus à une attaque au champ durant la maturité de la culture. Les bactéries sont présentes dans le sol ou à la surface de l'eau (lors de l'irrigation). Elles se développent lorsque la minéralisation est très importante. Les périodes de pluies (ou d'irrigation) prolongées associées à des températures élevées lui sont donc particulièrement favorables. Au champ, on observe un flétrissement et un dessèchement des feuilles. Les écailles du bulbe deviennent ensuite molles et aqueuses. Les blessures faites aux feuilles, les attaques de thrips, le mildiou... vont permettre aux bactéries de pénétrer par les feuilles ou par le collet via des éclaboussures de pluie ou d'irrigation.

Mesures prophylactiques :

- éviter les apports azotés excessifs et tardifs qui augmentent la minéralisation
- maîtriser les maladies et les ravageurs
- raisonner l'irrigation
- ne pas couper le collet trop court (laissez entre 8 à 10 cm) afin de ne pas endommager les bulbes et pour que le collet puisse bien se cicatrifier et se refermer lors du stockage.
- éviter les sols compactés pour éviter l'eau stagnante dans les parcelles.
- éviter de blesser les oignons lors de la récolte et de la mise en stockage

POIREAU

Réseau : 3 sites

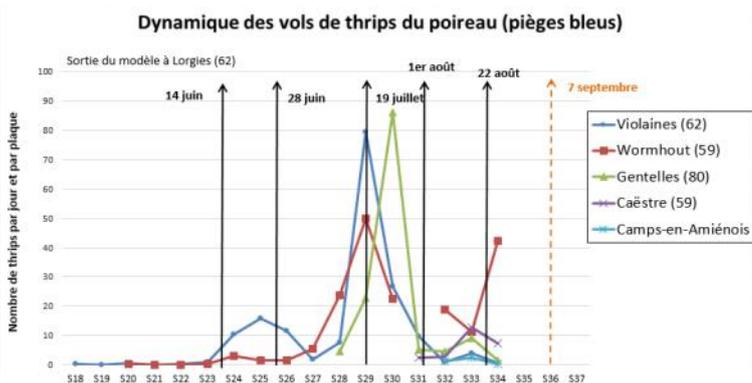
Stade: 4 feuilles à récolte

Thrips

A Caëstre (59) et Wormhout (59) respectivement 32 et 68% des pieds de poireaux présentent des thrips. Quelques Aeolothrips (auxiliaires) sont aussi observés sur les piègeages. Des dégâts sont également observés sur 20% des pieds à Caëstre (59) (2 à 5% de la surface foliaire atteinte), 64% des pieds à Wormhout (59) (1 à 15% de la surface foliaire atteinte) et 100% à Violaines (62) (10 à 30% de la surface foliaire atteinte). La pression reste faible mais les températures douces et les faibles précipitations annoncées pour les prochains jours pourraient être favorables au développement de ces insectes. Restez vigilants en observant régulièrement vos parcelles.



Thrips sur poireau (PLRN)

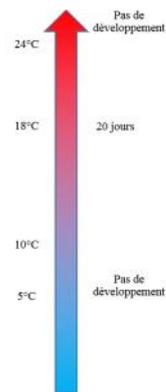


Rouille (*Puccinia porri*)

A Violaines (62), 12% des poireaux sont légèrement touchés par la maladie. La maladie est présente sur plusieurs parcelles mais la pression reste faible mais les températures douces prévues dans les prochains jours devraient être plus favorables à la maladie.



Rouille (PLRN)



Durée de développement de la rouille en fonction des températures

Mouche mineuse (*Phytomyza gymnostoma*)

A Violaines (62), 36% des pieds observés présentent des piqûres de mouche mineuse. Habituellement, ce ravageur ne vole pas en été mais les conditions très humides et les températures douces ont sûrement permis la sortie précoce de certains individus. Soyez très vigilants, surveillez vos cultures d'Alliacées et bâchez-les si possible.



Alternaria (FREDON HdF)

Alternaria

Des symptômes sont signalés à Violaines (62) sur 8% des pieds observés. La pression est faible pour le moment.

Fusariose

Quelques pieds touchés par la fusariose sont signalés.



Fusariose (PLRN)



Galerie de mineuse (PLRN)

Petite mineuse (*Liriomyza* spp.)

A Violaines (62), quelques traces de mineuse sont observés sur 44% des feuilles. En générale, les feuilles touchées sont éliminées au parage, cette espèce ne descend pas dans le fût.

ENDIVE

Réseau : 1 site et 9 piègeages

Stade : accumulation des réserves.

Puceron du feuillage

A Loos-en-Gohelle (62), quelques pucerons et coccinelles sont observés. La pression est faible et les auxiliaires sont actifs.

Cicadelle

A Loos-en-Gohelle (62), des dégâts de cicadelles sont aussi présents sur 68% des endives. Ces insectes ne sont généralement pas nuisibles sur la culture d'endive, de plus très peu d'individus sont observés.

Mouche de l'endive

A Fins (80), Noreuil (62), Avelin (59) et Soyécourt (80), un vol est en cours. Des piqûres de mouches sont observées à Loos-en-Gohelle (62) sur 16% des pieds. Il reste nécessaire de surveiller la présence de galeries à la base des racines ou au collet des plantes pour vérifier l'apparition de dégâts sur les collets.



Puceron et coccinelle (FREDON HDF)



Piqûres de mouche mineuse (FREDON HDF)

Site de piégeage	Mouche de l'endive										
	S24	S25	S26	S27	S28	S29	S30	S31	S32	S33	S34
Haisnes (62)	0	4	0	1	3	5	5	2	71	0	2
Boiry-Notre-Dame (62)	0	0	2	0	3	26	4	0	0	2	8
Illies (59)	3	0	0	0	0	19	1	1	8	7	0
Fins (80)	0	0	1	0	5	34	5	0	2	20	23
Noreuil (62)	0	0	2	1	-	0	1	1	0	4	27
Ailly-le-Haut-Clocher (80)	0	0	1	-	-	0	-	1	3	0	0
Avelin (59)	1	0	1	1	1	8	6	8	4	3	34
Graincourt (62)	2	0	0	0	0	7	2	4	1	1	0
Arras (62)	-	0	1	1	10	1	1	3	0	1	2
Beaumontz-les-Cambrai (62)	-	1	2	0	0	0	0	-	-	2	3
Soyécourt (80)	0	0	0	1	1	0	0	5	0	2	50
Marcelcave (80)	-	-	-	-	0	2	0	0	0	0	0

Alternariose

Des symptômes d'alternariose sont observés sur 4% des pieds à Loos-en-Gohelle (62). 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. Restez tout de même vigilants et surveillez vos parcelles pour détecter des éventuels symptômes de maladies foliaires.

Puceron des racines (*Pemphigus bur-sarius* L.)

Les pièges ne capturent plus aucun individu ailé. On dénombre toujours régulièrement des mouches *Thaumatomyia* spp. (auxiliaires dont la larve se nourrit des *Pemphigus* aptères) piégées dans les bacs jaunes. Ces données indiquent qu'un contrôle naturel se met en place. Il est malheureusement impossible de savoir dès maintenant s'il sera suffisant dans toutes les parcelles.

Site de piégeage	Pucerons lanigères	<i>Thaumatomyia</i> spp.
Haisnes (62)	0	21
Illies (59)	0	12
Fins (80)	0	2
Noreuil (62)	0	1
Boiry-Notre-Dame (62)	0	0
Avelin (59)	0	3
Graincourt (62)	0	3
Arras (62)	0	0
Beaumontz-lès-Cambrai (62)	0	2
Soyécourt (80)	0	2
Marcelcave	0	0
Ailly-le-Haut-Clocher (80)	0	0

CELERI

Réseau : 2 piégeages

Mouche du céleri (*Euleia heraclei*)

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

Mouche de la carotte (*Psila rosae*)

Trois mouches de la carotte ont été capturées à Hinges (62).

CHOUX

Réseau : 4 sites

Stade : plantation à récolte

Gibier

A La Couture (62), 5% des pieds sont touchés par des dégâts de gibier. A Saint-Omer (62), 50% des pieds sont concernés par le problème. Des mesures prophylactiques existent mais leur efficacité reste limitée.

Mouche du chou (*Delia radicum*)

Cette semaine à Gentelles (80), aucune ponte n'a été observée sur les feutrines et aucune capture n'a été faite. Aucun dégât constaté sur le réseau non plus.

Aleurode

A Saint-Omer (62) et La Couture (62), 7% des choux sont touchés par quelques aleurodes. A Ennetières-en-Weppes (59), 28% des choux pommés sont colonisés par quelques aleurodes. A Lorgies (59), près de 50% des choux-fleurs sont touchés par les aleurodes. A Illies (59), 100% des pieds sont touchés par les aleurodes. A Bavinchove (59), 20% des choux-fleurs sont touchés avec en moyenne un aleurode par chou. A Auchy-les-Mines (62), 56% des pieds sont touchés avec en moyenne 2,5 aleurodes par pied. 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.**

Chenilles phytophages

Attention, des vols de noctuelles gamma sont en cours sur plusieurs secteurs. A Ennetières-en-Weppes (59), des cocons de teignes sont présents sur 24% des choux pommés et des chenilles sont observées sur 8% des pieds. Des dégâts de chenilles sont présents sur tous les choux de ce site. A Lorgies (62), 4% des pieds sont touchés par une chenille de piéride de la rave et des œufs de noctuelles sont aussi présents. A Auchy-les-Mines (62), des pontes de noctuelles et quelques chenilles sont observées sur 28% des pieds. **Les conditions climatiques des prochains jours vont être favorables au développement des chenilles et elles sont maintenant présentes sur tous les secteurs.**



Chenilles sur chou (FREDON HdF)

Site de piégeage	Noctuelle gamma	Teigne des crucifères
Lorgies (62)	15	0
Saint-Maulvis (80)	2	0
Bavinchove (59)	18	1
La Couture (62)	1	1
Douchy (02)	-	0
Saint-Omer (62)	29	0
Ennetières-en-Weppes (59)	18	2
Longprès-les-Corps-Saints (80)	3	0
Illies (59)	6	0
Saint-Momelin (59)	2	0

Altises

A Auchy-les-Mines (62), des altises sont présentes sur 60% des choux. A Saint-Momelin (59), près d'un tiers des choux est touché par quelques altises. La surveillance doit se poursuivre sur les choux à des stades inférieurs à 10 feuilles. **La pression reste faible.**

Pucerons cendrés et pucerons verts

Sur la parcelle d'Auchy-les-Mines (62), quelques pucerons cendrés sont observés sur 4% des choux-fleurs. A Saint-Omer (62), 7% des choux-fleurs sont colonisés par environ 8 pucerons verts par pied. A La Couture (62), également 7% des pieds sont touchés avec 1 puceron vert en moyenne. Pour le moment, la pression reste faible sur la plupart des parcelles et des auxiliaires sont présents (coccinelles, larves de chrysope, syrphes, pucerons parasités,...). Les conditions climatiques annoncées pour les prochains jours pourraient être favorables au développement des pucerons. Surveillez également la présence d'auxiliaires.

Alternaria

A Bavinchove (59), sur choux pommés blancs, la présence d'alternariose est signalée sur les vieilles feuilles du bas des plantes. La pression est encore faible mais les conditions annoncées dans les prochains jours seront favorables au développement de la maladie.

EPINARD

Réseau : 3 parcelles fixes, 3 pièges fixes

Stade : 6 feuilles à récolte

Pucerons

Très peu de pucerons ont été observés cette semaine. Les conditions climatiques actuelles ne sont pas favorables à leur développement.

Noctuelles, 3 pièges installés

Aucune capture n'a été enregistrée cette semaine. Cependant, quelques dégâts sont observés sur feuilles dans des parcelles proches de la récolte dans la Somme. Aucune ponte ni chenilles ne sont observées pour le moment.

Les pièges sont installés sur la commune de HANGEST EN SANTERRE (80), CHAMPIEN (80) et PIENNES ONVILLERS (80).

Mildiou / Anthracnose

Aucune maladie n'a pour l'instant été signalée. La situation est saine pour les premières parcelles d'épinards implantées.

CAROTTE

Réseau : 1 parcelle fixe et 15 pièges

Stade : crayon à récolte

Mouche de la carotte

Cette semaine, 12 pièges pour suivre la Mouche de la carotte sont installés sur 4 communes afin de suivre l'évolution de ce ravageur.

Trois captures ont été enregistrées à HINGES (62).

Départements	Communes	Moyenne du Nombre de mouches par piège
59	HAUBOURDIN	0
62	SAINT OMER	0
	HINGES	1
	GOUVES	0

Alternariose

La maladie est régulièrement observée dans les parcelles de production. Toutefois, les niveaux d'attaques restent faibles. Les premiers symptômes d'alternariose se traduisent par la formation de petites taches brunes le plus souvent en bordure de limbe. Les brûlures s'étendent parfois et détruisent tout ou partie des limbes. Les feuilles âgées sont les premières touchées. Une vigilance particulière s'impose aux parcelles touchées à des stades précoces, notamment en cas de fort développement végétatif. Le seuil d'intervention est atteint quand 10 à 20 % de feuilles commencent à présenter des symptômes de brûlures.



Oïdium sur feuillage
(UNILET)

Oïdium

Des plantes présentent 1 à 5 % de feuilles malades dans des parcelles du réseau se situant dans le Nord.

La maladie se caractérise par l'apparition de taches poudreuses d'un blanc-grisâtre sur les deux faces des feuilles. Les facteurs favorables à cette maladie sont un temps chaud et orageux, un développement excessif du feuillage et une humidité nocturne. Le seuil indicatif de risque est atteint dès l'apparition des premiers foyers, la maladie se développant rapidement.

HARICOT

Réseau : 13 parcelles fixes (8 haricots et 5 flageolets) et 24 pièges installés (12 pièges Pyrales et 12 Héliothis)

Stade : 2 feuilles simples à apparition de grains.

Pucerons

Très peu de pucerons ont été observés cette semaine. Le seuil indicatif de risque est atteint dès que l'on observe la présence de colonies d'aptères (pucerons sans ailes). Surveillez aussi la présence des auxiliaires car ils jouent un rôle important dans la régulation de ce ravageur. Les cultures de haricots verts et de flageolets sont sensibles à ce bio-agresseur jusqu'au stade 1-2 feuilles trifoliées.

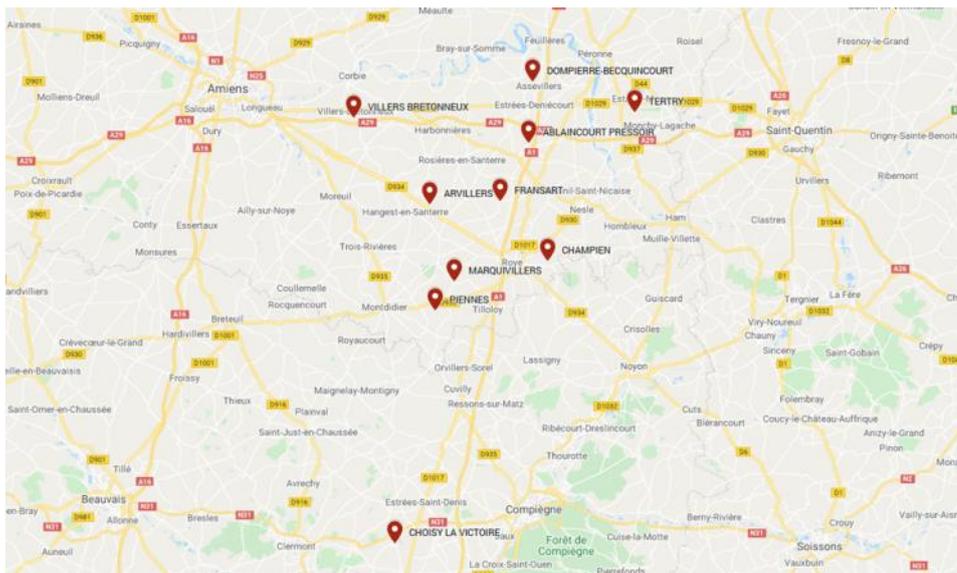
Pyrales et Héliothis (24 pièges installés)

Le suivi des vols de Pyrales du Maïs et d'Héliothis est en cours à l'aide de pièges à phéromones.

Le tableau ci-contre récapitule les captures de pyrales de la semaine :

Départements	Communes	Nombre de Pyrales
80	DOMPIERRE-BECQUINCOURT	0
	ABLAINCOURT PRESSOIR	0
	FRANSART	0
	VILLERS BRETONNEUX	0
	PIENNES	0
	ARVILLERS	0
	MARQUIVILLERS	0
	CHAMPIEN	0
62	BERNES	0
	TERTRY	0
60	BALINGHEM	0
60	CHOISY LA VICTOIRE	0

Le vol de pyrales est suivi sur 12 sites représentés sur cette carte. Cette semaine, aucune pyrale n'a été piégée. Restez tout de même vigilants.



Pour la pyrale, le seuil de nuisibilité est atteint quand on commence à observer des pontes (présence d'œufplaques d'une vingtaine d'œufs) sur la face inférieure des feuilles. Les haricots et flageolets peuvent être attractifs à partir du stade 3 feuilles trifoliées mais c'est surtout au moment du grossissement des gousses que les attaques sont plus fréquentes, notamment sur les flageolets.

Le développement de ce ravageur est favorisé par un temps chaud et humide ainsi que l'absence de vent fort.



Pyrale sur plaque engluée (UNILET)



Chenille pyrale du maïs (UNILET)



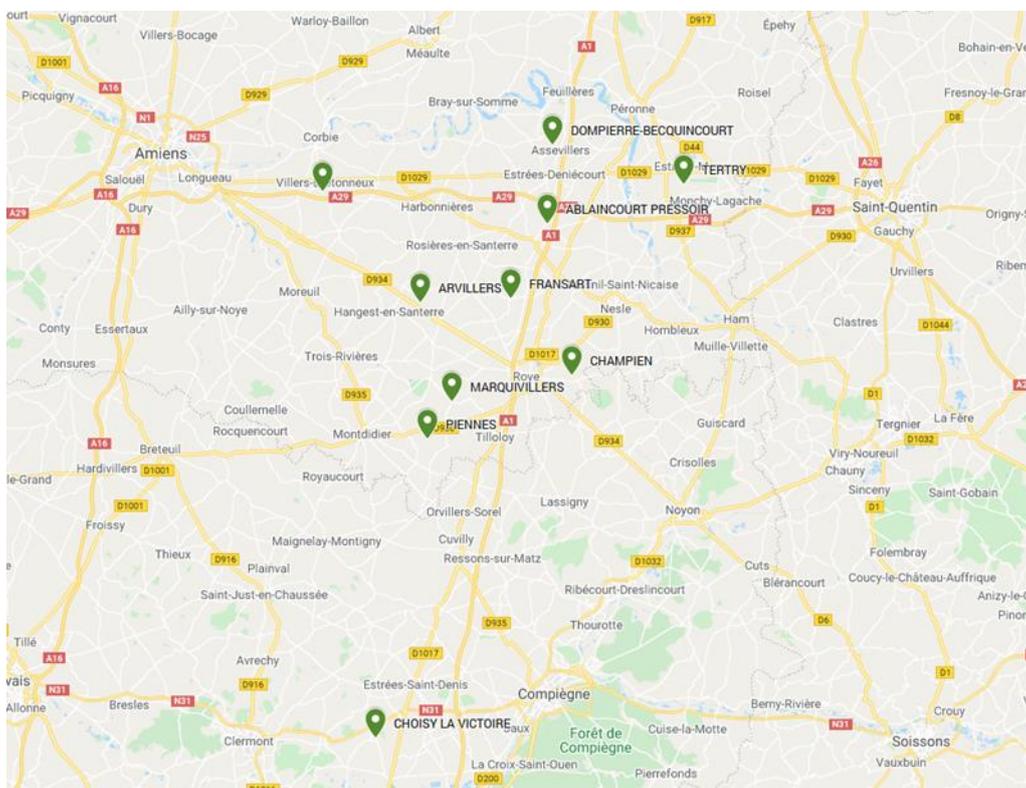
Dégâts pyrale du maïs (UNILET)

Le tableau ci-dessous récapitule les captures d'héliothis de la semaine :

Départements	Communes	Nombre de Héliothis
80	DOMPIERRE-BECQUINCOURT	0
	ABLAINCOURT PRESSOIR	0
	FRANSART	0
	VILLERS BRETONNEUX	0
	PIENNES	0
	ARVILLERS	0
	MARQUIVILLERS	0
	CHAMPIEN	0
	BERNES	0
TERTRY	0	
62	BALINGHEM	2
60	CHOISY LA VICTOIRE	0

Le vol d'héliothis est suivi sur 12 sites représentés sur cette carte. Cette semaine, deux héliothis ont été capturées à BALINGHEM (80).

Les premiers dégâts sur feuilles ont été observés mais aucune gousse n'est touchée. Les captures d'héliothis sont en baisse.



Pour rappel, le nombre de papillons capturés ne nous donne pas de seuil d'intervention contrairement à la tordeuse. Seule l'observation de trous (dans les gousses et feuilles) et de chenilles nous indique sa présence sur les plantes. Les pontes et le stade larvaire sont nettement plus difficiles à observer du fait de leurs tailles. La période sensible débute au stade floraison et se poursuit jusqu'à la récolte. Le développement de cet insecte est favorisé par un climat chaud et sec.

Les conditions météo actuelles ne sont pas favorables au développement de ce ravageur, restez tout de même vigilants.



Papillon Héliothis sur haricot (UNILET)



Chenille d'héliothis (UNILET)



Dégâts d'Héliothis sur gousses (UNILET)

Botrytis/Sclérotinia

Des symptômes de Botrytis ont été observés cette semaine dans les parcelles du réseau, principalement dans la Somme. A ABLAINCOURT (80), VILLERS BETONNEUX (80) et DOMPIERRE BECQUINCOURT (80), 8% à 12 % des plantes présentent 1 à 2 symptômes. Seule la parcelle située à DOMPIERRE BECQUINCOURT (80) présente 4% des plantes avec 3 à 4 symptômes. Les symptômes du Botrytis se traduisent par la présence de gousses présentant des pourritures molles et un feutrage grisâtre.



Symptômes de botrytis sur gousses (UNILET)



Symptômes de sclérotinia sur feuilles et sur gousses (UNILET)



Des symptômes de Sclérotinia ont également été observés dans la Somme. A VILLERS BRETONNEUX (80), DOMPIERRE BECQUINCOURT (80) et FRANSART (80) où 12 % des plantes présentent 1 à 2 symptômes. Dans ces mêmes parcelles, on retrouve 4 à 8 % des plantes avec 3 à 4 symptômes. A ABLAINCOURT PRESSEIR, 16% des plantes présentent 1 à 2 symptômes et 12 % avec 3 à 4 symptômes visibles.

Les symptômes du Botrytis se traduisent par la présence de gousses présentant des pourritures molles un feutrage grisâtre, tandis que les dégâts de sclérotiniose, ont tendance à entraîner la défoliation des plantes, le dessèchement des tiges et la présence de pourritures molles au niveau des gousses. Les conditions météorologiques annoncées pour les prochains jours de-

vraient stabiliser la situation, restez tout de même vigilants.

NOTE NATIONALE D'AMBROISIE

N'hésitez pas à consulter la note nationale sur l'Ambroisie : https://draaf.hauts-de-france.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/Note_nationale_Ambroisie_2021_VF_cle025cc8.pdf





JOURNÉE TECHNIQUE FRUITS & LÉGUMES

7 ^{MAI} SEPTEMBRE
DE 10H À 18H 2021

Au Pôle Légumes Région Nord à LORGIES
LA RENCONTRE DES PROFESSIONNELS DE LA FILIÈRE FRUITS & LÉGUMES :
INNOVATIONS, ESSAIS, PRÉSENTATION DE MATÉRIELS, EXPOSANTS...



**PASS SANITAIRE
OBLIGATOIRE**

Contact :
Pôle Légumes Région Nord
03 21 52 83 99



tastadefrance.chambre-agriculture.fr



Renseignements :
PÔLE LÉGUMES RÉGION NORD
209, route d'Estaires 62840 LORGIES
plm@wanadoo.fr
03 21 52 83 99



PROGRAMME DE LA JOURNÉE

De 10 h à 18 h

- **Dès 10 h :** échanges avec les exposants* (plus de 40 organismes présents)
- **10 h 30 à 12 h 30 :** présentation de la station et des différents essais réalisés en 2021.
14 essais présentés : gestion des maladies (rouille, mildiou...), gestion des ravageurs (pucerons, altises, thrips...), désherbage, réduction d'intrants
- **14 h à 15 h 30 :** colloque sur le thème de l'évolution de la gestion des ressources en eau
Intervenants : Jacques Blarel, Jérémy Bellanger et Bertrand Vandoorne
- **16 h à 18 h :** présentation de la station et des différents essais réalisés en 2021

ACCÈS LIBRE & PARKING. /// RESTAURATION POSSIBLE SUR PLACE DE 12H À 14H.

* EXPOSANTS PRÉSENTS

- | | | | | |
|--------------------|------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|
| • ACTION PIN | • CLAYE | • GAUTIER SEMENCES | • PEPIMAT | • SERRES JRC |
| • AGRI SEMENCES | • DEGRAV'AGRI | • GODEFROY Equipement | • PROSEM | • SOBAC |
| • AGRO CONSEIL SA | • DUQUESNE AGRICOLE | • GRAINES VOLTZ | • PULVEXPER | • SYNGENTA France SAS |
| • ANGI BAUD | • EBBJ | • HM Clause | • RIJK ZWAAN France | • TELAQUA |
| • ANGIER SAS | • ENZA ZADEN France | • JAMS | • SARL Nicomax | • TERRATECK SAS |
| • INTERNATIONAL | • COMMERCIAL SAS | • LHERMITTE | • SAVEURS EN OR | • TOUTI TERRE |
| • BASF France | • EMERAUDE PLANTS SARL | • NATUR'COOP | • SCA MARCHÉ DE PHALEMPIN | • TRIANGLE |
| • BEJO | • ESAT CAT ARTOIS | • NOVAGRI-IRRIGATEAM | • PHALEMPIN | • VILMORIN |
| • CERTIS EUROPE BV | • FREDON | • PATOUX EQUIPAGRI | • SDM ACIER | • ... |



Mesures COVID-19 :

- Port du masque
- Respect de la distanciation sociale

PASS SANITAIRE OBLIGATOIRE

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, ELCHAI, 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 : 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