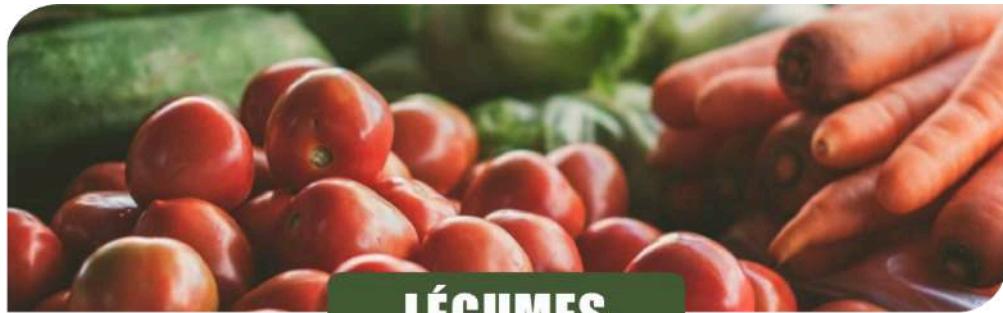


BILAN

du 07/01/2026



LÉGUMES

SOMMAIRE

Rédacteurs

CA41/ CA45/ FREDON
Centre-Val de Loire

Observateurs

Chambres d'Agriculture 41 et
45, Fredon Centre-Val de
Loire, BCO, Ferme des
Arches, Ferme de la Motte,
Axéral, Cadran de Sologne,
ADPLC, Allium Beauce.

Selecteurs

CRA CVL / SRAL CVL

Directeur de publication

Maxime
BUIZARD-BLONDEAU,
Président de la Chambre
régionale d'agriculture du
Centre-Val de Loire

13 avenue des Droits de l'Homme – 45921 ORLEANS

Ce bulletin est produit à partir
d'observations ponctuelles. Il
donne une tendance de la
situation sanitaire régionale,
qui ne peut pas être
transposée telle quelle à la
parcelle.

La Chambre régionale
d'agriculture du Centre-Val de
Loire dégage donc toute
responsabilité quant aux
décisions prises par les
agriculteurs pour la protection
de leurs cultures.

Action du plan Ecophyto
piloté par les ministères en
charge de l'agriculture, de l'
écologie, de la santé et de la
recherche, avec l'appui
technique et financier de
l'Office français de la
Biodiversité.

Légende des tableaux bilans

1

Bilan organisationnel 2025

1

Ravageurs communs

2

Asperge

5

Betteraves rouges

10

Carottes

13

Fraisiers

16

Légumes d'industrie

22

Maraîchage traditionnel

24

Oignons/échalotes

28

Poireau

31

Résistance aux produits phytosanitaires

34

Notes nationales

35

Mieux connaître

35



Observations étendues/généralisées sur de nombreuses parcelles	Observations localisées	Comparaison de la pression (maladie/ravageurs) à l'année n-1
0 : absence	0 : absence	- : en diminution
1 : intensité faible mais largement observé, dégâts limités	1 l : intensité faible, dégâts limités	= : pas d'évolution
2 : présence moyenne, dégâts significatifs	2 l : présence moyenne, dégâts significatifs	+ : en augmentation
3 : présence forte, dégâts impactant fortement la culture	3 l : présence forte, dégâts impactant fortement la culture	
Pas d'observations	Pas d'observations	

Bilan organisationnel 2025

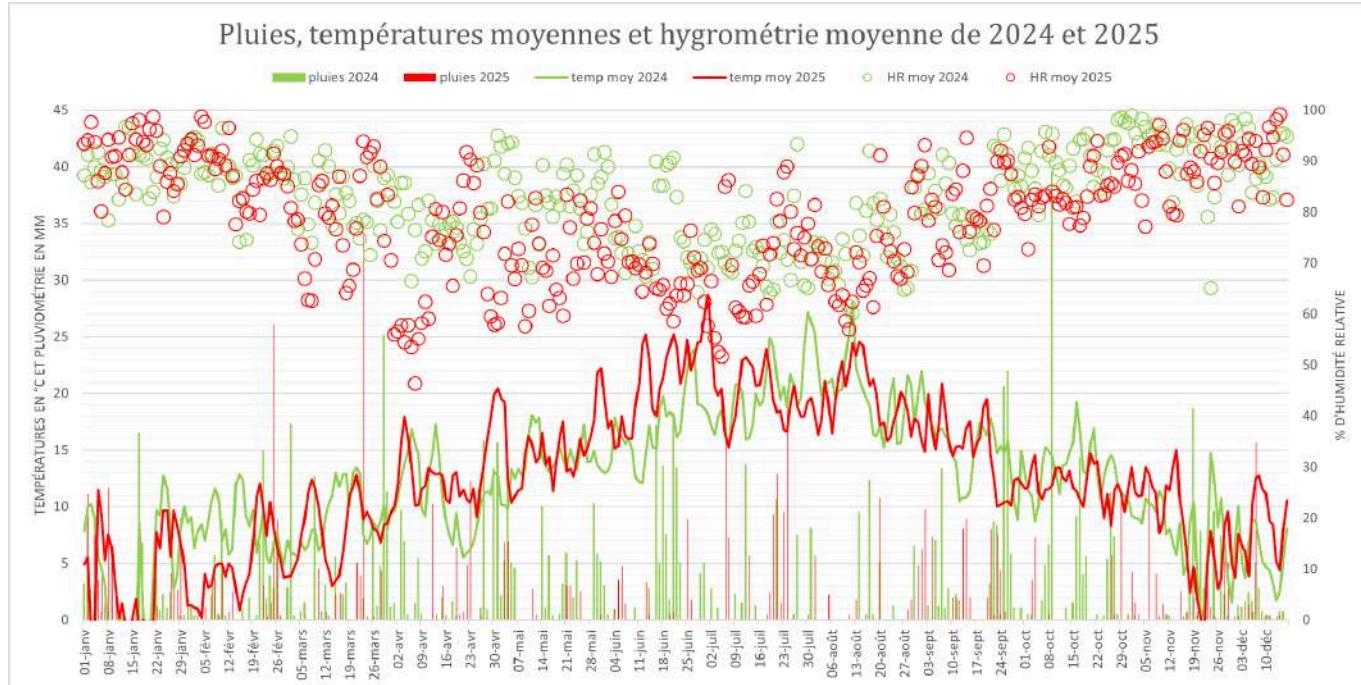


CONTEXTE CLIMATIQUE



Eléments marquants de la météo 2025

- Températures moyennes de mi-mai à mi-juillet, plus élevées que l'année 2024.
- Un épisode orageux fin juillet.
- Moins de précipitations qu'en 2024 donc une année plus sèche avec un plus faible taux d'hygrométrie.





Conséquences sur les cultures

- Une pression maladie moindre comparée à 2024
- Une pression ravageur un peu plus élevée que l'année dernière
- Un épisode de sécheresse a imposé une cadence élevée d'irrigation, provoquant un stress hydrique et thermique lorsque celle-ci n'a pas pu être soutenue.

RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE DES OBSERVATIONS

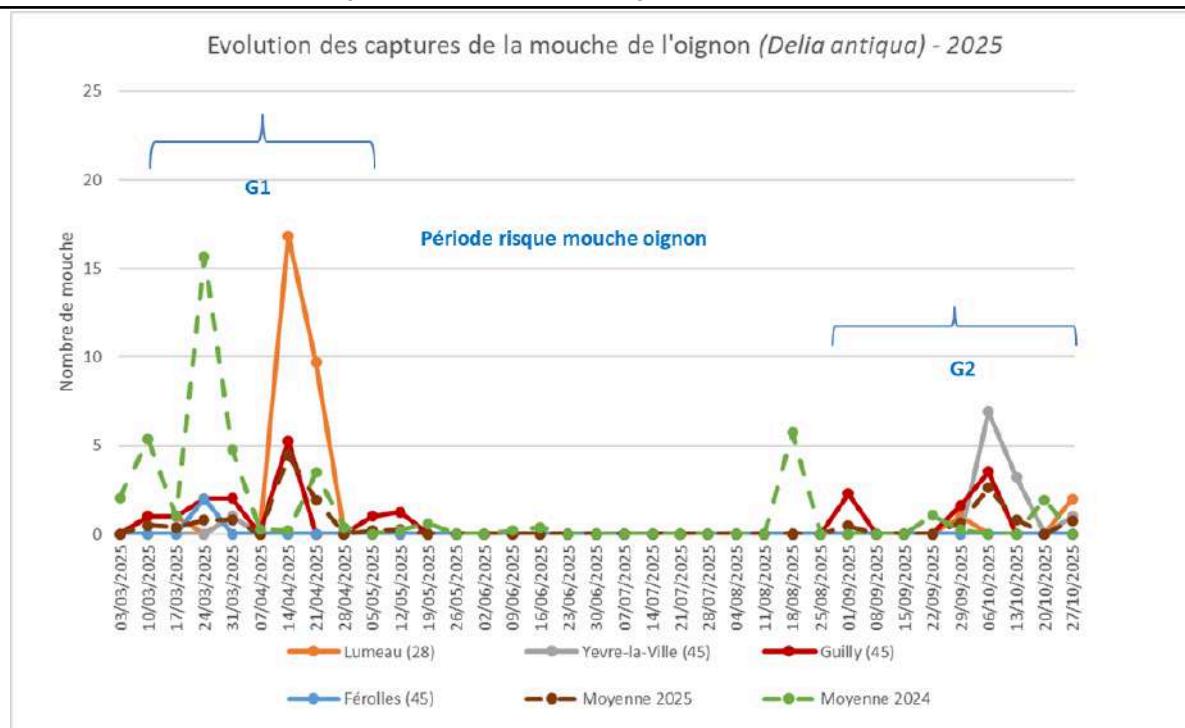
Chaque bassin de production a été couvert par les observations :

Zone géographique	Filière
Vallée de la Loire	carottes, betteraves rouges, haricots pour l'industrie, poireaux, oignons / échalotes
Beauce	haricots pour l'industrie, oignons / échalotes
Sologne / Touraine	fraises, poireaux, asperges, carottes, oignons / échalotes
Tous types de secteurs, périurbains et ruraux : 45, 41, 37	Maraîchage traditionnel

Ravageurs communs

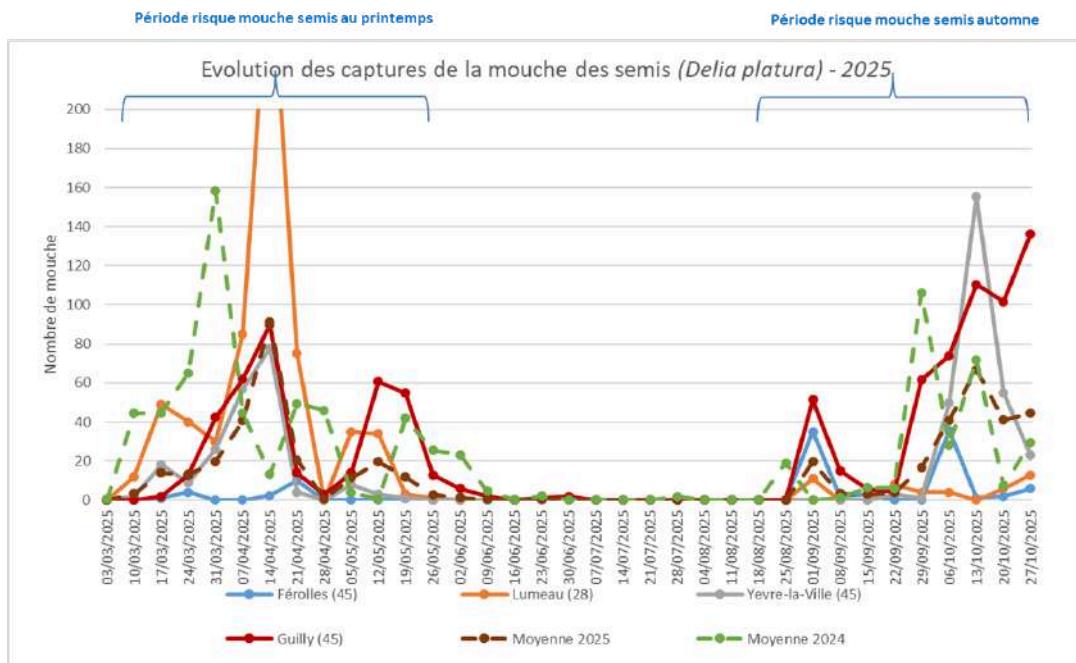


MOUCHE DE L'OIGNON (DELIA ANTIQUA)



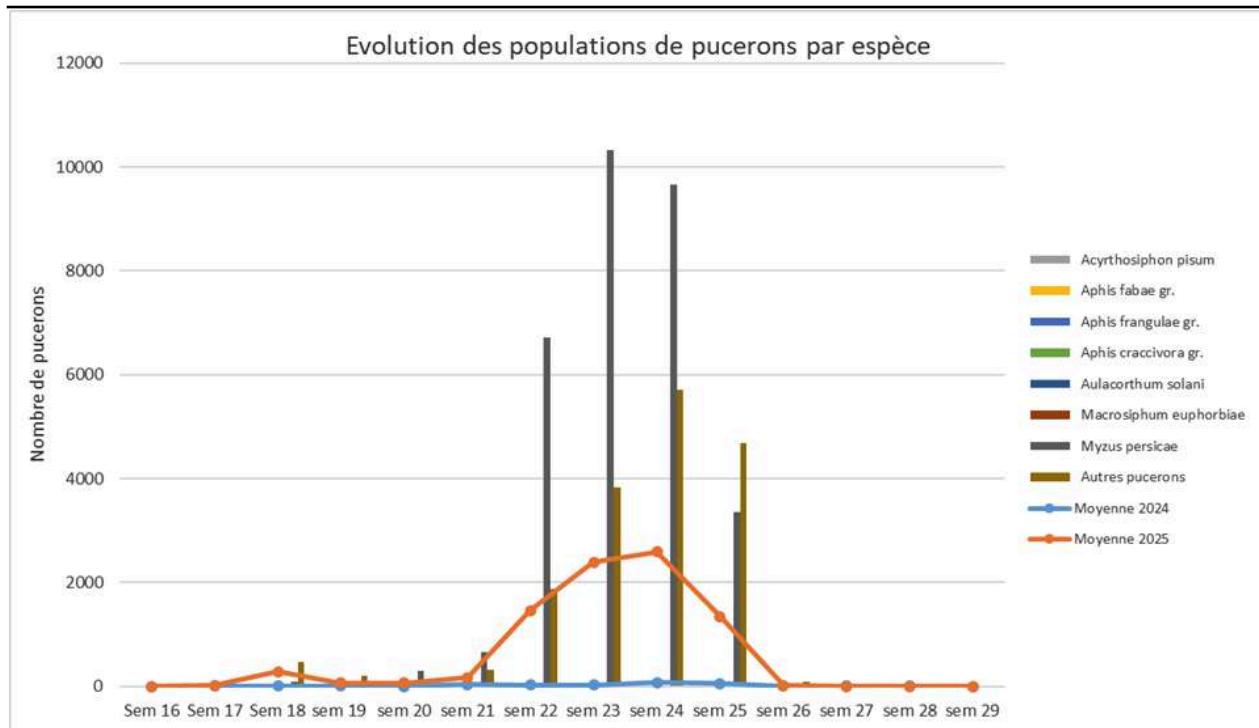
Sur le terrain, on distingue 2 générations cette année pour la mouche de l'oignon. La première génération (G1) se situant de mi-mars à fin avril, et la 2ème génération (G2) s'étalant de début septembre à mi octobre.

MOUCHE DES SEMIS (DELIA PLATURA)

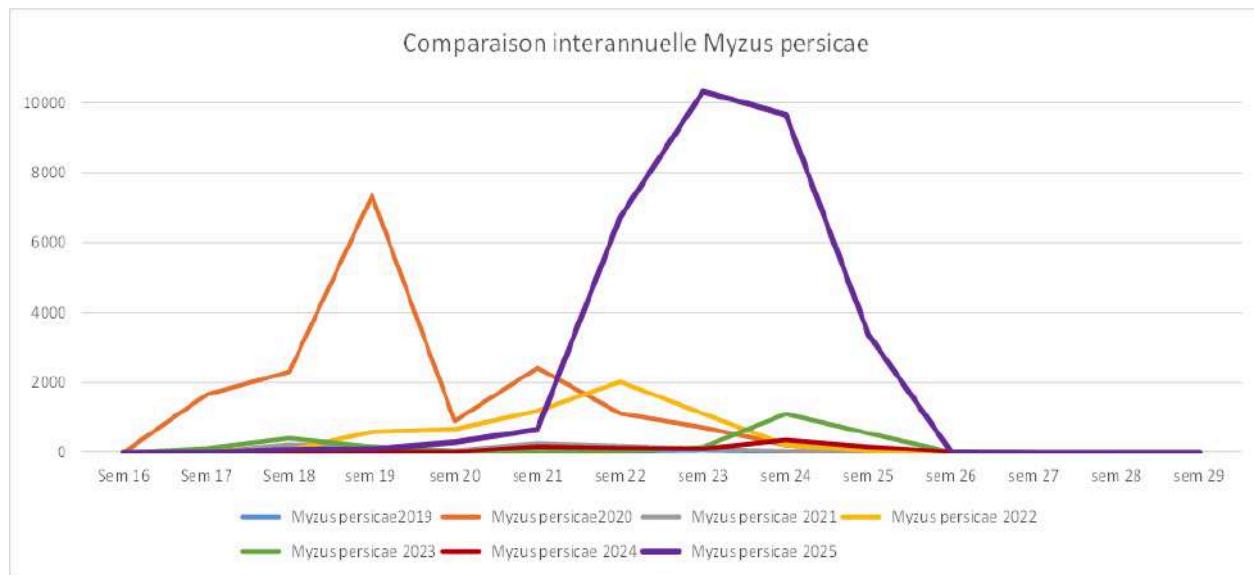


1er vol : sortie d'hiver à début juin - 2nd vol : fin août à début novembre (le vol s'étant probablement poursuivi après l'arrêt des piégeages)

PUCERONS



Cette année les captures ont été bien plus importantes qu'en 2024



Pour le puceron *Myzus persicae*, vecteur de virose, la pression a été très importante entre mi-mai et fin juin (semblable à 2020 mais plus tardivement).

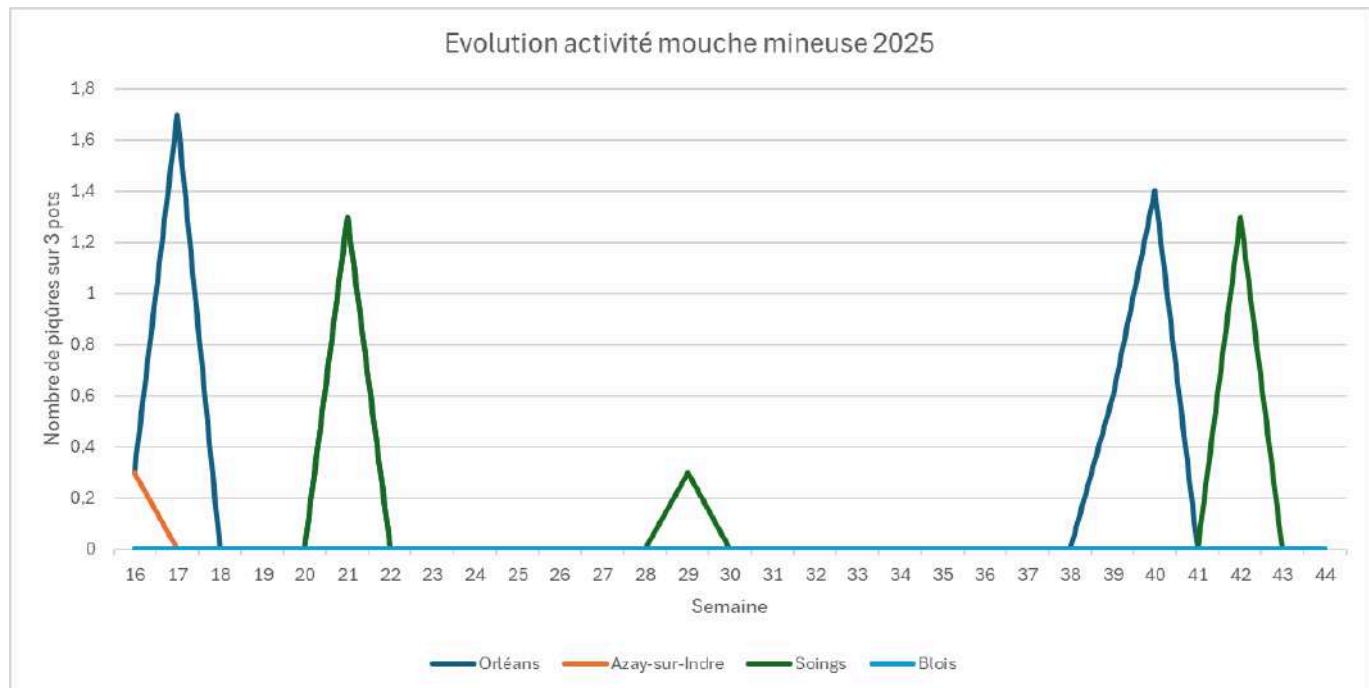
MOUCHE MINEUSE DES ALLIACÉES

La mouche mineuse a été présente au cours de cette campagne, mais de façon très faible. Un léger pic d'activité a été observé en début d'automne, période considérée comme à risque, car les adultes émergent lorsque les températures demeurent douces (entre 10 et 20 °C), ce qui favorise la ponte sur les feuilles de poireau.

L'incidence observée cette année reste comparable à celle de 2024.

Sur le graphique suivant, on peut observer l'évolution de l'activité de la mouche au cours de cette saison, mesurée par le **nombre de piqûres enregistrées chaque semaine sur l'ensemble des trois pots de ciboulette** constituant le

dispositif de piégeage. Les secteurs d'Orléans et de Soings en Sologne ont été les plus infestés au cours de la saison, mais l'incidence reste très faible.





BILAN GLOBAL

mois	Avril				Mai				Juin				Juillet				Août				Septembre		comparaison n-1	
n° semaine	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
Stemphylium	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-
Rouille	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Botrytis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	=
Fusariose	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	=
Mouche des semis	0	0	0	0	0	1	1	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	=
Mouche de l'asperge	0	0	0	0	1	1	2	2	2	2	2	2	0	0										-
Criocères	0	0	0	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	+
Mouche mineuse	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	=
Puceron de l'asperge	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	=
Escaregot/Limace	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	+

Observations étendues sur de nombreuses parcelles, voire généralisées	Observations localisées
Absence	
1 : intensité faible mais largement observé, dégâts limités	1 ! : intensité faible dégâts limités
2 : présence moyenne, dégâts significatifs	2 ! : présence moyenne, dégâts significatifs
3 : présence forte, dégâts impactant fortement la culture	3 ! : présence forte, dégâts impactant fortement la culture
Pas d'observations	Pas d'observation

Contrairement à 2024, les conditions météorologiques ont été globalement ensoleillées durant le printemps dès début mars. Grâce à la pose de bâches sur les buttes d'asperges blanches, la récolte a pu débuter la dernière semaine de mars, voire tout début mars sous tunnel. La production a été un peu plus précoce qu'en 2024, la qualité des turions était au rendez-vous.

En asperges vertes, les récoltes se sont déroulées dans de bonnes conditions avec un fort ensoleillement en mars et avril. Les pluies et le vent nord sur la seconde quinzaine de mai ont ralenti temporairement la pousse.

MOUCHE DES SEMIS (DELIA PLATURA)

Aucun dégât n'a été constaté en 2025 dans les 2 départements suivis, Loir et Cher et Loiret.

En cas de présence de cette mouche, les conséquences sur le rendement peuvent être importantes. Ce ravageur pond en effet, à la base des turions sur le sol. Les larves cheminent jusqu'aux turions et génèrent des torsions, voire des éclatements des turions à l'endroit où l'asticot a pénétré.

Le paillage des buttes de cultures (cas d'une majorité de parcelles d'asperges blanches) perturbe fortement son activité et constitue une mesure prophylactique efficace.



Mouche adulte



Dégâts sur turions



MOUCHE MINEUSE (OPHIOMYIA SIMPLEX)

Aucun constat de dégâts liés à ce ravageur en région.

Les adultes sont issus de pupes hivernantes. Les femelles pondent dans la tige au pied de plante jusqu'à un mètre de hauteur. Les larves se déplacent en créant des galeries.

Les dégâts sont visibles vers mi-juillet à la base des pousses lorsque les asperges démarrent en végétation puis en septembre sur la seconde génération.



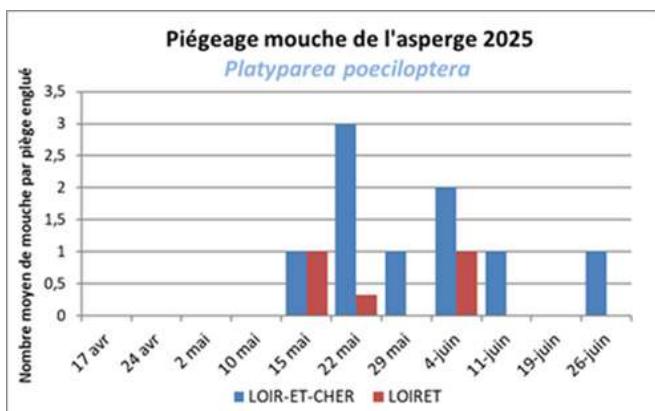
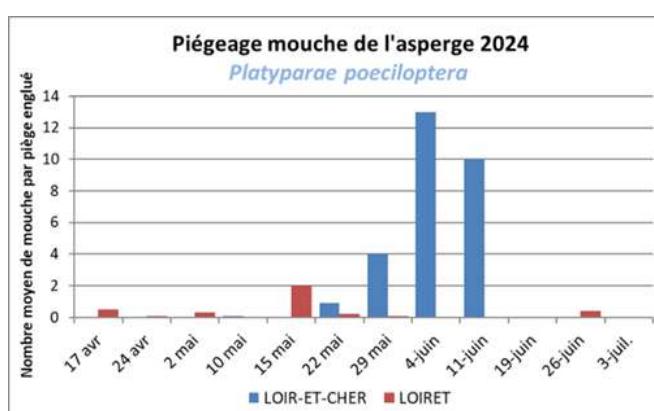
Mouche mineuse adulte, pupe et asticots



Galerie créée par les larves

MOUCHE DE L'ASPERGE (PLATYPAREA POECILOPTERA)

Ce ravageur a été piégé sur bâtons englués de mi-mai à mi-juin (cf graphique ci-dessous), générant localement quelques dégâts. Comme le montre les deux histogrammes ci-dessous, l'attaque a été cependant beaucoup moins importante en 2025 qu'en 2024.



Mouche adulte



Pupe

PUCERON

L'espèce la plus fréquente et la plus nuisible est *Brachycorinella asparagii*. *B. asparagii* provoque des dégâts directs liés aux piqûres d'alimentation. Des dysfonctionnements de la plante s'ensuivent. Les turions d'asperges sont déformés en "balai de sorcière". Cette espèce n'a pas été observée en 2025.

D'autres espèces ont été signalées en Loir et Cher. Aucun dégât n'a été observé.

CRIOCERE

Le criocère est l'autre ravageur majeur de la culture de l'asperge.



CRIOCERES 6 POINTS ADULTES



PONTES DE CRIOCERES



LARVES DE CRIOCERES

Toutes les plantations sont susceptibles d'être touchées puisque ce ravageur hiverne dans l'environnement dans les détritus de culture, sous les écorces d'arbres...



Criocères sous écorce d'arbre

En 2025, sa présence est signalée dès les premières récoltes d'asperges vertes fin mars. Son développement est resté moindre qu'en 2024 de façon générale. Ont été comptabilisés de 1 à 3 individus en moyenne par plante.

LIMACES

Quelques dégâts liés à ce ravageur ont été rencontrés fin juillet à l'occasion d'un épisode pluvieux.

AUXILIAIRES

Comme en 2024, peu d'auxiliaires de culture ont pu être observés.

A souligner malgré tout, l'importance des auxiliaires suivant :

- chrysopes, prédateur généraliste actif sur pucerons, criocères
- syrphes dont les larves sont très actives sur pucerons



Syrphe adulte



larve de coccinelle



Chrysopes adultes



larves de chrysopes

STEMPHYLIUM

Quatre sites munis de stations météorologiques sont suivis en région Centre Val de Loire, Soings en Sologne (41), Oucques La Nouvelle (41), Férolles (45) et Saint Epain (37). Ces sites nous permettent de faire « tourner » le modèle de prévision des risques d'apparition de la maladie, Inoki. Sont calculés :

- Le risque de sporulation (DSV). Le risque est faible si inférieur à 15.
- Le risque de germination (Ontario)

Ce modèle nous a permis de constater que le risque était moindre en 2025 qu'en 2024 (année pluvieuse) tout en étant sensiblement supérieur à 2023.

Dans les faits, des symptômes de stemphylium se sont déclarés sur le bas de tiges au démarrage de végétation lors du BSV du 11 juin 2025. Durant l'été, la maladie ne s'est pas développée. Aucun dégât n'a été vu. Quelques taches de maladie sont apparues sur cladodes fin août (cf photo ci-dessous). Ces taches n'ont pas eu de conséquence visible sur l'aspergeraie.



Aspergeraie avec stemphylium



Taches de stemphylium sur cladodes

FUSARIOSE

Peu de symptômes ont été constatés en 2025 exceptés dans les parcelles déjà contaminées observées en 2024.



ROUILLE DE L'ASPERGE

La rouille de l'asperge, *Puccinia asparagi*, est un champignon pathogène qui détruit le feuillage. L'apparition de la maladie est liée à la variété. Dans le réseau d'observation en région Centre Val de Loire, aucun symptôme n'a été vu.

ADVENTICES

La problématique liée aux adventices devient prégnante sur l'ensemble du réseau. Sont présentes de façon plutôt généralisée, des graminées (digitaires..) , des dicotylédones (datura, pourpier, mouron (stellaire), chénopode et sur certaines exploitations, souchet et datura.

Pour un certain nombre d'adventices, l'arrachage manuel est un moyen de lutte.



BILAN GLOBAL

mois	avril				mai				juin				juillet				août				septembre				octobre				n-1		
n° semaine	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	
Fonte de semis	0	0	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-		
Cercosporiose	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	=		
Bactériose	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	2	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	=			
Alternaria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	=			
Mildiou	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	-			
Phoma sur feuilles	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	=			
Oïdium	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	=			
Rhizoctone	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	=			
Rhizomanie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	-			
Viroses	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	+			
Gale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	+			
Altises	1	1	0	0	0	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+			
Pucerons	0	1	1	1	1	0	1	1	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-			
Charançon Lixus - pontes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	11	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-				
Charançon Lixus - dégâts	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	11	11	11	-				
Noctuelles	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	=				

La campagne 2025 a été caractérisée par une forte pression de pucerons, se traduisant par une pression virose élevée. Des foyers de viroses, visibles par un rougissement du feuillage, sont apparus puis se sont progressivement étendus jusqu'à concerner l'ensemble de la parcelle. Les semis de fin avril à début juin ont été fortement impactés.



CHARANÇON LIXUS

Les premières larves ont été observées à la mi-juin, correspondant au cumul de degrés-jours nécessaire à l'arrivée du Lixus dans la région. Les observations sont restées très localisées et aucun dégât majeur lié au charançon n'a été constaté.

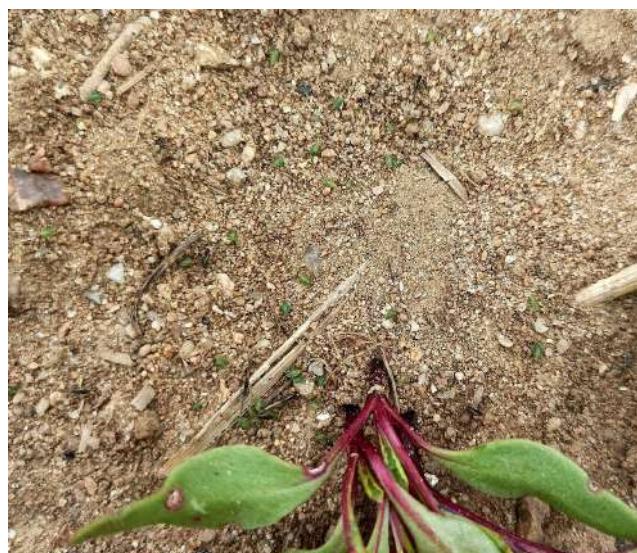
larve de *Lixus*

PUCERONS

La pression pucerons a été lourde de conséquence cette année. Les premiers pucerons ont été observés mi-avril lorsque les températures ont commencé à augmenter. Des colonies ont été observées lorsque les betteraves rouges étaient au stade cotylédons.



pucerons noirs sur betteraves rouges



pucerons verts sur betteraves rouges

VIROSES

Les premiers symptômes de virose ont été observés à la mi-juin, sous forme de foyers localisés. La pression virose s'est progressivement accentuée au cours de la campagne, atteignant parfois 100 % de certaines parcelles. L'intensité des atteintes varie selon la date de semis : plus les betteraves rouges étaient proches de la récolte, moins elles ont été impactées, grâce à leur vigueur et à un feuillage moins appétent. Les parcelles dont les plantes avaient dépassé le stade 10 feuilles n'ont présenté que des foyers ponctuels, contrairement aux parcelles plus jeunes, touchées sur l'ensemble de leur surface.



semis le 27 mars - var. BAZZU

semis le 02 mai - var. PALAU

ALTISES

Les altises ont été globalement un peu plus abondantes que l'an dernier, en raison des conditions plus chaudes et sèches. Cependant, les dégâts sont restés relativement limités grâce à une bonne gestion du ravageur au champ.

NOCTUELLES DÉFOLIATRICES

Quelques signalements isolés ont été observés, restant localisés et sans dégâts significatifs.

FONTES DES SEMIS

La fonte des semis a été légèrement moins fréquente cette année, en raison de conditions moins humides que l'an dernier. La pression est restée très localisée, principalement sur certaines parcelles cultivées en betteraves rouges depuis longtemps.

PÉGOMYIES

Observation isolée du ravageur, limitée à un secteur restreint sans impact sur la culture.



CERCOSPORIOSE

Cette année, la cercosporiose a été moins présente sur les parcelles, en l'absence des conditions humides observées l'an dernier. La pression de la maladie est restée moyenne, les feuillages demeurant globalement sains jusqu'à la récolte. Quelques foyers ont été observés, mais le taux de présence et d'infestation sur les parcelles est resté globalement modéré sans impact significatif sur le rendement.

BACTÉRIOSE

Durant la campagne, les périodes orageuses ont favorisé l'apparition de la bactériose sur la majorité des parcelles, en particulier au niveau des blessures causées par les altises. La pression est restée la même que l'année dernière.

MILDIOU

Quelques symptômes de mildiou sur feuillages ont été observés de manière très ponctuelle et localisée, tandis que des atteintes sur les racines ont été constatées lors des récoltes. L'intensité des symptômes était moins

prononcée que l'an dernier. Comme l'année précédente, la corrélation entre symptômes foliaires et racinaires reste peu claire.

GALE

Des symptômes de gale ont été observés cette année sur les parcelles, de manière plus fréquente qu'en 2024.

AUXILIAIRES

De nombreuses coccinelles, adultes et larves, ont été observées sur les parcelles en raison d'une pression puceron élevée. Sur les betteraves rouges plus avancées, les auxiliaires ont permis de réguler la pression, contrairement aux plantes plus jeunes, plus appétentes.



BILAN GLOBAL

Mois	Avril		Mai					Juin				Juillet				Août					Septembre					octobre					comparaison n-1
n°semaine	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44		
Alternaria	11	0	11	0	0	0	0	0	0	11	21	11	11	0	2	11	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	-	
Cercosporiose	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	=	
Oïdium	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	=	
Mildiou aérien (<i>phytophthora infestans</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	=	
Ramulariose	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	=	
Sclerotiniose	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	
Viroses	0	0	0	0	0	0	0	11	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+	
mouche de la carotte (pièges)	0	0	2	0	2	2	3	2	0	0	0	0	11	0	0	11	0	0	0	21	11	2	0	0	2	11	0	0	0	+	
Pucerons	21	0	11	21	2	2	3	0	0	2	3	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	+	

Une baisse de la pression alternaria est observée par rapport à l'an passé, en lien avec des conditions climatiques moins humides. Le premier vol de la mouche de la carotte a été clairement identifié, tandis que les deuxième et troisième vols se sont avérés plus étalés dans le temps, rendant leur délimitation précise difficile, comme l'année précédente.

ALTERNARIA

Un mois de juin marqué par des températures élevées a nécessité une irrigation soutenue. La combinaison d'une forte humidité, de températures douces en matinée et élevées en journée a favorisé l'apparition de petits foyers d'alternaria. La pression est toutefois restée faible à moyenne, ces conditions ayant été limitées par la baisse des températures observée en juillet.

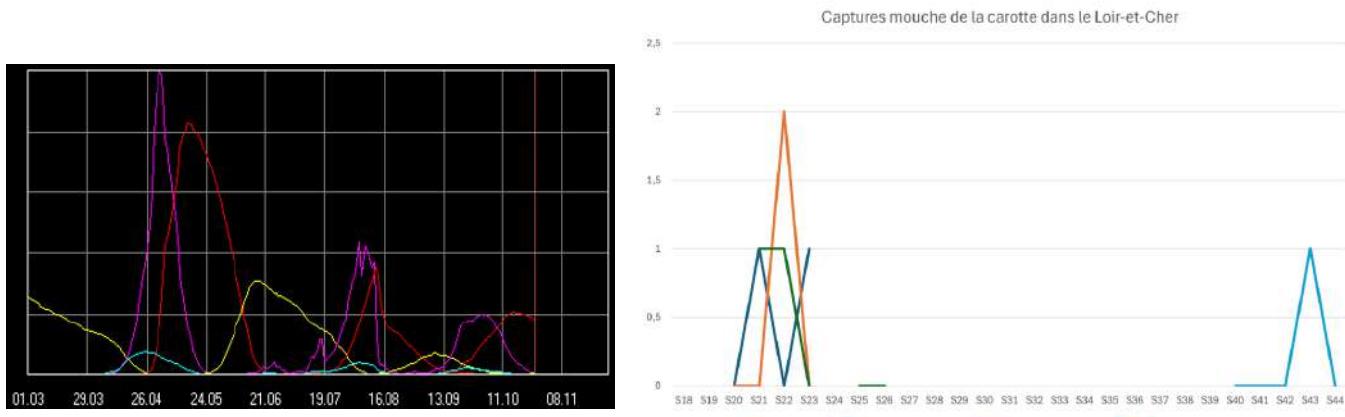
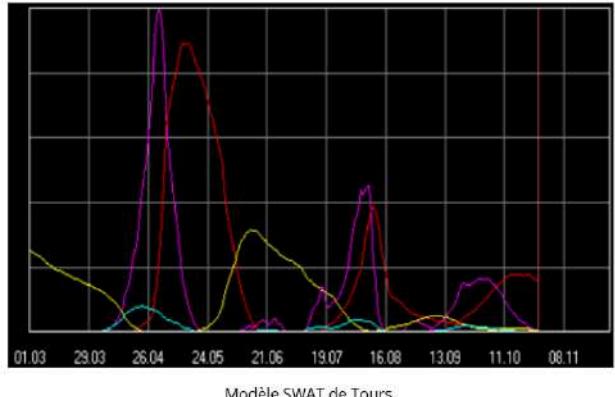
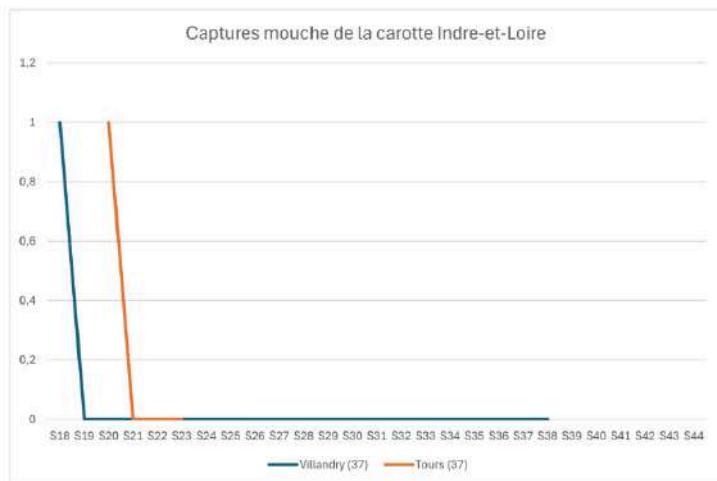
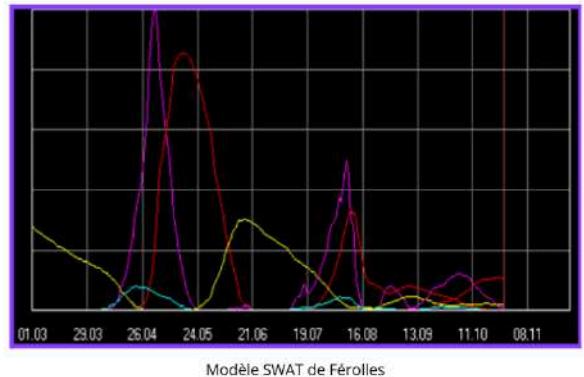
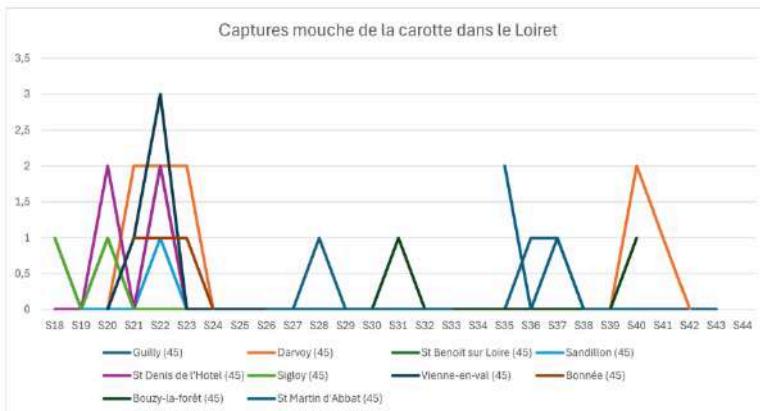
OÏDIUM

La pression d'oïdium est restée très faible, bien maîtrisée et généralement peu impactante pour la culture. Quelques symptômes localisés ont toutefois été observés à la mi-août.

XANTHOMONAS SP.

Une observation très localisée de la maladie a été réalisée, avec confirmation de la présence du pathogène par analyse de laboratoire. Les conditions chaudes et humides ont favorisé le développement de cette maladie, habituellement peu fréquente. Dans ce cas précis, les hypothèses d'infection retenues sont le maintien continu de cultures de carotte sur une même zone et/ou la présence de semences ou de débris de culture contaminés.

MOUCHE DE LA CAROTTE



Modélisation SWAT à Chartres

stades d'après le modèle SWAT

- oeufs
- larve
- pupe
- vol

La pression de la mouche de la carotte est restée très localisée, principalement dans le Loiret, où quelques dégâts ont été observés. Le premier vol a été clairement identifié sur l'ensemble des secteurs, mais des vols discontinus ont perturbé le suivi de la campagne. Par rapport à l'an dernier, les deuxième et troisième vols ont été plus tardifs, tandis que le premier vol s'est situé dans des temporalités proches de celles de l'an passé.

PUCERONS

Une pression de pucerons a été observée en mai puis à nouveau fin juin. Parallèlement, la présence de pucerons momifiés a été détectée sur l'ensemble des secteurs concernés, témoignant d'une activité des auxiliaires.

VIROSES

Malgré une présence de pucerons plus élevée que l'an dernier, aucune intensification de la pression virose n'a été observée par rapport à la campagne précédente.

AUXILIAIRES

Malgré une pression puceron plus marquée cette année sur carotte, aucun impact majeur sur la culture n'a été observé, grâce à l'action des auxiliaires assurant la régulation des populations sur carottes.



BILAN GLOBAL

mois	Mars				Avril				Mai				Juin				Juillet				Août				Septembre				Octobre				comparaison n-1	
n°semaine	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	comparaison n-1
Acarien	2	2	0	3	0	2	2	2	1	1	1	1	1	2	3	3	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	+		
Pucerons	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	+	
Thrips	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	+	
Drosophile	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1	3	3	3	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	
Tarsonème	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	=		
Hanneton	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	=		
Duponchella	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	+		
Punaise	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	+		
Oidum	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	=		
Botrytis	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-		

L'année 2025 a été plutôt favorable à la production de fraises de qualité. Le printemps beau et ensoleillé de mars à mi-mai a permis une entrée en récolte sensiblement plus précoce. Ces conditions climatiques ont par la même favorisé les ravageurs notamment les acariens et les pucerons.

Le retour de la pluie et du vent du nord à la mi-mai a permis de stabiliser les populations notamment sur les cultures en sol.

L'été a, quant à lui, été chaud et défavorable aux maladies.

ACARIENS

De façon globale sur l'ensemble de la région et indépendamment du système de production, sol ou hors sol, la pression liée à ce ravageur, *Tetranychus urticae*, a été plus importante que les deux années précédentes 2023 et 2024.



Acarien *Tetranychus urticae* (adulte et œufs)

Les acariens ont été très fortement présents en mars-avril puis en arrière-saison sur les variétés remontantes en récolte, ou les jours courts gardés en 2026. Dès fin mars, les acariens sont sous forme active, des pontes sont alors visibles. En Indre et Loire, aux dates du 24 juin et 8 juillet, le taux de plantes occupées est de 100%.

Selon les exploitations, des interventions en biocontrôle avec ou sans apport d'auxiliaires du commerce, notamment *Amblyseius californicus* et *Phytoseiulus persimilis*, ont été nécessaires en période estivale et en arrière-saison, pour renforcer les auxiliaires indigènes. *Feltiella acariuga* est l'auxiliaire indigène principal sur acariens.



Feltiella acarisuga (larve)

PUCERONS

Tout comme les acariens, les pucerons sont présents dès la sortie d'hiver sur la totalité des parcelles du réseau. Le taux d'occupation des plantes atteint fréquemment 100%. Les espèces prédominantes sont *Macrosteles euphorbiae* et *Chaetosiphon fragaefolii*. Au printemps, la mise en place des mesures de prophylaxie notamment effeuillages des plantes a été primordiale dans la gestion de ce ravageur.



Guêpe parasitoïde



Momies dorées



Syrphe adulte

En période estivale, les populations ont baissé sensiblement grâce assurément à la faune auxiliaire abondante et diversifiée sur cette période (cf photos ci-dessus et dessous). A noter l'importance des parasitoïdes, auxiliaires spécifiques, et des syrphes (cf photo de puceron momifié ci-dessus). La situation sauf exception a été maîtrisée et stable jusqu'à fin août. En cas de débordement, des biocontrôles ont été appliqués.



larve de coccinelle

THRIPS

Les premiers individus ont été vus dès mi-mars sur les parcelles régulièrement infestées. Par la suite, les populations sont restées à des niveaux d'infestation bas. Cependant quelques dégâts sont constatés en mai et durant l'été.

De nouveaux vols ont eu lieu en septembre d'où une remontée des populations à des niveaux élevés.

La gestion de ce ravageur par des apports d'auxiliaires du commerce *Amblyseius cucumeris* et *Amblyseius swirskii* a bien fonctionné en jardins suspendus. Cette technique est répandue en Loir et Cher.

Ces auxiliaires constituent une bonne complémentarité aux *Orius* indigènes, arrivés début juillet.



Fraises « bronzées » avec dégâts de thrips



Stades de développement de l'*Orius*

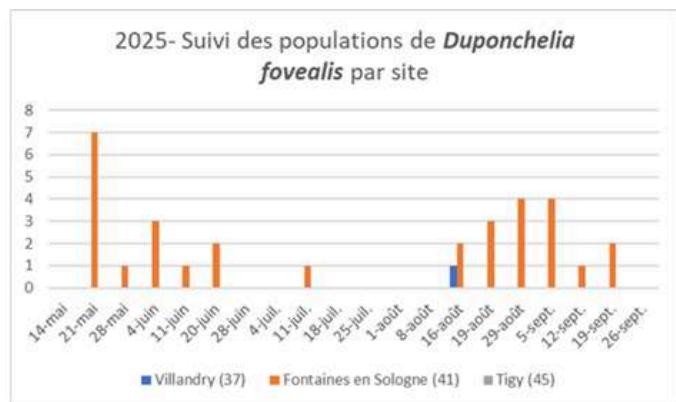
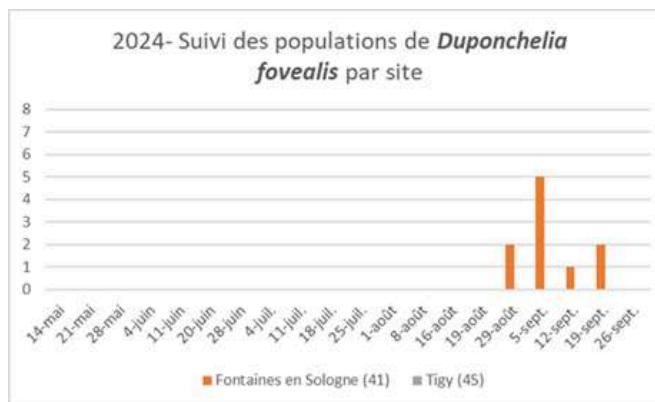
Les *Orius sp.* constituent des auxiliaires des cultures très efficaces mais sont encore peu nombreux en mai sauf en cas d'apport d'individus du commerce. Contrairement à 2024, cet auxiliaire naturel a été vu en grand nombre en 2025 (cf les différents stades de développement de l'*Orius* – photo ci-dessus).

DUPONCHELIA FOVEALIS



Le papillon adulte est marron clair à marron foncé, avec une ligne blanche ondulée nettement visible sur l'aile antérieure. Son envergure est de 9 à 12 mm. Il est reconnaissable à la partie terminale de son long abdomen, qui se courbe vers l'avant de façon presque verticale. L'abdomen des mâles est souvent plus long que celui des femelles. Le triangle formé par la tête et les ailes antérieures est un autre critère.

Le piégeage par pose de pièges à phéromone est pratiqué depuis plusieurs années en Loir et Cher. Les premiers individus sous forme de papillons (cf photo ci-dessus) ont été piégés en 2024 en Loir et Cher. En 2025, le piégeage s'est déployé en Indre et Loire et Loiret. Les histogrammes ci-dessous indiquent les résultats de ce suivi régional sur les deux années. Une période de capture est commune aux deux années : mi-septembre.



En 2024, des premiers dégâts liés à la larve (cf photo ci-dessous), avaient alors été constatés en septembre en jardins suspendus. C'est sur cette même période, qu'en 2025, des plants grignotés sont vus dans une exploitation productrice de fraises en sol.

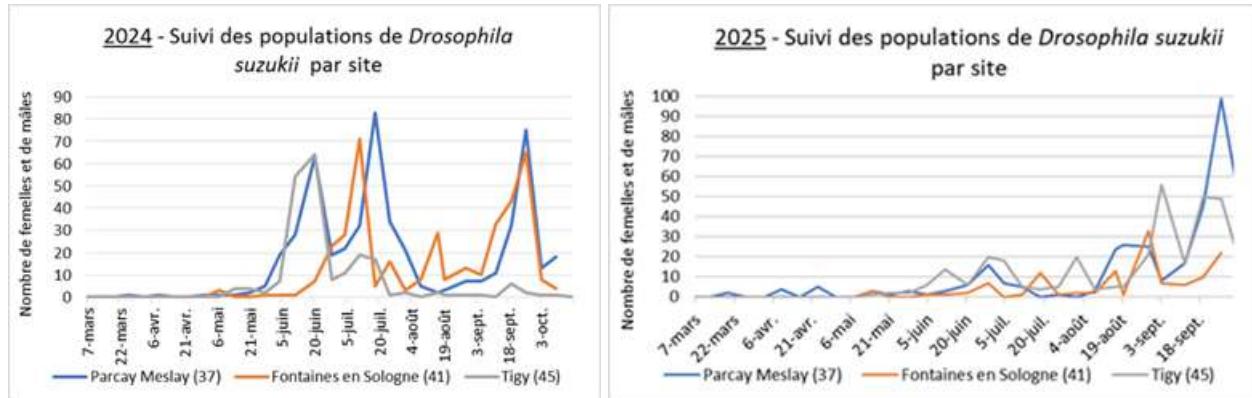
Dégâts sur plant de fraisier
(crédit photo, Cadran de Sologne)



larve de *Duponchelia*

DROSOPHILA SUZUKII

Des piégeages par pose de bouteilles emplies de mélange attractif sont positionnés depuis plusieurs années dans 3 départements de la région, Indre et Loire, Loiret et Loir et Cher. Grâce à cette collecte de données, nous pouvons constater que ce ravageur a été présent tout au long de l'année surtout à partir de juin. Le nombre d'individus capturés est variable selon le lieu, le plus important se situant en Indre et Loire à Parçay-Meslay (cf courbes d'évolution des piégeages par site ci-dessous). La pression est notamment moins importante en 2025 qu'en 2024, qui a été une année fortement pluvieuse.



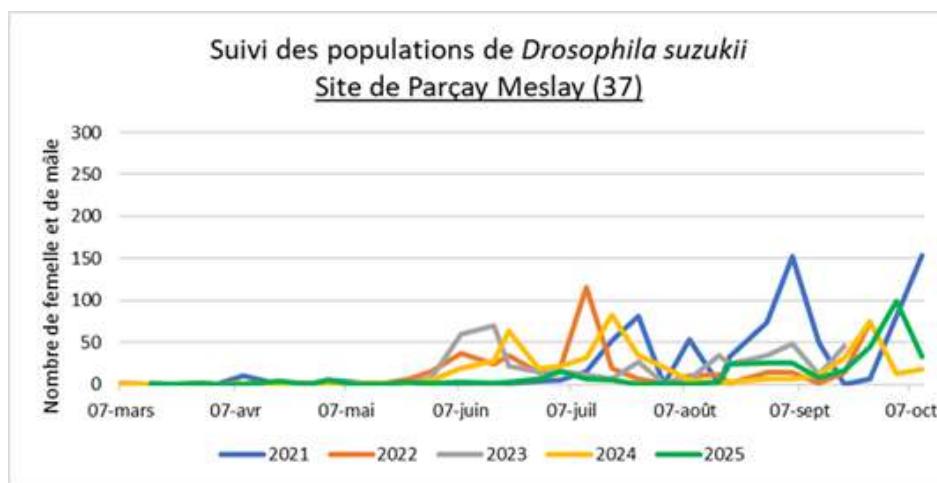
Bilan du suivi 2025 sur les différents sites

En 2025, quelques parcelles ont été fortement impactées par ce ravageur, en septembre. Une forte prophylaxie, visant à rapprocher les récoltes afin d'éviter la sur-maturité des fruits, a été mise en place. Cette date correspond à une période de captures importantes.

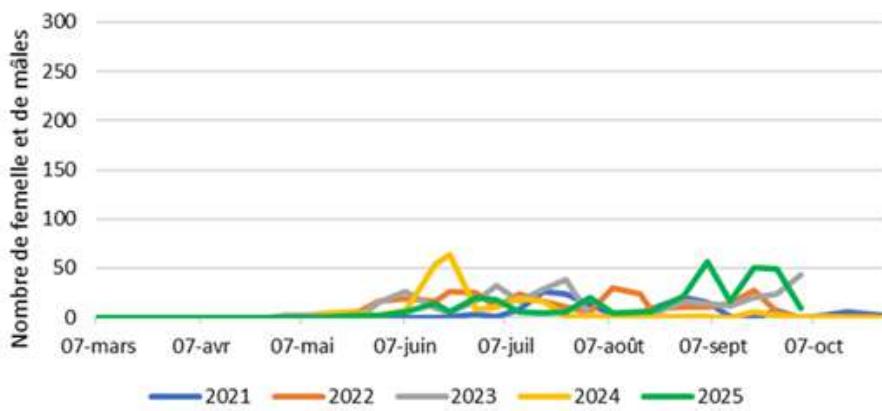


Individu mâle adulte

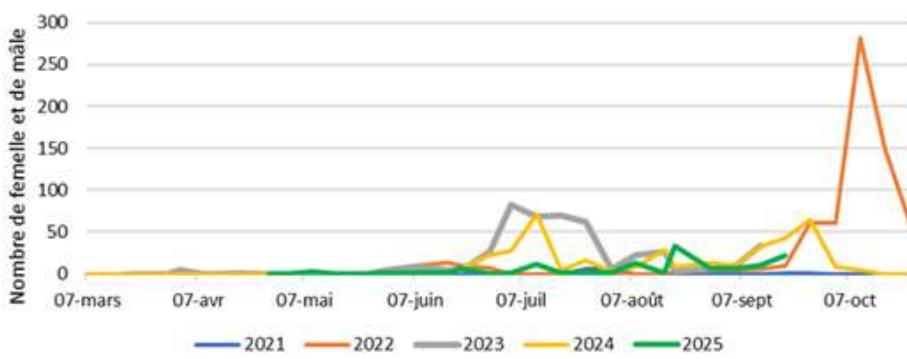
En regardant le bilan des suivis depuis 2021 par site (ci-dessous), les niveaux de capture varient en fonction des sites de piégeage. Parçay Meslay constitue une zone importante de capture indépendamment de l'année, Tigy étant la plus faible.



Suivi des populations de *Drosophila suzukii* Site de Tigy (45)



Suivi des populations de *Drosophila suzukii* Site de Fontaines en sologne (41)



TARSONÈME

Aucun dégât lié à la présence de ce ravageur n'a été signalé dans le réseau régional en 2025.

HANNETON

En 2025 tout comme en 2024, la problématique liée aux hennetons est récurrente sur certaines parcelles à l'environnement très favorable au développement de ce ravageur, notamment les parcelles en bordure de bois. Certains milieux boisés offrent en effet un abri aux hennetons dans leurs cycles de développement.

PUNAISES PHYTOPHAGES

Des dégâts dûs à des punaises phytophages ont été relevés cet été, en août (*Nezara sp.*, *Lygus sp* et *Liocoris sp.*). C'est sur cette même période que des dégâts ont été constatés en 2024.

Les dégâts concentrés à l'entrée des tunnels, sont visibles sur l'ensemble des fleurs et fruits d'une même hampe florale.



Photo de dégâts sur fraises



Photo de pontes de punaises/fraise

OÏDIUM (PODOSPHAERA APHANIS)

Les premiers symptômes sur feuillage sont apparus au 30 avril sur certaines variétés jours courts. La maladie est restée latente jusqu'au début d'été. De ce fait, la pression est restée stable et plutôt faible jusqu'en septembre.

Autour de cette date, la maladie s'est fortement développée avec parfois des pertes importantes. Comme en 2024, l'oïdium a été très impactante à l'automne dans certaines exploitations.

Ces pertes sont liées en premier lieu, au niveau de tolérance des variétés vis-à-vis de ce champignon et à la gestion des aérations. Les écarts de températures jours/nuits importants sont un facteur favorisant, des températures élevées ($>28^{\circ}\text{C}$) étant bloquantes.



Dégâts d'oïdium sur fruits (duvet blanc)



HARICOTS

BILAN GÉNÉRAL

mois	juin					juillet					août					septembre			
n° semaine	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	n-1	
Sclerotinia									0	0	0	0	1		1		+		
Oïdium								0	0	0	0	0	0		0		=		
Botrytis								0	0	0	0	0	1		1		-		
Nécrose racinaire						0	0	0	0	0	0	0	0		0		-		
Fusariose du collet						0	0	0	0	0	0	0	0		0		=		
Pucerons noirs et verts	3		2	2		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		++		
Pyrales						0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	=		
Héliothis				0	2	2	2	2	2	3	3	3	3	0	0	0	+		
Mouche des semis	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+		
taupin					2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+		
Sitones						0				0	0	0	0	0	0	0	=		
Noctuelles défoliatrice						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	=		

Les semis précoces, accentués par les viroses transmises par les pucerons, ont été impactés par la période de sécheresse de juin, ce qui a entraîné un développement chétif des plants. La période de sécheresse a également affecté le rendement avec l'avortement de fleurs entraînant un décalage de la maturité des goussettes. Le vol d'Héliothis de fin août – début septembre a également affecté la qualité du rendement, avec des dégâts observés à l'usine.

BOTRYTIS

Les conditions ont été peu favorables au développement du botrytis par rapport à l'année précédente. La faible densité de végétation des semis précoces n'était pas propice à son installation. Des symptômes de botrytis ont toutefois été observés de manière très localisée et avec une intensité limitée.

SCLÉROTINIA

La pression sclerotinia a été inférieure à celle observée l'an dernier : les conditions climatiques, notamment une humidité relative plus faible, ayant été nettement moins favorables. Quelques symptômes sont apparus en fin de cycle, mais avec un impact très limité sur la culture.

PUCERONS & VIROSES

Une forte pression de pucerons, noirs comme verts, a été observée fin juin. Elle a favorisé l'apparition de viroses sur haricot, rendant les plantes plus fragiles.

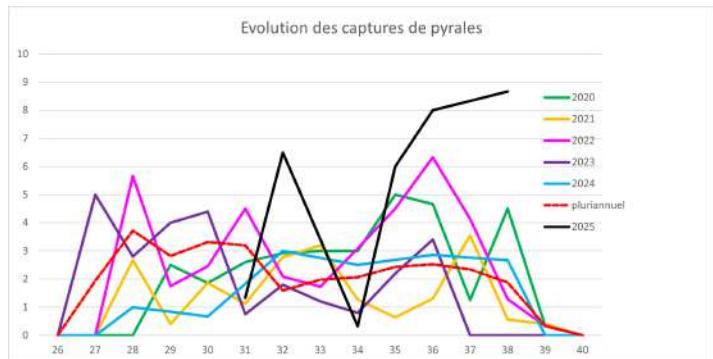
FUSARIOSE DE PIED

Les conditions plus sèches ont permis d'éviter l'apparition de fusariose du pied, aucun cas n'ayant été constaté.

MOUCHE DES SEMIS

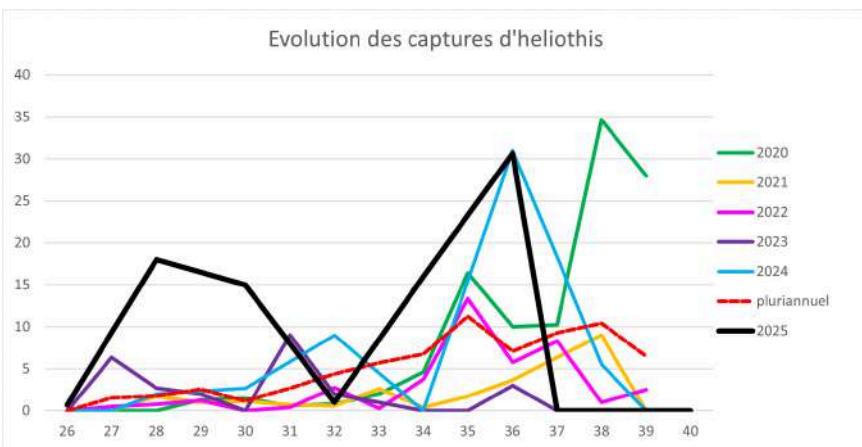
Quelques dégâts dus à la mouche des semis ont été observés, avec une pression globalement faible et très localisée.

PYRALE DU MAÏS



Par rapport à l'an dernier, la pression de la pyrale a été comparable en termes de dégâts sur la culture. Les vols se sont principalement concentrés début août puis fin août–début septembre. Contrairement à l'Héliothis, la pyrale ne présente pas de vols nettement distincts.

HÉLIOTHIS



Cette année, le vol d'Héliothis est intervenu plus précocement que l'an dernier. Deux pics de vol ont été nettement identifiés, avec des occurrences début juillet puis fin août–début septembre, contre début août et début septembre l'année précédente. Le premier pic est resté systématiquement moins intense que le second. Par ailleurs, les dégâts observés à l'usine, liés à Héliothis, ont été légèrement plus importants que l'an dernier, touchant principalement les semis tardifs.

AUXILIAIRES

Concernant les auxiliaires observés, une forte présence de pollinisateurs et de coccinelles (adultes et larves) a été constatée, en lien avec la pression plus élevée de pucerons.

Maraîchage traditionnel



AUBERGINE

Bilan sanitaire aubergine 2025

mois	avril					mai					juin					juillet					août					comparaison n-1	
n° semaine	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	
Pucerons sp.				1L		1		1		3		3		3		1L		0		2		0		0			-
Acarien tétranyque (<i>Tetranychus urticae</i>)				0		0		0		0		0		1L		2		2		2		3		3			=
Doryphore (<i>Leptinotarsa decemlineata</i>)				1L		1L		1		3		3		3		3		3		3		3		3			+
Mineuse de la tomate (<i>T. absoluta</i>) chenille				0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0			=
Thrips sp.				0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0			-
Punaise <i>Nezara sp.</i>				0		0		0		0		0		1L		1L		2		2L		0		1L		1L	-
Cladosporiose (<i>Cladosporium sp.</i>)				0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0			=
Botrytis cinerea				0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0			-
Sclerotinia sp.				0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0			-
Verticilliose (<i>Verticillium dahliae</i>)				0		0		0		0		2L		0		0		0		0		0		0			--
Bactériose (<i>P. syringae</i>)				0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0			-

Cette année, l'aubergine a été très impactée par les doryphores, les acariens tétranyques et les pucerons. De gros dégâts ont été observés sur certains sites du réseau avec des pertes sèches de rendement, voire de destruction de pied. La punaise du Soja (*Nezara viridula*) a également été présente mais paradoxalement moins qu'en 2024, et ce malgré des conditions climatiques propices (chaleur). A l'inverse, les maladies cryptogamiques ont été rares cette année à l'exception d'un site où de la verticilliose avait été détectée en juin.

CHOU

Bilan sanitaire chou 2025

mois	mars					avril					mai					juin					juillet					août					septembre	octobre	comparaison n-1		
n° semaine	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	
Altise (<i>Phyllotreta sp.</i>)															2		2		3		1		2L		1L		0		0		0		0	++	
Chenilles défoliatrices (noctuelles, piérides, pyrales et teignes)															0		0		0		0		0		1L		2		3		3		=		
Pucerons sp.															3		2		0		0		0		1L		0		0		0		-		
Mouche du chou (<i>Delia radicum</i>) PONTE						0	1L	1	1	1	1L	1L	1L	1L	1	1	0	0	0	1L	0	0	0	0	1L	0	1L	1	1	0	0	0	1L	-	
Punaise ornée du chou (<i>E. ornata</i>)															0		0		0		0		0		2L		0		0		0		0	0	+
Maladie des taches noires (<i>Mycosphaerella sp.</i>)															0		0		0		0		0		0		0		0		0		0	0	=
Bactériose															0		0		0		0		0		0		0		0		0		0	0	=
Lapin/lievre/pigeon															0		0		0		0		0		0		0		0		0		0	0	=
Charançon de la tige du chou															0		0		0		0		0		0		0		0		0		0	0	=
Alternariose (<i>Alternaria brassicae</i>)															0		0		0		0		0		0		0		0		0		0	0	--

La culture des choux a été impactée cette année par les altises qui ont pu profiter de conditions chaudes et sèches tout au long de l'été. La pression en chenilles défoliatrices est restée importante avec des défoliations qui se sont déclarées en fin d'été. Plusieurs chenilles ont été observées : piérides du chou et de la rave, noctuelles défoliatrices et pyrale du chou (qui a fait également l'objet d'une surveillance par piégeage phéromonal). Des dégâts de la punaise ornée ont également été observés sur certains sites.

Le suivi de la mouche du chou (*Delia radicum*), via le piégeage des œufs à l'aide de feutrine, a montré que des pontes avaient eu lieu surtout au printemps mais sans jamais avoir atteint le seuil de nuisibilité (plus de 10 œufs par piège et par semaine). Aucun dégât de larves n'a été détecté sur les parcelles.

Enfin, les conditions climatiques ont été défavorables au développement de maladies cryptogamiques.

CONCOMBRE

Bilan sanitaire concombre 2025																							
mois	mai					juin					juillet					août				septembre			comparaison n-1
n° semaine	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38		
Pucerons sp.	1L		1L		3L		3		3		1		3L		1L		1L					=	
Acarien tétranyque (<i>Tetranychus urticae</i>)	0	0	0		0		0		2		3		3		3		3					+	
Thrips sp.	0	0	0		0		0		0		0		0		0		0					=	
Punaise du Soja (<i>N. viridula</i>)	0	0	1L		0		0		0		2		2		1L		1L					-	
Oïdium (<i>Podosphaera sp.</i> et <i>Sphaerotheca sp.</i>)	0	0	0		0		0		0		0		1L		2L		3L					++	
Mildiou (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>)	0	0	0		0		0		0		0		0		0		0					--	
Sclérotiniose (<i>Sclerotinia sp.</i>)	0	0	0		0		0		0		0		0		0		0					=	
Virose diverses - CMV -	0	0	0		0		0		0		0		0		0		0					=	

Le concombre a principalement été impacté cette année par les ravageurs tels que le puceron, l'acarien tétranyque et la punaise du Soja. Les dégâts ont sur certains sites conduits à la destruction de plantes. Concernant les maladies cryptogamiques, l'oïdium a commencé à se développer sur quelques sites à partir du mois de juillet. Par contre, le temps sec et chaud qui a perduré une bonne partie de l'été a été très défavorable à l'apparition du mildiou.

POIVRON

Bilan sanitaire poivron 2025																				septembre			comparaison n-1				
mois	avril				mai				juin				juillet				août				septembre						
n° semaine	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	
Pucerons sp.				2L		2		1		2		3L		2L		0		0		0		0		0			-
Acarien tétranyque (<i>Tetranychus urticae</i>)				0		0		0		0		0		0		0		0		1		2L		2		+	
Thrips sp.				0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		=	
Punaise du soja (<i>N. viridula</i>)				0		0		0		0		0		0		0		1		1		0		0		=	
Maladies cryptogamiques diverses				0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		=	
Virose diverses - CMV -				0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		=	

La culture du poivron a été principalement impactée par les pucerons en début de saison (d'avril à fin juin), suivie par les acariens tétranyques à partir du mois d'août. La punaise verte du Soja a également été observée ponctuellement cet été sur quelques sites de Touraine.

SALADE

Bilan sanitaire salade 2025																																				
mois	mars					avril					mai					juin					juillet					août					septembre					comparaison n-1
n° semaine	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42		
Pucerons sp.					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-				
Limace grise					0	1L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-				
Taupin					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-				
Petits et gros gibiers (pigeons, lièvres, lapins et chevreuils)					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	--				
Chenille défoliatrice <i>A.gamma</i>					0	1L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-				
Pourriture grise (<i>Botrytis cinerea</i>)					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-				
<i>Pythium</i> sp.					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-				
Anthracnose (<i>M. panattonianum</i>)					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	=				
Mildiou (<i>Bremia lactucae</i>)					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-				
Pourriture blanche (<i>Sclerotinia</i> sp.)					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-				
Bactériose					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-				

La culture de salade a globalement été épargnée par les problématiques sanitaires tant aux niveaux des ravageurs que des maladies. Seuls quelques rares signalements de limaces et de chenilles défoliatrices au printemps ont été observés.

TOMATE

Bilan sanitaire tomate 2025																															
mois	avril					mai					juin					juillet					août					septembre					comparaison n-1
n° semaine	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38					
Pucerons sp.		0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	1L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Acarien tétranyque (<i>Tetranychus urticae</i>)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	--
Thrips sp.		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	=
Acariose bronzée (<i>Aculops lycopersici</i>)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	--
<i>Tuta absoluta</i> chenille		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Cladosporiose (<i>Cladosporium fulvum</i>)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1L	1L	1L	1L	1L	1L	1L	1L	1L	1L	1L	1L	1L	1L	+	
Alternariose (<i>Alternaria sp.</i>)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	=	
Mildiou aérien (<i>Phytophthora infestans</i>)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	
Pourriture grise (<i>Botrytis cinerea</i>)		0	0	0	0	0	1L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	
Bactérioses diverses		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	=
Pourriture blanche (<i>Sclerotinia</i> sp.)		0	0	0	0	0	1L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	
oidium sp.		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	++
<i>Pythium</i> sp.		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	=
Virose diverses - CMV -		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	=
Punaise phytophage (<i>Nezara viridula</i>)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+

La culture de la tomate a bénéficié de bonnes conditions climatiques au printemps lui permettant de se développer sans problématiques sanitaires d'importance (excepté quelques rares signalements localisés de pourriture grise et blanche au mois de mai). A partir du mois de juillet et bien souvent avec l'utilisation d'un mode d'irrigation par aspersion, la cladosporiose a été observée sur quelques sites du réseau durant tout l'été. L'oïdium, maladie généralement peu fréquente en maraîchage traditionnel, a été particulièrement présent cette année sur plusieurs sites de Touraine conduisant à des pertes de rendement significatives. Côté ravageur, le puceron a été observé en fin de printemps et la punaise du soja à partir du mois de septembre.

Enfin concernant la mineuse de la tomate (*Tuta absoluta*), le suivi par piégeage phéromonal s'est focalisé sur des sites jusque-là exempts de *T.absoluta*. Ainsi, seules de très rares captures ont eu lieu sur certains sites surtout en fin de saison. Par contre, comme en 2024, des mines sur feuilles ont été observées sur les sites de Touraine déjà infestés par le passé.

Oignons/échalotes



BILAN GLOBAL

Bilan maladies

mois	mars				avril				mai				juin				juillet				août				Comparaison N-1		
	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	
n° semaine																											
Mildiou	0	0	0	0	0	0	0	0	11	1	2	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0	0	0	-
Botrytis allii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	=	
Botrytis squamosa	21	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+	
Sclerotiniose	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+	
Rouille	0	0	0	0	0	11	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	+	
Virose (bigarrure)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	=	
Cladosporiose	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	=	
Stemphyliose	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	+	
Alternariose	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	11	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	+	
Bactérioses	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	++	
Pourritures blanches alliacées	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	=	
Fusarium oxysporum cepae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+	

Mildiou oignon : Les premières sporulations sont observées mi-mai sur jours courts, la pression restant constante jusqu'à mi-juin. Par la suite, les sorties de mildiou ont été bien contrôlées, mais la pression s'est fait ressentir sur les bulbilles notamment,

Botrytis squamosa : quelques signalements ponctuels début mars, notamment en système maraîcher.

Fusariose: quelques dégâts courant juin sur oignons semis, notamment sur des parcelles compactées. Quelques parcelles très impactées en juillet-août. La problématique est aussi présente ponctuellement en stockage

Sclerotiniose : pression assez faible cette année hormis au niveau des zones de déchets (jusqu'à 100% d'oignons touchés sur certaines parcelles).

Stemphyliose : : pression de juillet à août en parcelles empêchant la tombaison et donc la bonne fermeture des bulbes.

Alternariose : pression de juillet à août en parcelles empêchant la tombaison et donc la bonne fermeture des bulbes.

Bactériose : des bactérioses se sont développées en fin de cycle (en contexte de cuvettes ou en sur-irrigation ou de mauvaise fermeture des bulbes). Problématique présente également en stockage.

Bilan ravageurs/auxiliaires

mois	mars				avril				mai				juin				juillet				août				septembre				octobre				Comparaison N-1		
	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
n° semaine	0	1	1	1	2	3	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	0	1	2	2	-
Mouches des semis	0	1	1	1	2	2	1	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	11	2	1	-
Mouches de l'oignon	0	11	1	1	2	2	1	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	11	2	1	-
Mineuses des alliums	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	1	1	1	1	=	
Thrips	1	0	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	
Pucerons	0	0	0	0	0	1	3	2	2	2	3	3	3	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	++	
Blaniules	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	=	
Taupins	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+	
Noctuelles (vers gris)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	=	
Aeolothrips	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	
Coccinelles	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+	

Mineuses des alliums : galeries de mineuses observées au printemps, plus spécialement en contexte maraîcher. Une parcelle en agriculture biologique touchée.

Thrips : Les thrips étaient présents tout au long du cycle mais il ne semble pas y avoir eu d'explosion des populations, notamment au moment des moissons. Présence de plus de pression dans un secteur à historique fort.

Taupins : quelques problèmes sur échalotes. Sur oignon, plusieurs signalements mais faibles dégâts sur chaque parcelle.

Campagnols des champs : quelques traces d'activités de campagnols sur les bords de parcelles notamment en sortie d'hiver.

Aeolothrips : quelques rares observations, en lien avec les populations relativement faibles de thrips cette année.

Coccinelles : quelques traces d'activités car les pucerons ont été particulièrement nombreux cette année, même sur oignons



Taupins



Dégâts de taupins



Dégâts de campagnols



Aeolothrips

Bilan adventices

mois	mars				avril				mai				juin				juillet				août				Comparaison N-1			
n° semaine	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35		
Adventice invasive	0	0	0	0	0	11			1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1						+	
Adv. Invas. chardons	0	0	0	0	0	0			11	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						=	
Adv. Invas. chenopode	0	0	0	0	0	0			11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						=	
Adv. Invas. cuscute	0	0	0	0	0	0			0	0	0	11	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0					+	
Adv. Invas. galinsoga	0	0	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						=	
Adv. Invas. liseron	0	0	0	0	0	0			0	11	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0						=	
Adv. Invas. Matricaire	0	0	0	0	0	0			0	11	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11						+	
Adv. Invas. PSD	0	0	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						=
Adv. Invas. Ray-grass résist	0	0	0	0	11	11			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					+	
Adv. Invas. Souchet	0	0	0	0	0	0			0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11						+	
Adv. Invas. Vulpin résist	0	0	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						=	
Adventice toxique	0	0	0	0	11	11			1	1	1	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11						=	
Adventice tox. Ambroisie	0	0	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						=	
Adventice tox. Datura	0	0	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	11						+		
Adventice tox. Morelle	0	0	0	0	0	11			0	11	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0						=	
Adventice tox. repousse PDT	0	0	0	0	0	0			0	11	11	11	11	11	11	11	11	0	0	0						+		
Adventice tox. Ricin	0	0	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						=	
Adventice tox. Seneçon	0	0	0	0	11	0			11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						=	

Adventices : des difficultés dans la gestion des linaires bataordes, chardons, arroche étalée, liserons, et des chénopodes et sétaires à levée tardives. On note également quelques présences de ray-grass résistants.

La gestion du datura pose de plus en plus de problème en parcelle de pomme de terre, et on peut s'attendre à voir cette problématique arriver sur oignons, les 2 cultures faisant souvent parties d'une même rotation.

MODÉLISATION MILDIOU



Pour les oignons jours courts d'automne 2024-2025, les sorties de tache de la première contamination tertiaire arrivent dans la 2^{ème} semaine d'avril au plus tôt et dans la 3^{ème} semaine de mai au plus tard. Viennent ensuite de nombreuses sorties de tache des contaminations sur les stations de St Léonard en Beauce ou Férolles ou quelques sorties de tache de nouvelles contaminations pour les autres stations.

Bulilles et oignons précoces plant. ou semis 15/03 au 30/03/25	mai				juin				juillet				août					
N° semaine	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
Chartres (28)																		
Guillonville (28)																		
Tour en Sologne (41)																		
St Léonard en Beauce (41)																		
Amilly (45)																		
Férolles (45)																		
Pithiviers (45)																		

Les sorties de tache des contaminations secondaires ont lieu tardivement fin mai à juin voire pas du tout.

Oignons JL intermédiaire et tardif semis 15/03 au 30/03/25	juillet				août				septembre				octobre					
N° semaine	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
Chartres (28)																		
Guillonville (28)																		
Tour en Sologne (41)																		
St Léonard en Beauce (41)																		
Amilly (45)																		
Férolles (45)																		
Pithiviers (45)																		

Le démarrage des sorties de contaminations tertiaires n'a lieu qu'en septembre voire en octobre ou pas du tout

Oignons JL intermédiaire et tardif semis dbt avril 2025	août					septembre					octobre					
N° semaine	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44		
Chartres (28)																
Guillonville (28)																
Tour en Sologne (41)																
St Léonard en Beauce (41)																
Amilly (45)																
Férolles (45)																
Pithiviers (45)																

Le démarrage des sorties de contaminations tertiaires n'a lieu qu'en septembre voire en octobre ou pas du tout

Pour la fin d'année, la modélisation mildiou sur oignons jours courts semés fin août-début décembre et levé au alentour du 20/9/2025 donne les résultats suivants :

Oignons JC levée 20/09/25	novembre				décembre				janvier				février				
N° semaine	45	46	47	48	49	50	51	52	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Chartres (28)																	
Guillonville (28)																	
Tour en Sologne (41)																	
St Léonard en Beauce (41)																	
Amilly (45)																	
Férolles (45)																	
Pithiviers (45)																	

légende :

 Incubation en cours, il n'y a pas encore eu de sporulation

Les premières contaminations tertiaires ont débuté sur les stations de Chartres, St Léonard en Beauce et Férolles.

Les conditions douces de cet automne ont permis le développement de contaminations sur ces oignons. La surveillance du mildiou devra être précoce en sortie d'hiver sur les oignons jours courts et les bulbilles d'automne.



BILAN GLOBAL

Mois	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	octobre	Comparaison																																
n°semaine	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44									
Fonte des semis																															-									
Graisse																			11	0	0	11	0	0	0	0	0	0	11	11	0	0	0	0						
Alternaria, Stemphyllum																		0	0	0	0	0	0	11	11	11	11	21	21	11	11	11	11	11	-					
Rouille																									0	0	0	11	11	21	21	11	11	11	-					
Mildiou																									0	0	0	0	11	11	21	0	0	0	-					
Mouche des semis																																								
Mouche de l'oignon (peu exploitable)																										0	0	0	0	11	0	0	0	0	-					
Mouche mineuse																		0	0	11	11	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	11	11	=				
Thrips																		0	11	11	3	3	3	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	+			
Teigne																		0	0	0	0	11	0	0	11	21	11	11	21	11	11	21	3	3	11	11	11	0	0	=

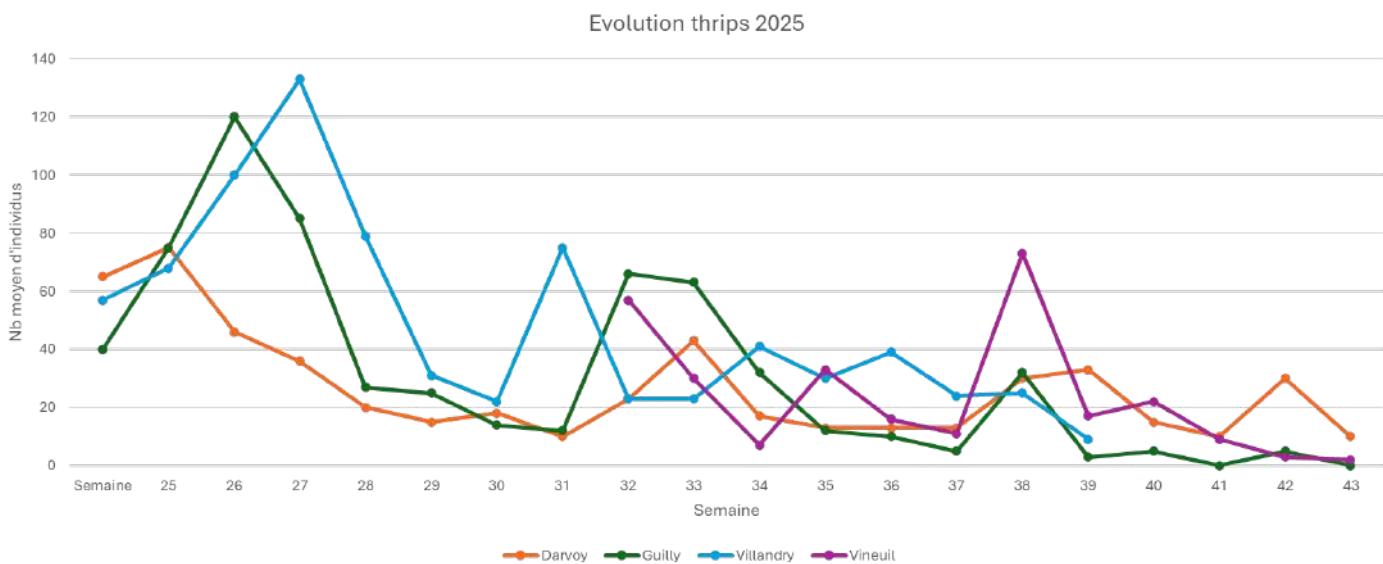
Globalement, cette année, les maladies ont été moins importantes qu'en 2024, en raison de conditions climatiques plus sèches. Cependant, l'incidence du Stemphyllum a été beaucoup plus forte dans l'ensemble des secteurs observés, notamment en août et septembre. Le mildiou a, quant à lui, démarré plus tôt que les années précédentes.

En revanche, certains ravageurs, notamment les thrips, ont connu une forte prolifération, favorisée par les épisodes de canicule.

RAVAGEURS

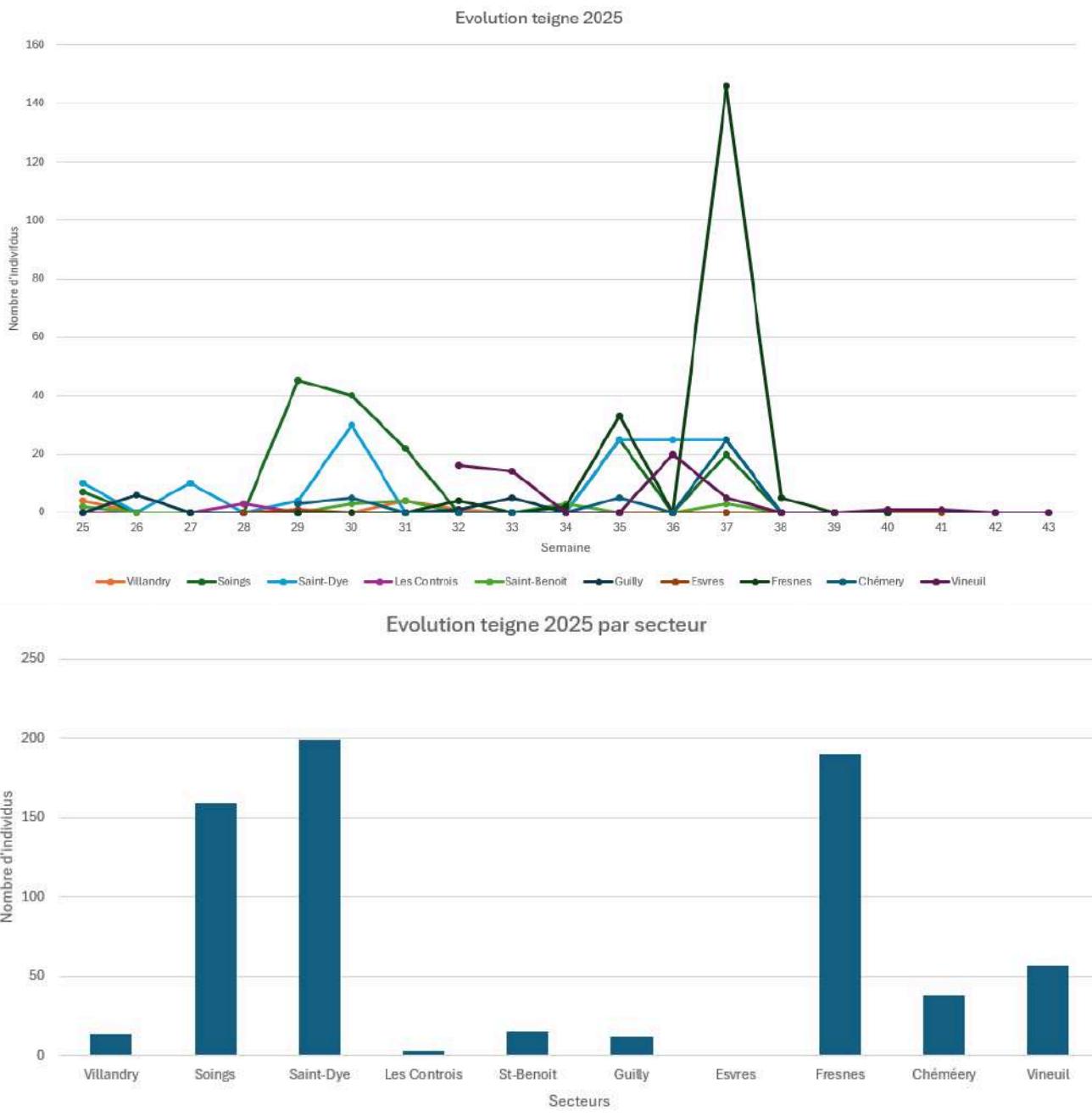
THRIPS

Pour les thrips, on observe globalement deux périodes de piégeage plus intenses : mi-juin et mi-août. Les populations ont été plus nombreuses qu'en 2024, probablement en raison des épisodes de canicule de cet été. Les températures avoisinant 30 °C sont idéales pour leur développement : à ce seuil, le cycle complet s'effectue en environ deux semaines. De plus, les femelles pondent davantage et les larves se développent plus rapidement.



TEIGNE

Pour la teigne, on observe globalement deux périodes de piégeage plus intenses : mi-juillet puis fin août/début septembre, avec une activité particulièrement marquée dans le Loir-et-Cher (41), notamment à Saint-Dyé et Fresnes. L'activité de ce ravageur est optimale lorsque les températures se situent entre 20 et 25 °C, avec un temps ensoleillé et peu d'humidité.



AUXILIAIRES

Les auxiliaires observés dans les parcelles de poireaux ont été principalement les coccinelles, *Aeolothrips intermedius* (très présents) ainsi que les chrysopes.

MALADIES

Graisse

Moins présence cette année et en localisé.

Stemphylium et Alternaria

Pression modérée dès le mois d'août, un peu plus tard qu'en 2024, et de manière localisée. Les symptômes, d'abord faibles et limités à certaines parcelles, se sont intensifiés à partir de début septembre (S36). **Stemphylium très présent en comparaison à d'autres années.**



Stemphylium sur parcelles des poireaux dans le 41 et le 45

Photo prise par Grégory Roy (Axereal)

Rouille

Apparue plus tard qu'en 2024 (S34 vs S26) de façon localisée, puis s'est propagée avec faible intensité.

Mildiou

Apparition des premiers symptômes dès la semaine 38, plus tôt qu'en 2024, avec une première tache observée. L'intensification est nette à partir de la semaine 39, avec plus de 30 % de surface foliaire touchée et plusieurs taches.

La pression diminue ensuite en fin de saison.

Fusariose

Un cas localisé a été observé en février (confirmé par identification en laboratoire).

Résistance aux produits phytosanitaires



Des outils et informations sont disponibles sur le site Internet du réseau R4P (Réseau de Réflexion et de Recherche sur la Résistance aux Pesticides) de l'INRA : <https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>.

Notes nationales



Abeilles sauvages
& santé des agro-écosystèmes

[clic]

Note nationale Biodiversité

This cover features a close-up photograph of a bee on a leaf. The title 'Abeilles sauvages' is at the top in large white letters, with 'santé des agro-écosystèmes' below it. A large yellow '[clic]' button is in the center. At the bottom, there's a note about the national biodiversity note and logos for INRAE, Agence Bio, and Biodiversité.

Flore des bords de champs
& santé des agro-écosystèmes

[clic]

Note nationale Biodiversité

This cover features a photograph of green grass and plants. The title 'Flore des bords de champs' is at the top in large white letters, with 'santé des agro-écosystèmes' below it. A large green '[clic]' button is in the center. At the bottom, there's a note about the national biodiversity note and logos for INRAE, Agence Bio, and Biodiversité.

Oiseaux
& santé des agro-écosystèmes

[clic]

Note nationale Biodiversité

This cover features a close-up photograph of an owl's face. The title 'Oiseaux' is at the top in large white letters, with 'santé des agro-écosystèmes' below it. A large blue '[clic]' button is in the center. At the bottom, there's a note about the national biodiversity note and logos for INRAE, Agence Bio, and Biodiversité.

Vers de terre
& santé des agro-écosystèmes

[clic]

Note nationale Biodiversité

This cover features a photograph of earthworms in soil. The title 'Vers de terre' is at the top in large white letters, with 'santé des agro-écosystèmes' below it. A large pink '[clic]' button is in the center. At the bottom, there's a note about the national biodiversity note and logos for INRAE, Agence Bio, and Biodiversité.

Coléoptères
& santé des agro-écosystèmes

[clic]

Note nationale Biodiversité

This cover features a photograph of beetles on leaves. The title 'Coléoptères' is at the top in large white letters, with 'santé des agro-écosystèmes' below it. A large green '[clic]' button is in the center. At the bottom, there's a note about the national biodiversity note and logos for INRAE, Agence Bio, and Biodiversité.

Papillons
& santé des agro-écosystèmes

[clic]

Note nationale Biodiversité

This cover features a photograph of butterflies on flowers. The title 'Papillons' is at the top in large white letters, with 'santé des agro-écosystèmes' below it. A large orange '[clic]' button is in the center. At the bottom, there's a note about the national biodiversity note and logos for INRAE, Agence Bio, and Biodiversité.

Abeilles - Polliniseurs
Des auxiliaires à préserver

This cover features a large photograph of a bee pollinating a flower. The title 'Abeilles - Polliniseurs' is at the top in large white letters, with 'Des auxiliaires à préserver' below it in a smaller font. The background is a soft-focus photograph of a flower.

La réglementation a évolué en 2022,
vous pouvez la retrouver en cliquant
sur le lien ci-dessous :

Protection des pollinisateurs-Région Centre
- Val de Loire

Changement de la liste des cultures non
attractives par décision du conseil d'état du
26 avril 2024



Mieux connaître



La menace est toujours présente. Ouvrez l'œil !

Pour en savoir plus : lien

En complément :

Site Internet :

<https://www.popillia.eu/>

Flyer d'information et de procédure de signalement par application dédiée :

<https://www.popillia.eu/downloads>

753 abonnés au BSV Légumes



**ABONNEZ-VOUS GRATUITEMENT
AUX BSV DE LA RÉGION CENTRE-VAL DE LOIRE**

<http://bsv.centre.chambagri.fr>

