



SOMMAIRE

- ▶ **ALLIACEES** : Le vol de mouche mineuse est toujours en cours. Le risque est toujours présent.
- ▶ **POIREAU** : La pression thrips est élevée! Soyez très vigilants
- ▶ **OIGNON** : La pression mildiou de l'oignon est faible sur la plupart des parcelles.
- ▶ **SALADE** : Attention aux chenilles et aux pucerons.
- ▶ **MOUCHE DES SEMIS** : Attention, un vol important est en cours.
- ▶ **CELERI** : Aucune capture de mouche de la carotte, ni de mouche du céleri
- ▶ **CHOUX** : Attention aux chenilles et autres insectes car les conditions leur sont favorables.
- ▶ **ENDIVE**: Le vol de pucerons de l'endive est en cours.
- ▶ **CAROTTE** : Situation saine
- ▶ **POIS** : Attention au risque pucerons
- ▶ **EPINARD** : Pression mildiou importante

ALLIACEES

Réseau : 3 parcelles
Stade : 4 - 6 feuilles

Mouche du poireau (*Phytomyza gymnostoma*)

Le vol est toujours en cours. Des piqûres ont été observées sur ciboulette en parcelle de poireau : 2 piqûres par pot à Méteren (59), 11 par pot à Lorgies (62). En oignon, 12% des plants présentent des piqûres à Herlies (59) (dont 4% d'anciennes piqûres). **Le risque est toujours présent.**

POIREAU

Réseau : 3 parcelles, 15 parcelles flottantes, 2 piégeages
Stade : 4-6 feuilles

Thrips (*Thrips tabaci*)

A Méteren (59), Frelinghien (59), et Violaines (62), respectivement 4%, 80% et 80% des pieds présentent des piqûres de thrips. La population a largement augmenté à Violaines (62). Les thrips étaient très actifs sur la plupart des parcelles observées en fin de semaine dernière. Bien que les épisodes de pluie des derniers jours leur sont défavorables, un regain d'activité est à prévoir avec le retour du beau temps. **Le risque est élevé.**

Teigne du poireau (*Acrolepiopsis assectella*)

4 individus ont été capturés à Trosly-Breuil (60).

Fusariose basale

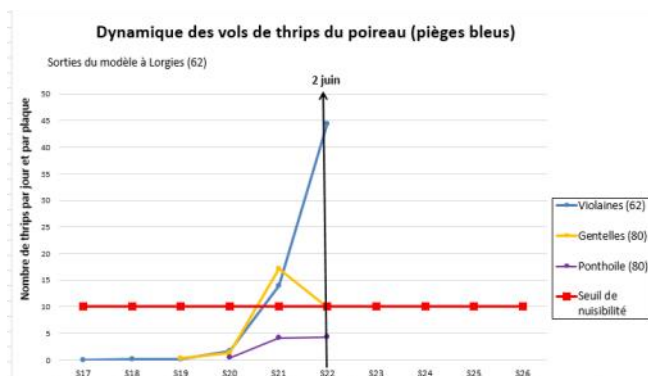
A Méteren (59), quelques pieds (moins de 1%) sont touchés par la maladie. Attention, cette maladie tellurique se développe particulièrement bien en conditions de sol chaud, accompagnées de fortes pluies ou d'orages (ou d'irrigation).

OIGNON

Réseau : 7 parcelles, 1 piégeage
Stade : 2-4 feuilles

Mildiou oignon (*Peronospora destructor*)

Fonctionnement du modèle : le modèle détermine quotidiennement si les conditions météorologiques ont été favorables à la sortie de taches, préalables à l'émission de spores. Il recherche en continu les nouvelles contaminations. Il s'appuie sur les conditions climatiques du site (station météorologique à proximité). A partir des températures, de la pluviométrie et de l'hygrométrie enregistrées, il calcule les dates de contamination et permet d'établir une date prévisionnelle de sortie de tache.



Apparition du risque:

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



Station météo	Dates des dernières contaminations	Génération en cours	Sorties des prochaines taches
Allesnes-les-Marais (59)	Aucune contamination en cours	2ème	-
Athies-sous-Laon (02)	Aucune contamination en cours		
Attily (02)	Le 20 Mai	2ème	Le 08/06
Auchy-les-Mines (62)	Aucune contamination en cours	2ème	-
Avesnes-les-Aubert (59)	Aucune contamination en cours	2ème	-
Berles-au-Bois (62)	Aucune contamination en cours	2ème	-
Boursies (59)	Aucune contamination en cours	2ème	-
Clairmarais (62)	Aucune contamination en cours	2ème	-
Ebouleau (02)	Le 4 Juin	4ème	Semaine 24*
Frelinghien (59)	Aucune contamination en cours	2ème	-
Gomiécourt (62)	Aucune contamination en cours	2ème	-
Izel-les-Equerchin (62)	Aucune contamination en cours	1ère	-
Le Paraclet (80)	Aucune contamination en cours	2ème	-
Lillers (62)	Aucune contamination en cours	1ère	-
Lorgies (62)	Aucune contamination en cours	2ème	-
Marchais (02)	Pas de données météo depuis le 2 juin	2ème	
Merckeghem (59)	Aucune contamination en cours	2ème	
Ohain (59)	Aucune contamination en cours		
Pleine Selve (02)	Le 20 Mai	2ème	Le 09/06
Teteghem (59)	Aucune contamination en cours	2ème	-
Thiant (59)	Aucune contamination en cours		
Tilloy les Mofflaines (62)	Aucune contamination en cours	2ème	-
Troisvaux (62)	Aucune contamination en cours	3ème	-
Vauvillers (80)	Aucune contamination en cours	3ème	-
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.

Analyse de risque : Des sorties de tâches sont prévues dans les prochains jours dans l'Aisne autour d'Attily et Pleine Selve. Selon le modèle Miloni, aucune autre contamination n'est en cours, mis à part à d'Ebouleau (02). Les conditions très sèches et chaudes ont ralenti la sorties de tâches et ont été défavorables à la propagation des spores. Bien que le temps redevienne plus humide et un peu plus frais, les sources d'inoculum ont été très réduites. Restez vigilants en cas d'humidité dans la parcelle.

Thrips (*Thrips tabaci*)

Des thrips sont présents à Herlies (59) sur 4% des plants. La pression reste faible pour l'instant.

Teigne

Des dégâts de teigne sont signalés sur 28% des pieds à Richebourg (62). Les dégâts provoqués par cet insecte ne semblent pas causer de perte de rendement sur oignons, le risque est faible.

Adventices

A Herlies (59), des morelles sont présentes. Des ammi-majus sont présents à Besny-et-Loisy (02). A La Bassée (59), présence de renouées, liserons, mercuriales et arroches étalées est signalée. A Steenwerck (59), des difficultés de désherbage sont signalées. A Grand Lup et Fay (02) et Besny-et-Loisy (02), il n'y a pas de problèmes de désherbage particulier.

Mouche de l'oignon (*Delia antiqua*)

13 mouches de l'oignon ont été piégées à Gentelles (80), cette année la pression semble plus importante que les années précédentes. Les femelles pondent au collet, à l'aisselle des feuilles, ou entre les écailles du bulbe. Les jeunes larves pénètrent la gaine foliaire pour se nourrir et les lésions favorisent les maladies. On observe un dépérissement des jeunes plantules et sur bulbe développé, une pourriture molle autour des asticots.

SALADE

Réseau : 5 parcelles, 2 piégeages

Stade : 4 feuilles - récolte

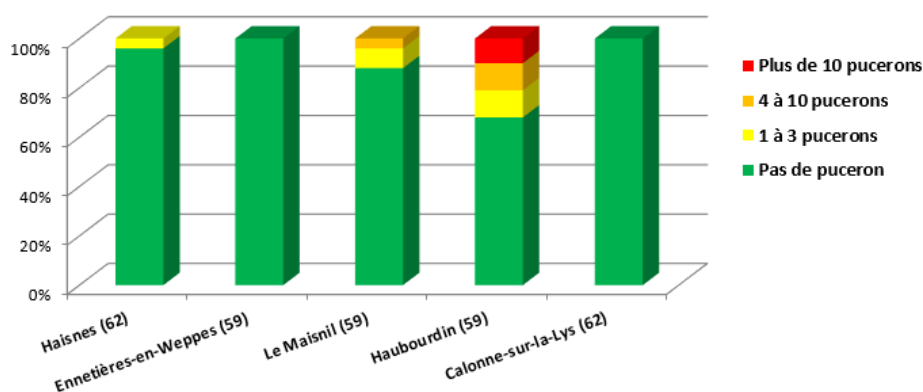
Thrips

Des thrips sont signalés à Calonne-sur-la-Lys (62) sur 12% des pieds. La pression reste faible.

Pucerons

Les pucerons sont assez peu présents sur l'ensemble des parcelles observées. Les auxiliaires présents et les méthodes de lutte mises en place sur les parcelles les plus touchées ont pu faire diminuer la population, attention toutefois au retour des conditions plus chaudes.

Pourcentage de salades avec la présence de pucerons aptères



Site de piégeage	Noctuelles gamma
Haisnes (62)	1 ↗
Le Maisnil (59)	46 ↗
Haubourdin (59)	7 ↗
Ennetières-en-Weppes (59)	37 ↗
Calonne-sur-la-Lys (62)	28 ↗
Trosly-Breuil (60)	5 ↗
Vignacourt (80)	55 ↗

Chenilles

Le nombre d'individus capturés augmente sur toutes les stations. Le vol est donc bien présent. Bien que peu de chenilles sont observées : elles sont signalées à Le Maisnil (59) sur 2% des plants, provoquant des dégâts visibles sur 8% des salades. La pression augmente fortement, surveillez vos parcelles pour détecter les premières chenilles et les températures chaudes vont lui être favorables. Il existe une solution de biocontrôle efficace si elle est appliquée sur les jeunes chenilles.

Gibier

Des dégâts sont signalés à Le Maisnil (59). La parcelle a été bâchée pour protéger la culture, ce qui a provoqué des brûlures sur les feuilles par frottement. 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.

Sclerotinia

Respectivement 2, 12 et 28% des plants sont touchés à Le Maisnil (59), Ennetières-en-Weppes (59) et Calonne-sur-la-Lys (62). Les conditions plus humides mais toujours assez chaudes de ces derniers jours favorisent la maladie. Le champignon peut se développer entre 2 et 30°C, l'optimum est proche de 20°C. Les sclérotés peuvent se conserver plus de 11 ans dans le sol. Allongez la rotation en incorporant des cultures non sensibles, il faut un minimum de 4 ans entre deux cultures sensibles. L'humidité favorisant le développement du champignon, privilégiez les cultures en buttes, en planches ou / et l'utilisation de paillage, évitez les excès d'azote (végétation dense) et les variétés à forte végétation ou mauvais port qui sont plus sensibles. Les pieds malades doivent être arrachés avec précaution pour ne pas disperser les sclérotés, ils doivent être éliminés. Il existe un produit de biocontrôle qui permet de réduire le stock de sclérotés dans le sol, permettant ainsi de diminuer les attaques de sclerotinia sur l'ensemble des cultures sensibles de la rotation. Pour être efficace, ce produit doit être incorporé soigneusement après application dans l'horizon superficiel. Pour qu'il agisse, il faut dans le meilleur des cas 2 à 3 mois : il doit donc être appliqué en amont du semis / de la plantation et l'application doit être renouvelée plusieurs fois au cours de la rotation.



Salades touchées par le sclerotinia. En bas : les sclérotés se conservent longtemps dans le sol (FREDON NPDC)

CHOUX

Réseau : 5 parcelles, 2 piégeages

Stade : 9 feuilles - proche récolte

Altises (*Phyllotetra* sp.)

Présence sur 4% des pieds à Ennetières-en-Weppes (59). 100% des plants sont touchés à Bois-Grenier (59) avec de 10 à 30 altises sur la majorité des pieds. **Attention, le retour à des températures plus élevées vont leur être favorables, une surveillance régulière de vos parcelles est conseillée pour apprécier l'évolution des populations.** Les jeunes plantations sont les plus sensibles et doivent donc être surveillées en priorité.

Noctuelle gamma (*Autographa gamma*), teigne des crucifères (*Plutella xylostella*), piérides...

Des chenilles sont présentes sur 5% des plants à Saint Momelin (59) et 24% des pieds à Bois-grenier (59). Elles sont également observées à Ennetières-en-Weppes (59) : chenilles de teignes sur 16% des pieds, piérides sur 8% et noctuelles sur 4% des choux cabus (1 larve par pied). Sur le secteur de Campagne-les-Hesdin (62), des jeunes chenilles de teignes et de noctuelles sont signalées.

Site de piégeage	Noctuelle gamma	Noctuelle du chou	Teigne des crucifères
Ennetières-en-Weppes (59)	37		6
Saint-Momelin (59)	43	-	2
Saint-Omer (62)	50	-	2
Zuytpeene (59)	> 60	0	6
Campagne-les-Hesdin (62)	50	-	11
Campagne-les-Hesdin (62)	77	-	13
Trosly-Breuil (60)	-	-	3
Bonneil (02)	-	-	0

Pucerons

Pucerons cendrés sur 5% des plants à Nieurllet (59). A Bois-grenier, des pucerons sont visibles sur 50% des plants à Bois-grenier (59) (densité de 1 à 3 pucerons par plant), cependant des araignées (auxiliaires) sont présentes sur 44% des pieds.

Aleurodes (*Aleyrodes proletella*)

Des aleurodes sont présentes sur 2% des plants à Saint Momelin (59) (densité par pied < 10), 12% des pieds à Ennetières-en-Weppes (59) et 16% pour Bois-Grenier (59) (densité 1 à 3 par pied) avec signalement de pontes.



A : Pucerons cendrés ; B : Pupe de teigne ; C : Chenille de noctuelle ; D : Altises ; E : Aleurode (PLRN)

Mouche du chou (*Delia radicum*)


Aucune mouche du chou n'a été piégée à Gentelles (80). Aucun œuf n'a été observés sur les sites où les feutrines ont été observées. **Aucun vol ne semble en cours cette semaine.**

Gibier

5% de dégâts sont signalés à Nieurlet (59).

Thrips

Cette année, un suivi des thrips grâce à des pièges bleus a été mis en place à Nieurlet (59). Cette semaine, 4,7 thrips par plaque et par jour ont été observés. Aucun dégâts n'est constaté sur la parcelle pour le moment. Attention cependant au retour des températures plus chaudes.

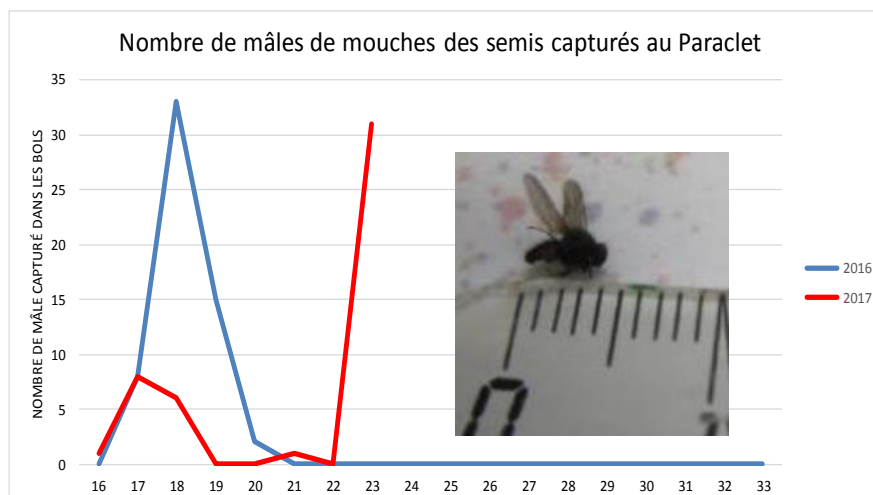
Site de piégeage	Pourcentage de pieds avec œufs de mouche du chou	Nombre d'œufs de mouche du chou par feutrine par semaine
 Saint-Momelin (59)	0%	0
Ennetières-en-Weppes (59)	0%	0
Campagne-les-Hesdin (62)	0%	0

MOUCHE DES SEMIS

Réseau : 2 piégeages

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...

31 mouches des semis ont été capturées au Paraclet (80) et une à Gentelles (80). **La pression augmente et les pluies de ces derniers jours favorisent la ponte car les femelles apprécient les sols humides**, riches en matière organique et fraîchement travaillés. Les symptômes apparaissent en foyers, on observe des manques à la levée, et un jaunissement des plantules. 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 : 1 piégeage

Mouches de la carotte et du céleri

A Hinges (62), aucune mouche de la carotte ni du céleri n'a été capturée.

POIS

Réseau : 15 parcelles fixes (14 en S1 et en 1 S2), 29 flottantes et 11 en piégeage (tordeuses)

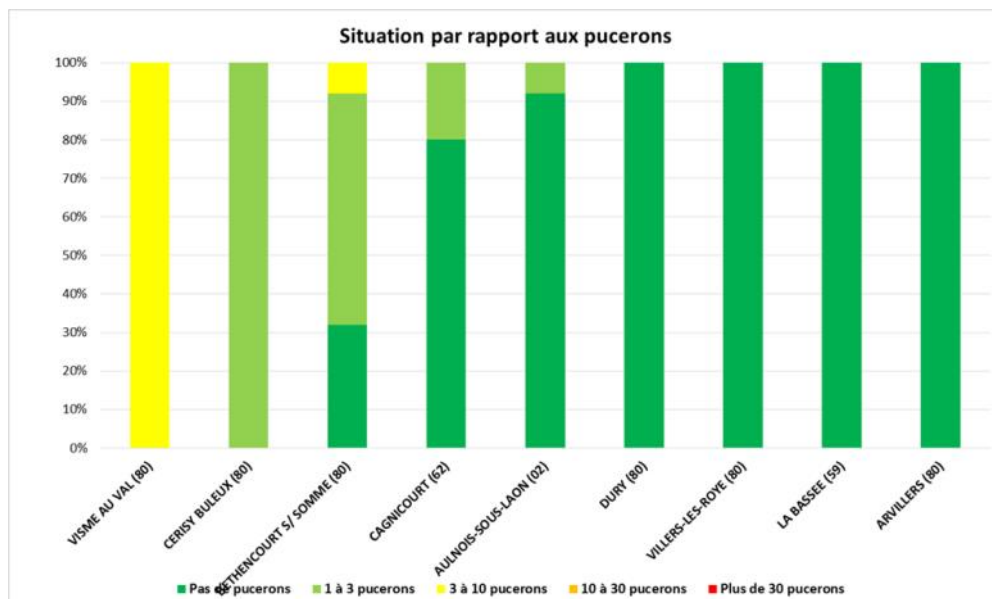
Stade : 3 feuilles à 5^{ème} étage de gousses

Sitone (*Sitona lineatus*)

Quelques morsures de sitones sont observées sur la parcelle de réseau en semis 2. A Grivillers (80), 24% des plantes observées comprennent entre 1 et 5 morsures de sitones. Pour rappel, ce bioagresseur est nuisible jusqu'au stade 4 feuilles (seuil de nuisibilité : plus de 5 morsures par plante).

Pucerons

5 parcelles du réseau sont concernées par la présence de pucerons verts. La situation des parcelles étant au stade sensible pour les pucerons est représentée dans le graphique ci-dessous. La présence de pucerons dans les parcelles de pois est sous-estimée dans les parcelles du réseau, il est important d'être vigilant face aux pucerons : surveillez la présence de pucerons et de leurs auxiliaires. Le retour d'un temps chaud et sec pourrait faire exploser leur prolifération. Pour rappel, le seuil d'intervention est de 5 pucerons par extrémité de tige avant floraison et de 10 par extrémité à partir de la floraison.



Tordeuse du pois

Les captures de la semaine sont récapitulées dans le tableau ci-contre. Les tordeuses sont observées dans 11 parcelles avec un pic de 117 papillons à Rumigny dans la Somme. Cela a été favorisé par les conditions climatiques chaudes et sèches de la semaine dernière. La période de risque pour le pois s'étend du stade « gousses plates sur le 1^{er} étage florifère » jusqu'à la récolte. La plupart des parcelles concernées par la capture de papillons ont atteint ce stade de risque.



Tordeuse du pois (FREDON NPdC)

Localité	Nombre de papillons capturés
AVESNES-LES-BAPAUME (62)	7
BARLIN (62)	9
BUIRE LE SEC (62)	4
FRAMERVILLE-RAINECOURT (80)	58
GRIVILLERS (80)	7
GUEMAPPE (62)	12
HERSIN COUIGNY (62)	6
HERSIN COUIGNY (62)	15
HERSIN COUIGNY (62)	4
LONGUENESSE (62)	20
LONGUENESSE (62)	9
MONTAIGU (28)	39
RUMIGNY (80)	117
TILQUES (62)	20

Mouche des semis

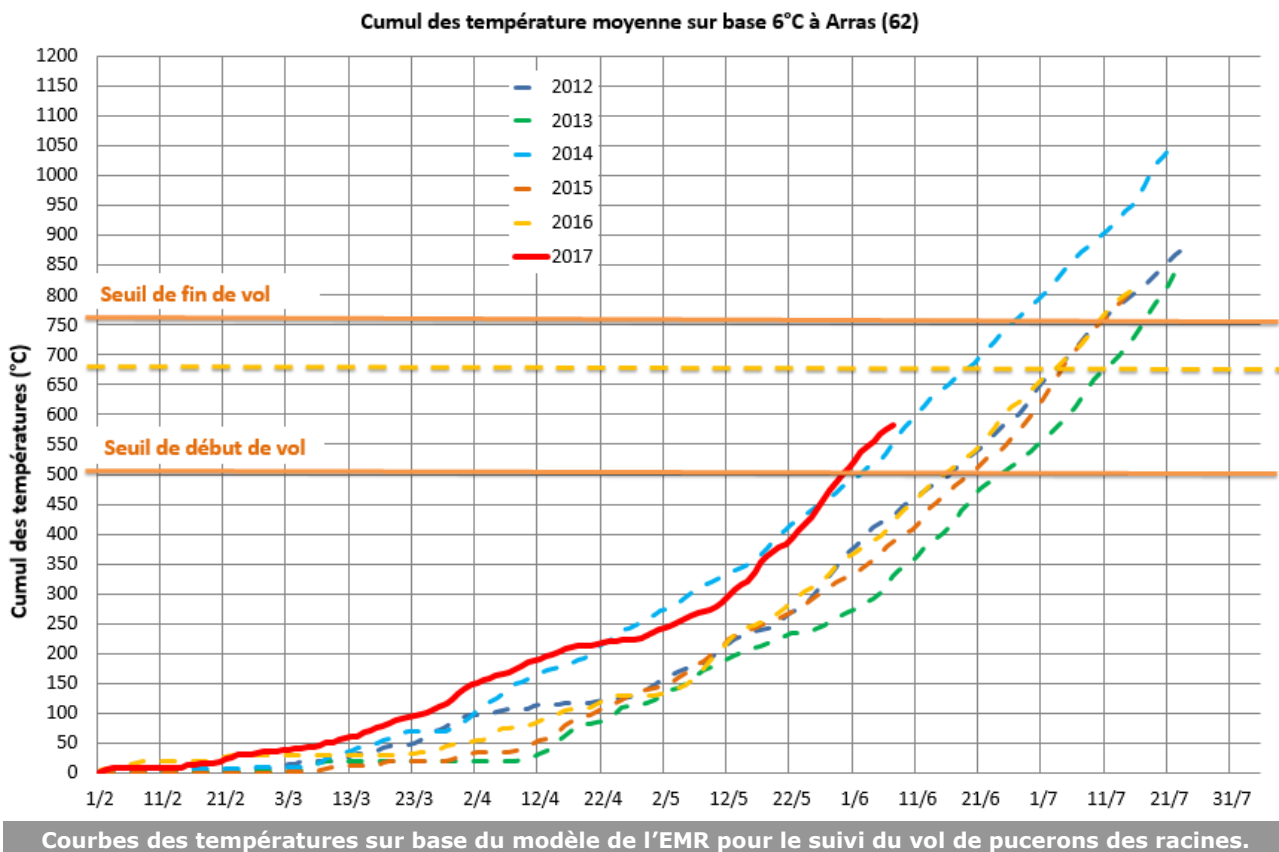
19 parcelles flottantes (semis 2) sont concernées par la mouche des semis. 1 parcelle comprend une surface atteinte des plantes entre 1 et 5% et 18 comprennent une surface atteinte supérieure à 20%. La période sensible se déroule généralement de la levée jusqu'à 4 semaines après le semis. Il n'y a pas d'intervention possible une fois les dégâts constatés. Des mesures de prophylaxie peuvent être mises en place pour limiter l'attaque de la mouche des semis comme, par exemple : ne pas épandre de matière organique dans le mois précédant le semis, favoriser un dessèchement superficiel du sol, limiter l'irrigation en début de cycle, etc.

Mildiou

A Maignelay-Montingy (60), 12% des plantes observées comprennent un ou deux étages atteints et à Aulnois-sous-Laon (02), ce sont 8% des plantes observées qui sont également touchées par le mildiou. Le mildiou reste peu observé dans le réseau mais une présence diffuse est à noter dans toutes les zones de production.

ENDIVE

La courbe en rouge indique le cumul des températures moyennes sur une base 6°C de l'année en cours. A la date où la courbe croise l'axe des abscisses à 500°C cumulés, le vol de printemps (arrivée des ailés sur la culture) débute théoriquement. A la date où la courbe croise l'axe des abscisses à 750°C cumulés, le vol se termine théoriquement. En 2017, la courbe est en avance par rapport aux années précédentes. Au 7 juin, le cumul des températures étaient de 582°C. la période la plus à risque, située entre la courbe jaune pointillée et la fin de vol approche. Restez vigilants en fonction des températures annoncées.



CAROTTE

Réseau : 3 parcelles fixes (1 carotte nantaise, 1 grosse carotte et 1 carotte Amsterdam) et 1 flottante
Stade : 2 feuilles à diamètre 10 mm

Mouche de la carotte

Le seuil n'est atteint sur aucun des 5 sites suivis.

Puceron

La présence de pucerons ailés et aptères est signalée sur une parcelle de carottes Amsterdam à Loizy (02). Plus de 40% des plantes observées sont colonisées. A Emmerin (59), 96% des pucerons vus sont parasités. Pour rappel, ce sont surtout les stades les plus précoces (avant 4 feuilles vraies) qui sont les plus sensibles et généralement, les auxiliaires de culture suffisent à gérer ces bioagresseurs.



Cartographie des captures de mouches de la carotte (Unilet)

EPINARD

Réseau : 2 parcelles fixes et 6 flottantes

Stade : 2 feuilles au stade récolte

Mildiou

Plusieurs parcelles du réseau sont concernées par le mildiou. A Ognolles (60) et Solente (60), près de 40% des plantes sont atteintes. Si le mildiou est particulièrement présent dans certaines parcelles non protégées, la maladie est observée à des degrés divers dans une parcelle sur trois, en fonction de la sensibilité des variétés et de la protection fongicide réalisée. La lutte génétique est un levier important contre le mildiou en culture d'épinard mais elle n'est pas toujours suffisante. En effet, la race 14 de *Peronospora farinosa f.sp spinaciae* est à l'origine des dégâts actuellement constatés et de nombreuses variétés y sont sensibles.

Cette situation sanitaire dégradée est inhabituelle car les conditions climatiques actuelles sont normalement peu favorables à la maladie. Pourtant, force est de constater que la race 14 a un optimum thermique plus élevé que les autres races, qu'elle est moins exigeante en hygrométrie et qu'elle est particulièrement agressive. Soyez vigilants : il n'existe actuellement aucune méthode de lutte alternative pertinente en dehors des résistances variétales. La lutte fongicide est actuellement incontournable et doit être préventive pour être efficace.

Noctuelle

Les captures de noctuelles sont récapitulées dans le tableau ci-contre. Le vol de noctuelles se maintient.

Localité	Nombre de noctuelles gamma capturées
FRAMERVILLE-RAINECOURT (80)	0
HAMELINCOURT (62)	20
VAUX-EN-VERMANDOIS (02)	34
VILLERS-LES-ROYE (80)	4



Parcelle d'épinard avec une attaque sévère de mildiou (Unilet)



Présente de taches en mosaïque sur la face supérieure des feuilles (Unilet)



Mycélium de mildiou sur la face inférieure des feuilles malades (Unilet)

Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture et le ministère de l'écologie, avec l'appui financier de l'Agence Française pour 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 : Christophe BUISSET - Président de la Chambre Régionale d'Agriculture Hauts-de-France.

Avec la participation de ABP, ARDO, Bayer Crop Science, BONDUELLE, CÉTA ENDIVES ARTOIS, Chambre d'Agriculture de la Somme, PINGUIN—DAUCY, ELCHAI, EXPANDIS, Fort & Vert, France Endive, France-Nord, Le Jardin de Cocagne de la Haute-Borne, Marché de Phalempin, OPLI-NORD, OPLVERT, Primacoop, SARL Agrovision, SA VAESKEN, SICA Vallée de la Lys, SIPÉMA, 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, L ALEM-FREDON Nord Pas-de-Calais - Oignon : F. DELASSUS-PLRN; Chou-fleur, chou : 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

Coordination et renseignements : Jean-Pierre Pardoux - 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 Nord-Pas-de-Calais-Picardie et des Chambre d'Agriculture Hauts-de-France