



LEGUMES

BSV BILAN 2023

du 21/12/2023

Rédacteurs

CA41 / CA45 / FREDON
CENTRE-VAL de LOIRE

Observateurs

Chambres d'Agriculture 18,
28, 37, 41 et 45, Fredon
Centre-Val de Loire, d'Aucy
Orléans, BCO, Ferme des
Arches, Ferme de la Motte,
SCEE JANVIER, Jérôme
BROU, Axérial, Marionnet,
Cadran de Sologne, ADPLC,
Soufflet, Graines Voltz,
Euroloire.

Directeur de publication :

Philippe NOYAU,

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
pilotee 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.*

SOMMAIRE

Légende des tableaux bilans	0
Bilan organisationnel 2023	1
Contexte climatique	1
Les chiffres clés	2
Nombre de parcelles suivies	2
Répartition géographique des observations	2
Bilan sanitaire 2023	3
Ravageurs communs	3
Asperge	6
Betteraves rouges	10
Carotte	12
Fraises	13
Légumes d'industrie	15
Pois de conserve	15
Haricot/Flagolet	17
Maraichage traditionnel	19
Maraichage traditionnel	19
Aubergine	19
Chou	20
Concombre	20
Poivron	21
Salade	21
Tomate	21
Oignons/échalotes	22
Poireau	26

Légende des tableaux bilans

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 : intensité faible, dégâts limités	= : pas d'évolution
2 : présence moyenne, dégâts significatifs	2 : présence moyenne, dégâts significatifs	+ : en augmentation
3 : présence forte, dégâts impactant fortement la culture	3 : présence forte, dégâts impactant fortement la culture	
Pas d'observations	Pas d'observations	

Bilan organisationnel 2023

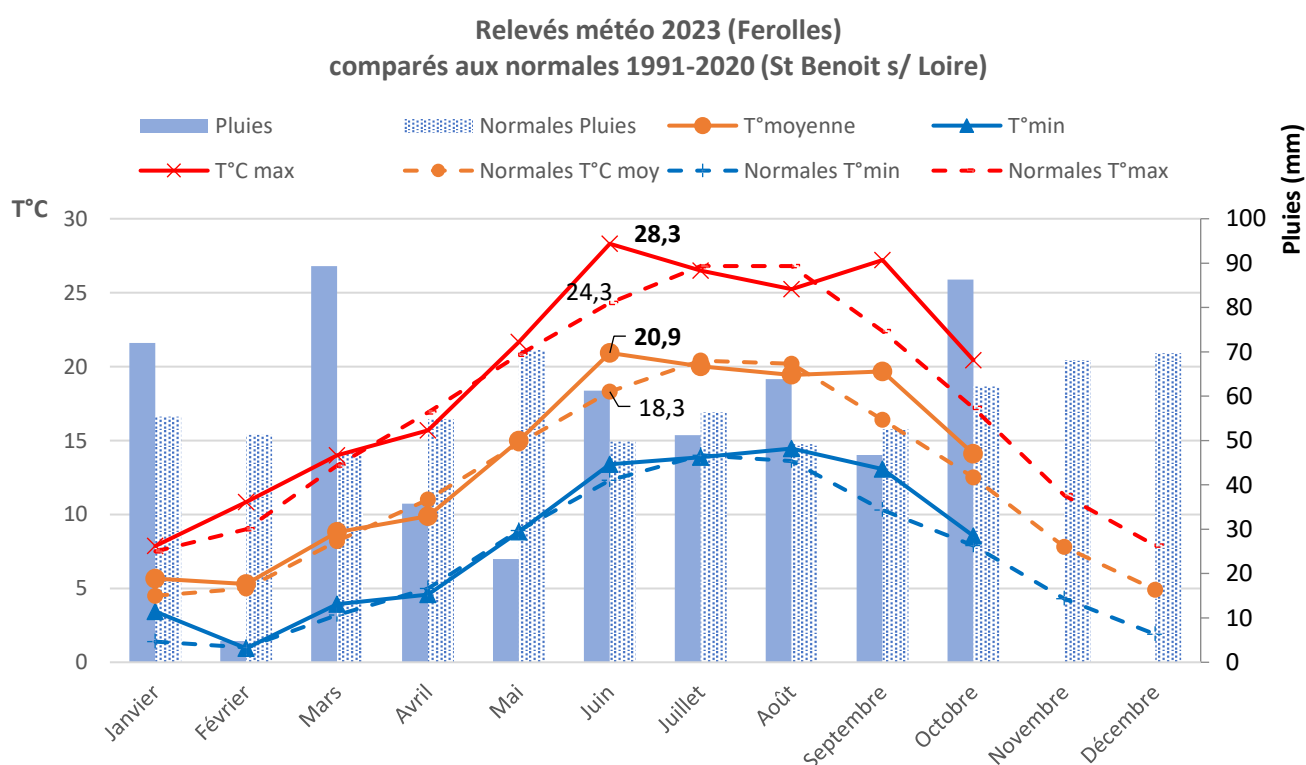
CONTEXTE CLIMATIQUE

Les éléments marquants de la météo 2023 sont les suivants :

- Des pluies régulières et très abondantes (presque 2 fois les normales) en mars, favorables à la levée des semis de cette période. Des épisodes de gel sans gravité le 28 mars, le 05 avril et le 20 avril.
- Un climat d'avril à mi-mai doux, avec des pluies peu abondantes
- De fin mai à mi-juin, des températures anormalement élevées, associées à une hygrométrie très faible. Pas ou peu de pluies, rendant de multiples irrigations indispensables pour assurer la levée des semis de cette période
- Un été régulier en pluies, mais instable en termes de températures : moyennes en juillet, faibles en août et très élevées en septembre.
- Une concentration des pluies abondantes du mois d'octobre sur la deuxième moitié du mois

Les conséquences sur les cultures ont été les suivantes :

- Des levées facilitées en mars et avril
- Une pression en maladies fongiques et bactériennes moyenne
- Une pression en ravageurs relativement peu importante
- Peu de stress hydrique, avec des exceptions durant la première moitié du mois de juin
- Un stress thermique en juin, accélérant le cycle de culture des espèces



LES CHIFFRES CLES

- ✓ **17 bulletins légumes** rédigés de la semaine 10 à la semaine 42
- ✓ **16 observateurs** provenant de **8 organismes**, et **7 rédacteurs** impliqués
- ✓ **174 lieux** d'observations parcellaires

NOMBRE DE PARCELLES SUIVIES

Les **parcelles de légumes** qui ont été observées pendant la saison, sont réparties comme suit :

Asperge	Betterave rouge	Carotte	Fraises	Légumes de conserve	Maraichage traditionnel	Oignon - échalote	Poireau
3	19	21	13	27	62	20	20

Le **réseau de piégeage** s'est établi comme suit :

Culture	Piégeages effectués et nombre de sites
Asperge	Mouches asperge : 3
Poireau	Mineuses : 4
Pois	Tordeuses : 14
Haricot	Pyrales : 14 Heliothis : 8
Maraichage traditionnel	Feutrine (mouche du chou) : 4 / Tomate : <i>Tuta absoluta</i> : 5
Oignon - échalote	Mouches oignons/semis : 5
Carotte	Mouches carotte : 9

REPARTITION GEOGRAPHIQUE DES OBSERVATIONS

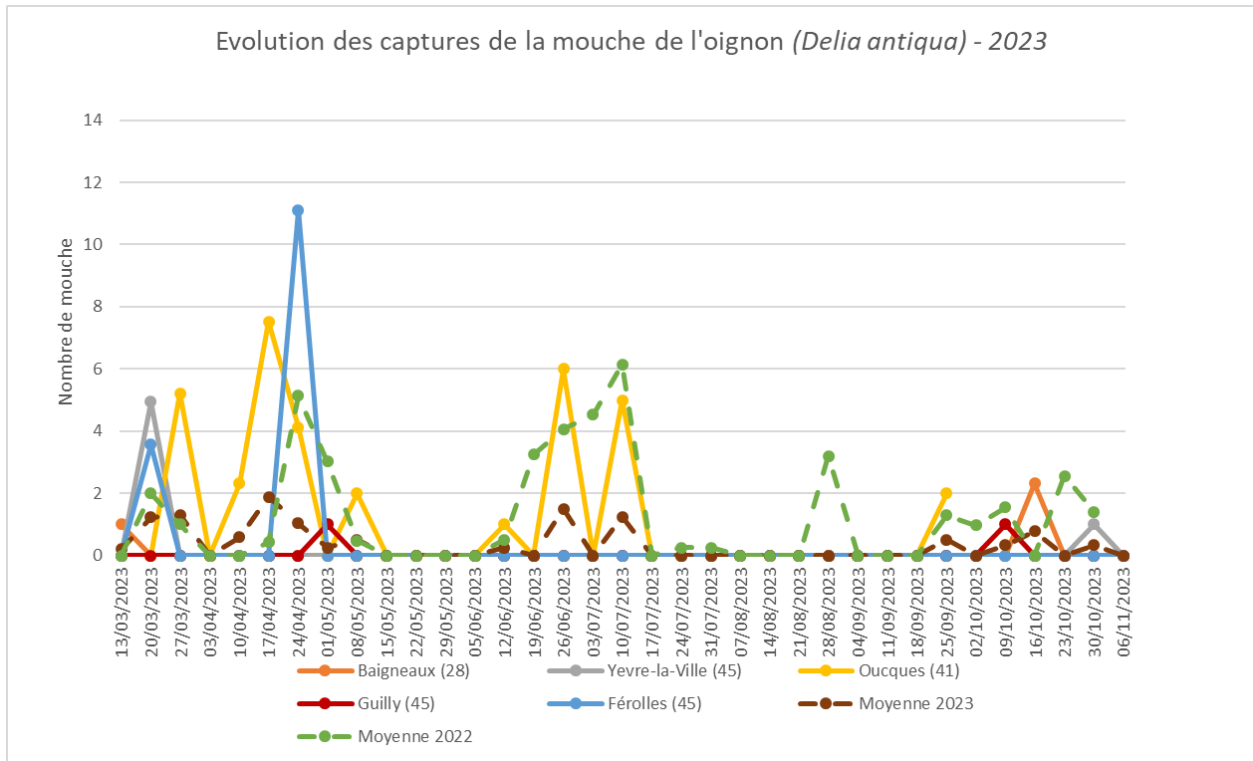
Chaque **principal bassin de production** a été couvert par les observations :

- **Vallée de la Loire** : carottes, betteraves rouges et asperges.
- **Beauce** : oignons, haricots et pois d'industrie.
- **Sologne/Touraine** : fraises, poireaux et asperges.
- Les départements du **45, 41, 37 et 18** pour le maraichage traditionnel, sur tous types de secteurs (zones périurbaines et rurales).

Bilan sanitaire 2023

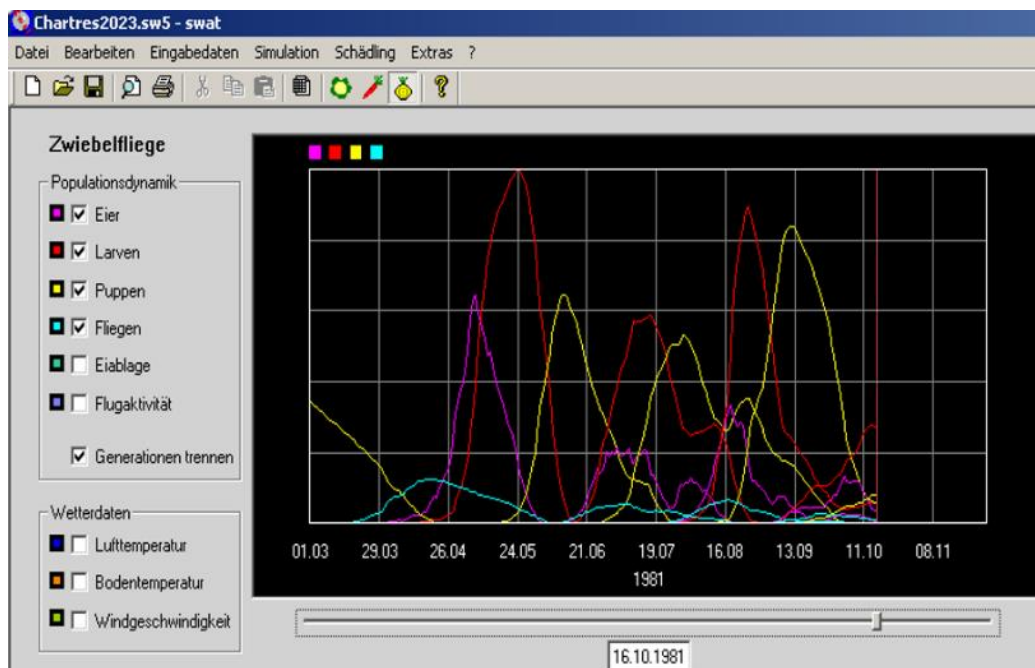
RAVAGEURS COMMUNS

MOUCHE DE L'OIGNON (DELIA ANTIQUA)

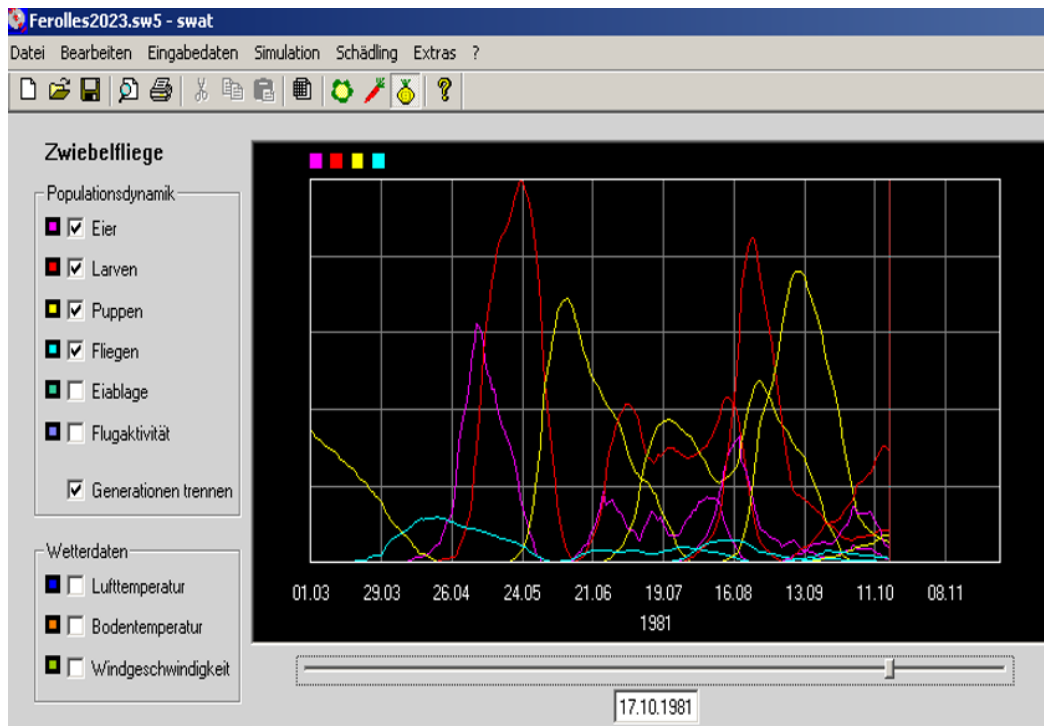


On distingue 3 générations cette année pour la mouche de l'oignon. Les vols se situent début avril (G1), fin juin (G2) et mi-octobre (G3).

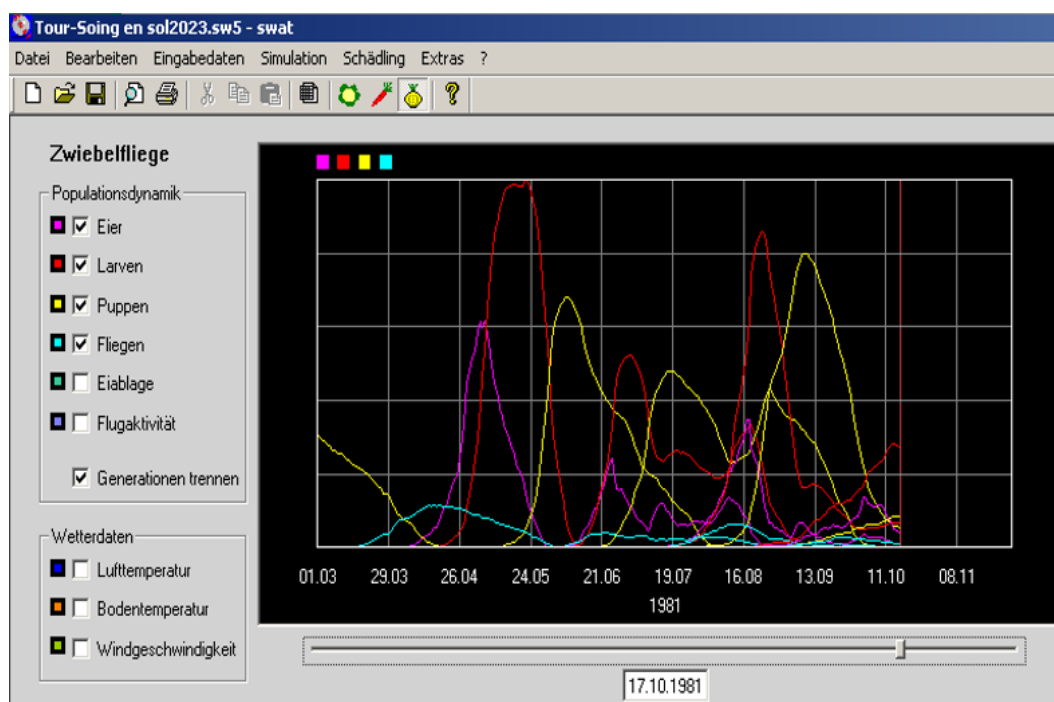
Résultats de la modélisation



Station de Chartres (28)



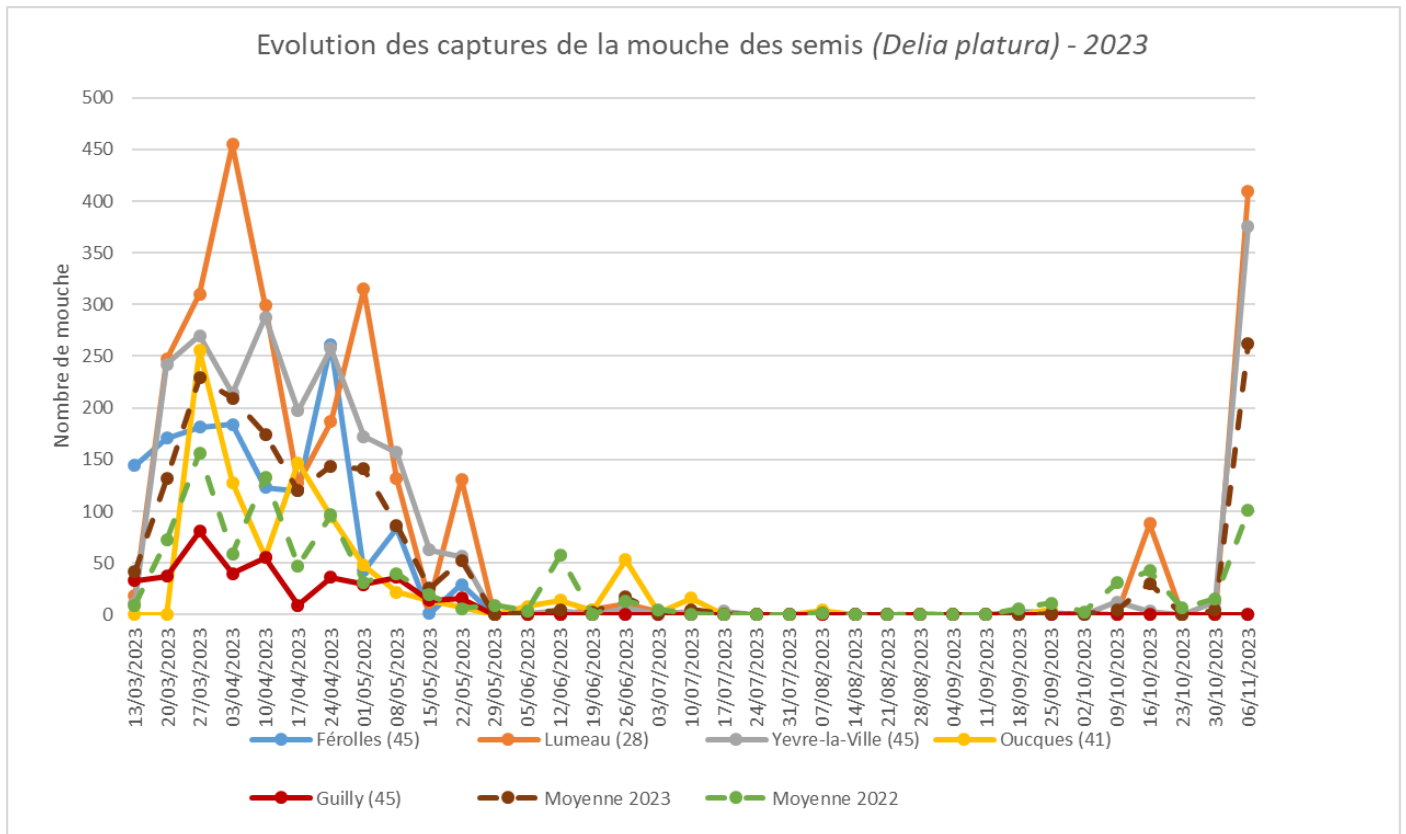
Station de Férolles (45)



Station de Tour-en-Sologne (41)

Le modèle SWAT indique également 3 générations cette année, avec des pics de vol plus important pour les G1 et G3.

MOUCHE DES SEMIS (*DELIA PLATURA*)

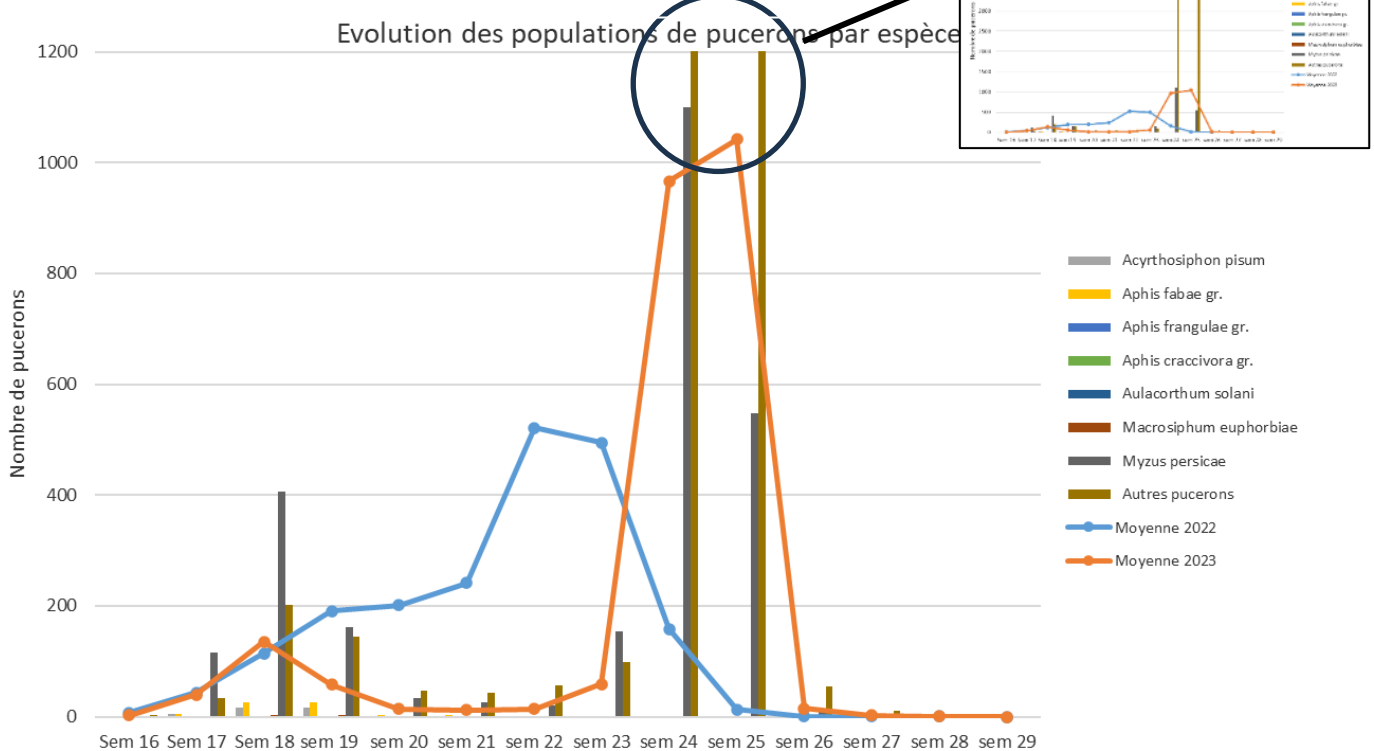


En ce qui concerne la mouche des semis, 2 périodes de vol sont clairement identifiables cette année :

- 1^{er} vol très étalé, de la sortie de l'hiver à fin mai.
- 2nd vol : assez tardif, à partir de mi-octobre

PUCERONS

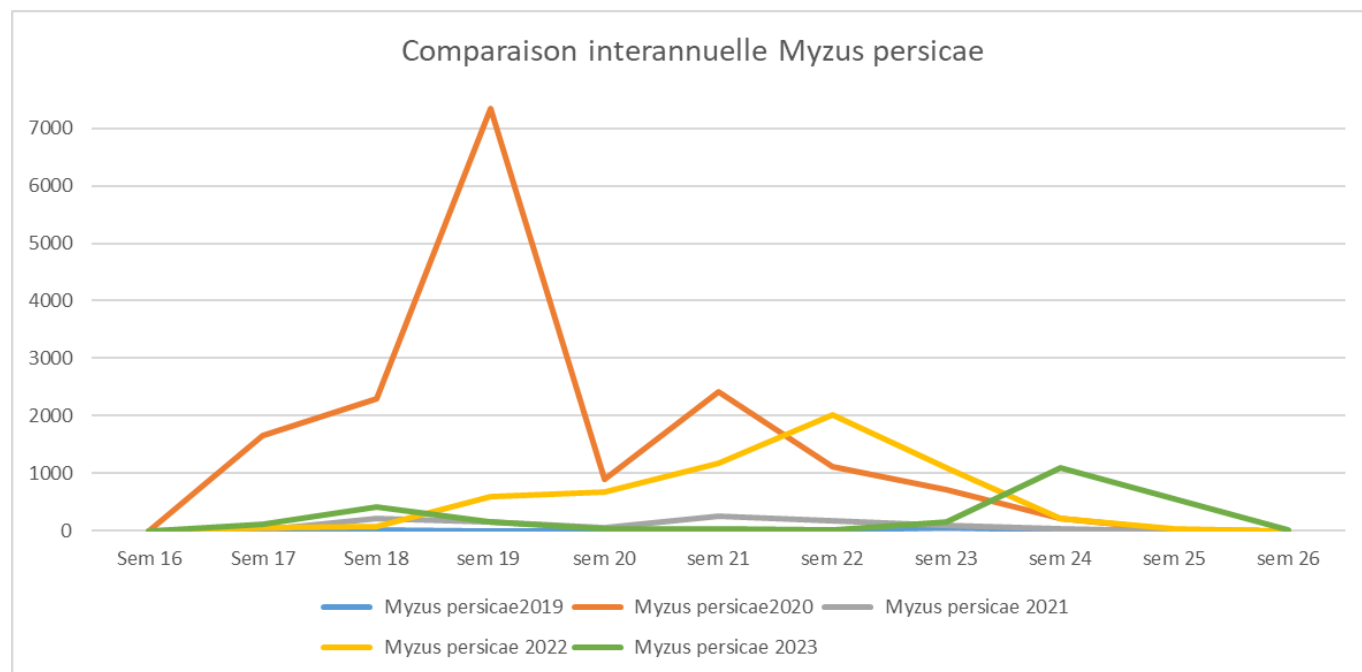
Les deux barres marrons de l'histogramme montent jusque 5000 pucerons, cf petit graphique ci-contre.



Le piégeage de pucerons est réalisé avec des cuvettes jaunes positionnées sur pommes de terre. Les espèces de pucerons suivies sur cette culture sont polyphages, souvent vectrices de virose et se retrouvent également sur différentes cultures légumières. Ces espèces sont : *Aphis fabae* (puceron noir de la fève), *Myzus persicae* (puceron vert du pêcher), *Acyrtosiphon pisum* (puceron vert du pois) qui sont les 3 espèces principales les plus observées. Mais les espèces suivantes sont aussi identifiées : *Aphis frangulae* gr., *Aphis craccivora* gr., *Aulacorthum solani*, *Macrosiphum euphorbia* et *Brevicoryne brassicae* (pour ce dernier, majoritairement présent dans « autres pucerons »).

Cette année le pic de captures se situe mi-juin. Les pucerons les plus représentés sont *Myzus persicae* et surtout *Brevicoryne brassicae* (puceron cendré du chou).

Comparaisons interannuelles depuis 2019 pour les captures de *Myzus persicae* (puceron vecteur de nombreuses viroses).



Asperge

BILAN GLOBAL

mois	Avril		mai				juin				juillet				août				septembre				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	
Stemphylium	0	0	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1	3	3	3	3	3	2				=
Rouille	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1				=
Botrytis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0			=
Fusariose									0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				=
Mouche des semis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				=
Mouche de l'asperge	2	2	3	3	3	3	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1			-
Criocères	0	0	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	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				=
Puceron de l'asperge	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				=
Limaces																									-

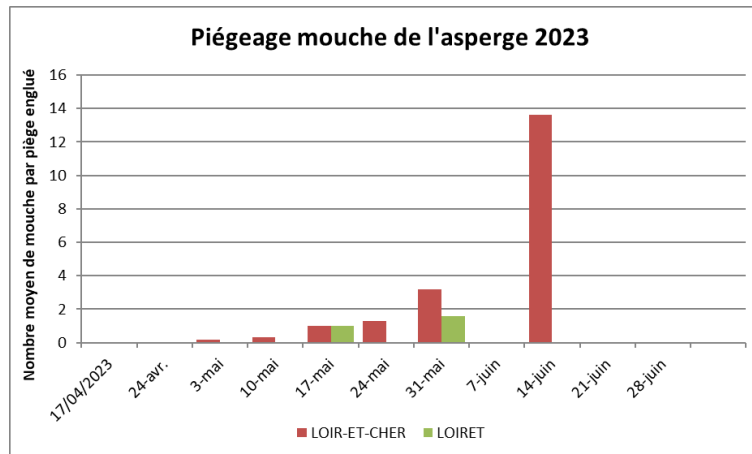
Au printemps 2023, après une période sèche en février et début mars, accompagnée de gelées, les températures maximales sont restées inférieures à 20°C jusqu'à mi-avril. Ces conditions météorologiques n'ont été favorables ni à la pousse des asperges ni aux ravageurs.

Après deux semaines de chaleurs en juillet, des températures minimales en dessous de 10°C ont été relevées à la fin juillet et en août avec une pluviométrie soutenue.

MOUCHE DES SEMIS

Peu de dégâts liés à la présence de ce ravageur cette année, la plupart des parcelles sont protégées par des paillages plastiques.

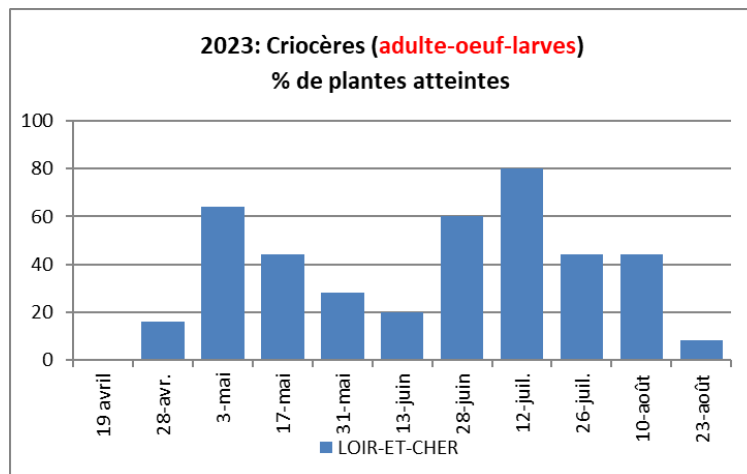
MOUCHE DE L'ASPERGE



L'activité de la mouche a démarré début mai et est restée modérée durant tout le printemps. Le seul pic de piégeage a été observé à la mi juin en Loir et Cher. Dans le Loiret, ce vol résiduel n'a pas été observé.

Des galeries et pupes sont observées fin août au bas des tiges en Loir et Cher.

CRIOCERES



Ce ravageur a été observé fin avril et a posé de gros problèmes sur quelques parcelles à partir de mai. Le criocère est observé jusqu'à fin août malgré la pluviométrie de l'été. Ces pluies régulières ont limité fortement l'activité du ravageur d'où très peu de dégâts sur les aspergeraies en végétation.

NOCTUELLES (TERRICOLES)

Les noctuelles terricoles peuvent provoquer des dégâts en récolte notamment sur asperges vertes. Ces dégâts n'ont pas été observés en 2023.

PUCERONS (BRACHYCORINELLA ASPARAGII)

Quelques pucerons ont été observés sur asperges dès le début de récolte voire piégés sur les bâtons englués. Leur nombre étant resté très faible, les dégâts liés à ce ravageur sont inexistantes.

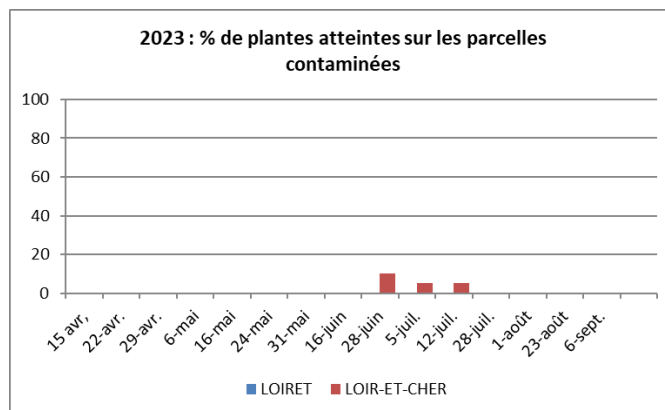
ROUILLE

Dans les conditions de l'année et sur les variétés utilisées, la rouille ne s'est quasiment pas développée. Aucune intervention spécifique n'a été réalisée.

BOTRYTIS

Aucun dégât constaté dans le réseau d'observation.

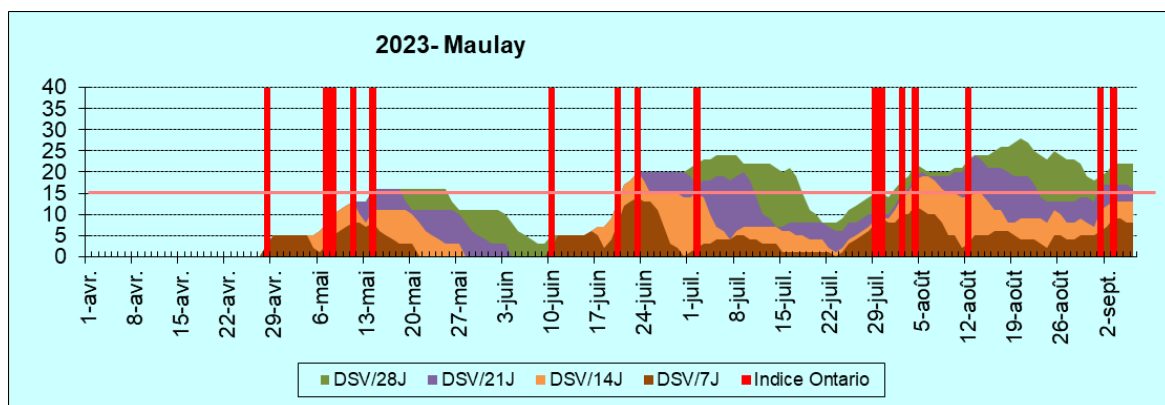
STEMPHYLIOSE



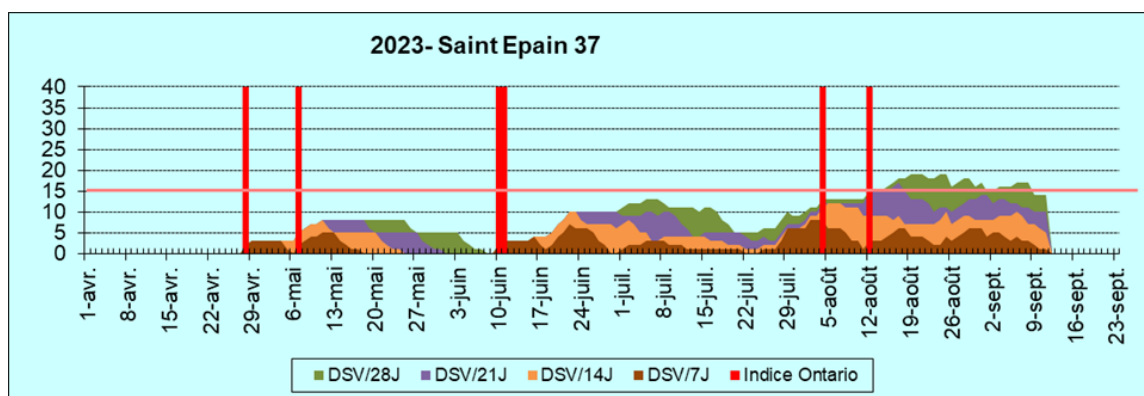
Quelques symptômes de stemphyliose sont apparus fin juin sur des aspergeraies en seconde année en bas des tiges. Ces symptômes ont persisté sur début juillet.

Il n'a pas été observé de contamination sur des végétations plus tardives avant début août.

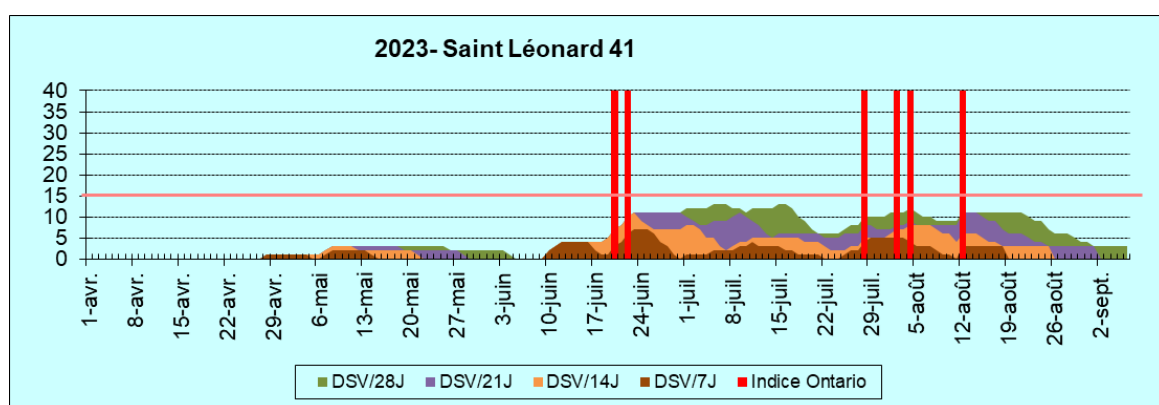
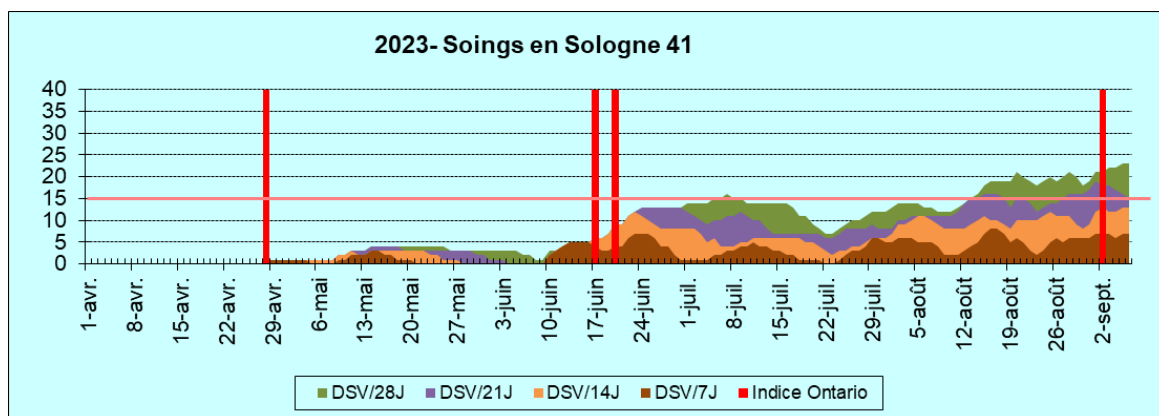
En Indre et Loire, contrairement aux années précédentes, le risque annoncé par le modèle INOKI est plus élevé à Maulay sur toute la saison qu'à Saint-Epain. Le seuil indiquant un risque de sporulation est dépassé à partir du 17 juin (DSV cumulé supérieur à 15). Ce risque a beaucoup fluctué en fonction des passages orageux et pluies associées.



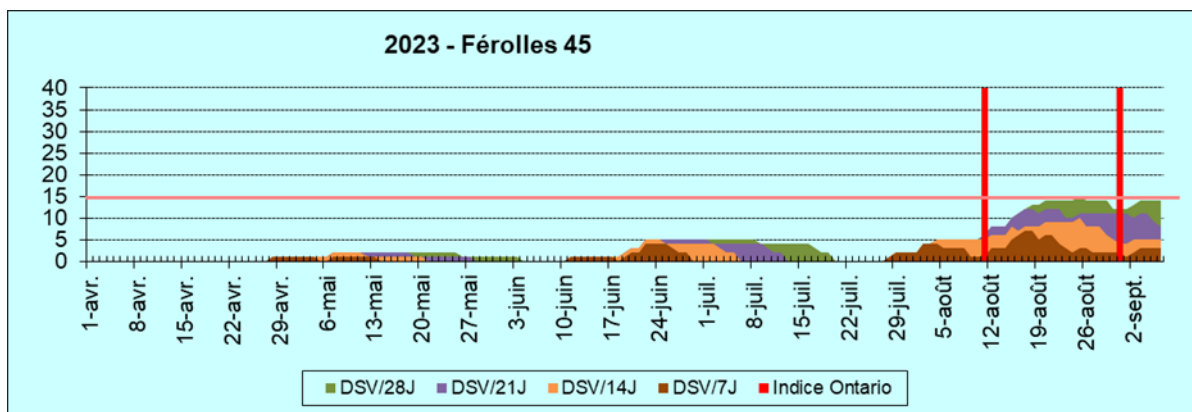
37



Pour le Loir-et-Cher, le risque a augmenté à partir de la mi-juin avec un dépassement du seuil de risque de sporulation en août à Soings en Sologne. Le risque est resté modéré en comparaison des années précédentes jusqu'à cette période.



Sur le Loiret, le risque est resté faible et en dessous du seuil de 15.



FUSARIOSE DES TIGES

Cette maladie liée au champignon, *Fusarium* sp, a été peu observée en 2023.

RHIZOCTONE VIOLET

Le rhizoctone violet est toujours très présent régionalement, aussi bien sur tous les secteurs traditionnels ou nouveaux. Ces dépérissements, parfois importants sont très inféodés à la parcelle et visibles sur les parcelles avec historique pour lesquelles la maladie s'étend encore. Le travail du sol dans les zones infectées est déconseillé.

Betteraves rouges

BILAN GLOBAL

mois	avril				mai				juin				juillet				août				septembre				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	n-1
Fonte de semis			0	0	0	0	2	1	1	1	1	0	1	0	0	0							0	0		-	
Cercosporiose			0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	2	2	3		=	
Bactériose			0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0		0	0		=	
Alternaria			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							1	1		=	
Mildiou			0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0							0	0		=	
Phoma sur feuilles			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		=	
Rhizoctone			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1						1	1		=	
Rhizomanie			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							3	3		+	
Viroses			0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1							1	1		=	
Gale			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							0	0		=	
Altises			0	0	2	2	1	1	1	2	2	1	1	1	2	1	1						0	0		-	
Pucerons			0	1	2	2	2	2	2	2	2	1	0	0	0	0	0						0	0		-	
Charançon Lixus - pontes			0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0		=	
Charançon Lixus - dégâts			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0		=	
Noctuelles			0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1							0	0		=	

L'année 2023 a été marquée par des **conditions météo inhabituelles**, avec des températures très élevées en juin causant l'accélération des cycles des cultures et la difficulté de levée des semis tardifs, une senescence des plantes dès la mi-août et un impact sur les calibres.

CHARANCON LIXUS

Le démarrage de l'activité a été **tardif**. Les pontes ont vraiment démarré la première semaine de juin, et ont commencé à ralentir dès début juillet. En juillet, les **pontes résiduelles** ont été très **localisées** et **ponctuelles**.

Cette année, on a une nouvelle fois observé une **mortalité naturelle importante** des œufs ou des jeunes larves dont le développement s'arrêtait dans les pétioles, sans occasionner de nuisibilité (début de galerie sans suite). Parmi les larves atteignant le collet, beaucoup terminaient leur cycle juste sous les attaches pétiolaires, sans creuser de galeries profondes.

Le Lixus a donc été pour la troisième année de suite **relativement facile à maîtriser**, et la nuisibilité ne dépassait pas 3-5 %.

PUCERONS VERTS

Le vol des pucerons verts a débuté **fin avril**, période classique. La pression s'est fortement **intensifiée** à partir de **début mai** et s'est installée durant 6 semaines. Mi-juin, la colonisation par les ailés s'est rapidement arrêtée, avec donc un retour à des parcelles saines rapidement. Les semis de juin n'ont donc pas été touchés.

Les **viroses** se sont **déclarées fin juin** sur les parcelles semées en avril. Le niveau d'attaque est resté **modéré** et globalement **stable** jusqu'à la récolte. Dans la plupart des parcelles concernées, on ne dépassait pas 10 % de la surface foliaire atteinte, jusqu'à 30 % localement.

ALTISES

Les altises sont apparues début mai, et ont maintenu une **pression moyenne jusque mi-juin**, bénéficiant des températures élevées pour la saison.

NOCTUELLES DEFOLIATRICES

Quelques signalements ponctuels, mais **restants localisés** et n'occasionnant pas de dégâts importants.

PEGOMYIES

Quasi-absence du ravageur.

FONTES DE SEMIS

Des fontes des semis se sont déclarées sur certaines **zones localisées**, durant le mois de mai et le début du mois de juin. Quasiment aucun symptôme n'a été déclaré sur le reste de la période de culture.

BACTERIOSE

La bactériose s'est installée **fin juin** progressivement. Probablement lié aux températures élevées, elle a gardé une **intensité faible** jusqu'à début août, où elle s'est arrêtée.

CERCOSPORIOSE

La cercosporiose est apparue de façon à la mi-juin ; sa pression a augmenté jusque juillet, mais dû à la senescence des plantes précoce cette année, elle ne pouvait plus être visible sur le feuillage dès le mois d'août. Elle s'est redeveloppée sur les nouvelles feuilles de fin de culture.

OÏDIUM

Quasiment **aucun symptôme d'oïdium** n'a été relevé sur les parcelles cette année, les conditions climatiques n'y étant pas favorables.

ALTERNARIA

Maladie souvent concomitante avec la bactériose, très présente en juillet. **Quelques symptômes** d'alternaria ont été relevés **en fin de saison** sur les parcelles cette année, favorisés par le retour de précipitations importantes et de nuits plus froides.

ROUILLE

Quasiment aucun symptôme de rouille n'a été relevé sur les parcelles cette année.

MILDIOU

Quelques signalements fin juin sur feuilles, et de **rare symptôme**s sur racines.

RHIZOCTONE / PHOMA

Présence parsemée de la maladie en fin de saison, inféodée à la parcelle d'abord plus globale mais toujours de légère intensité.

GALE

Peu de symptômes de gale ont été relevés sur les parcelles cette année.

Carotte

BILAN GLOBAL

Mois	Mars			Avril				Mai					Juin				Juillet				Aout				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	43	44	
Alternaria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1L	2L	2L	2L	2	2	2	2L	1	3L	1L	1L	0	0	0	0	0	1	1	1L	2L	1L	0	0	0	+
Cercosporiose	0	0	0	0	0	0	0	0	1L	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	0	+
Oïdium	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1L	0	0	0	0	0	0	0	1L	2L	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	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	0	0	0	0	0	=	
Sclérotinia	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	0	=	
Mouche de la carotte (captures)	0	0	0	0	0	0	0	0	2L	1	1	1	1	0	1L	0	0	1L	1L	1L	2L	1L	0	0	0	2L	0	2L	0	0	0	0	0	0	-	
Mouche de la carotte (dégâts)	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	0	-	
Pucerons	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	

La pression des maladies a été assez similaire à l'année précédente avec toute de même une pression Alternaria plus importante. La pression des ravageurs a été assez faible avec des vols de la mouche de très faible intensité par rapport à 2022 et des captures n'ayant pas dépassées les 40 individus sur toute la campagne.

ALTERNARIA

Les premiers symptômes sont apparus fin mai sur des parcelles de manière localisée puis se sont généralisés de manière importante courant juin. La pression sur le mois de juillet a été assez importante mais plutôt de manière localisée. Les conditions favorables à l'alternaria sont des températures douces et des durées d'humectation du feuillage élevées. Les contaminations se sont stabilisées sur août avant de repartir à la hausse de mi-septembre à mi-octobre, mais les dégâts sont restés limités aux feuilles sénéscentes, puis les symptômes ont régressés.

CERCOSPORIOSE

La maladie n'a pas été observée hors-mis quelques symptômes de manière ultra-localisée.

OÏDIUM

Des symptômes ont été observés de manière localisée à partir de la mi-août, puis sur le mois d'octobre.

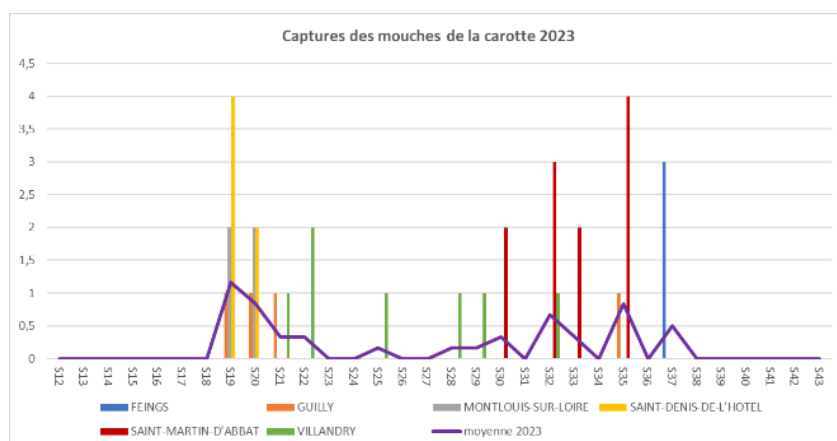
SCLEROTINIA

Il n'y a pas eu de symptômes de sclérotiniose observés sur les parcelles du réseau cette saison.

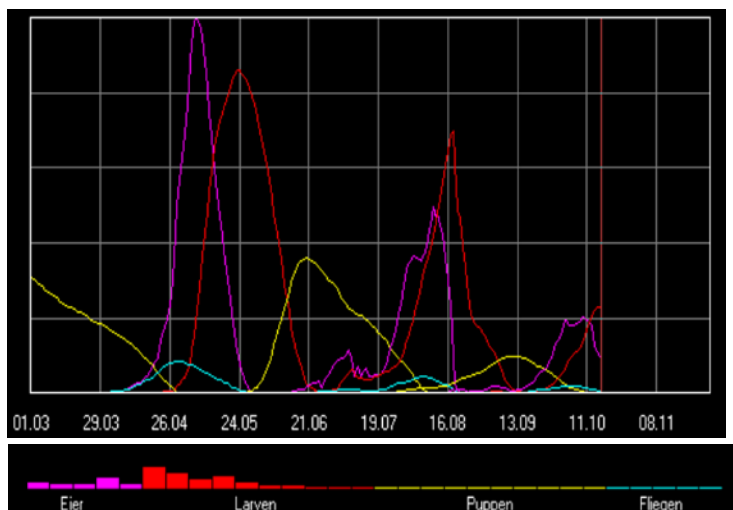
MOUCHE DE LA CAROTTE

Les captures de mouches de la carotte ont été très limitées cette année.

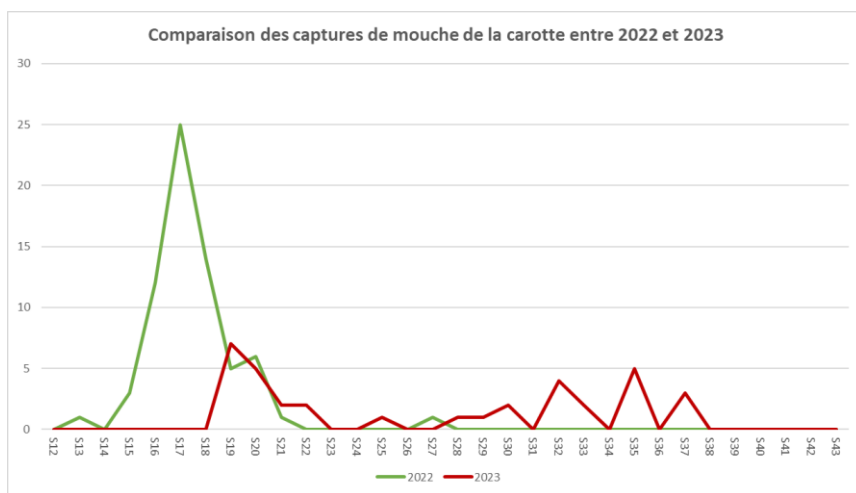
Les pièges ont été positionnés dès fin mars - début avril et les captures n'ont commencé que début mai. Le réseau de piégeage a permis d'identifier les 3 vols (les vols d'été et d'automne ayant été de très faible ampleur).



La période correspondant au graphique de relevé des pièges est la courbe bleue (représentant la modélisation du vol de mouches). On peut voir ici sur ce graphique que trois vols sont représentés.



En comparaison à 2022, le vol de printemps de la mouche s'est traduit plus tard au niveau des captures. L'activité globale a été plus faible que l'année précédente.



Les dégâts de la mouche n'ont pas été observés dans les parcelles cette année. La faible activité du ravageur a probablement rendu difficile l'observation de ces dégâts.

PUCERONS

Des pucerons ailés ont été observés assez tôt dans les parcelles. La présence de colonies a été observée de manière très localisée au mois de juillet. Le ravageur n'a pas engendré de dégâts significatifs cette saison.

Fraises

BILAN GLOBAL

Mois n° semaine	Mars			Mai				Avril				Mai				Juin				Juillet				Août				Comparaison n-1			
	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		
Acariens	1	1	1	1	2	2	1	1	1	2	2	2	2	3	3	2	2	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	=
Pucerons	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	=	
Thrips	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	=	
Drosophile Suzuki	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	++	
Noctuelles	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	=	
Tarsonème	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	=	
Oïdium	0	0	0	0	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	3	3	3	3	3	3	3	+	
Botrytis	0	0	1	1	1	1	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	1	1	0	0	0	0	0	+	

L'année 2023 a été très proche de l'année 2022 au printemps, avec présence d'acariens et de pucerons dès le printemps et ce précocement.

En été, les pressions liées aux maladies, (oïdium sur cultures hors sol en arrière-saison et botrytis sur les cultures sol en août), et à *Drosophila suzukii* se sont avérées plus importantes qu'en 2022.

A noter en sol, la présence très néfaste de larves de hannetons très localisée.

ACARIENS

On note concernant les acariens, une présence faible à moyenne sur la saison de printemps. La pression s'est accentuée en juin sur certaines parcelles qui ont nécessité l'apport d'auxiliaires du commerce.

En remontante, les populations d'acariens sont restées constantes. Les lâchers de *A. Cucumeris* contre les thrips et les auxiliaires naturels ont bien régulé les populations d'acariens en hors sol. En sol, les pluies d'août ont défavorisé le développement des populations.

PUCERONS

Au printemps, leur présence a été précoce sur l'ensemble des parcelles de la Région. Après les premières interventions phytosanitaires satisfaisantes, peu de recontaminations ont été signalées.

En fraises remontantes, les populations de pucerons sont restées constantes durant plusieurs semaines et plutôt bien maîtrisées grâce aux auxiliaires naturels fortement représentés.

THRIPS

Ce ravageur a été assez peu présent cette année hormis fin juin sur quelques parcelles. Les lâchers de *A. Cucumeris* ont très bien contrôlé les populations.

A partir de la mi-juillet, les Orius naturels très présents ont permis une fin de saison sans aucun problème de thrips.

TARSONEMES

Peu de dégât constaté cette saison.

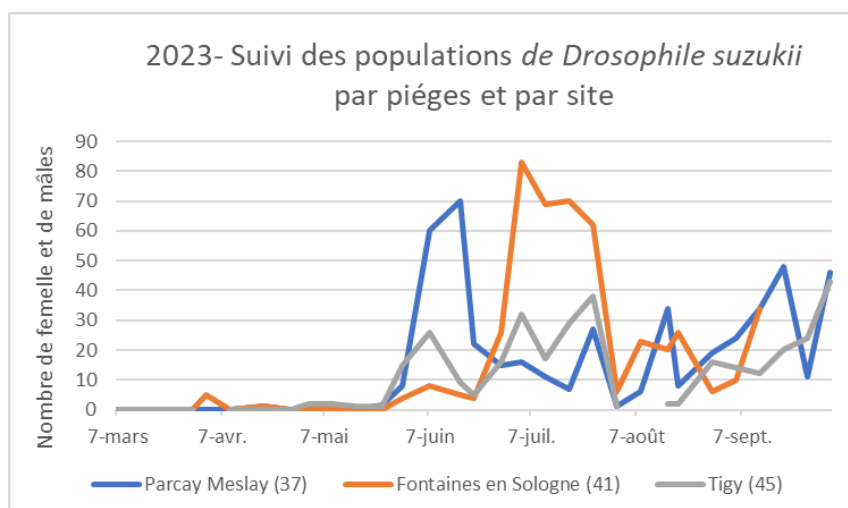
HANNETONS

Des dégâts considérables ont été constatés sur quelques parcelles où la présence de ce ravageur est quasi permanente.

DROSOPHILES

La présence de drosophiles est avérée à partir de début juin sur l'ensemble de la Région. On constate un gros pic de présence en juin dans la parcelle suivie d'Indre et Loire, et en juillet en Loir et Cher. De gros dégâts ont été visibles en Loir et Cher d'où l'arrêt prématuré de récoltes chez quelques exploitants en septembre.

Les fraiseiculteurs réalisant une prophylaxie rigoureuse ont été eux aussi impactés mais un peu plus tardivement.



PUNAISE LYGUS

Cette année encore, on note toujours la présence de ces punaises responsables de pertes liées à des piqûres sur fleurs générant des déformations importantes.

OÏDIUM

Si l'oïdium a été peu présent au printemps, il a causé de graves problèmes cet été. La fin de saison remontante a été particulièrement difficile sur certaines parcelles.

BOTRYTS

Quasi absence.

DIVERS

Dégâts de chevreuils toujours présents surtout sur les jeunes plantations.
Recrudescence des dégâts de guêpes et frelons.

Légumes d'industrie

POIS DE CONSERVE

BILAN GENERAL

mois	mars		avril					mai				juin					juillet		
	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28		
Thrips	1		1		1		1		1		0		0		0		0	=	
Sitones			1		1		1		1		0		0		0		0	-	
Pucerons verts					1		1		1		1		1		0		0	-	
Tordeuses (vols)											1		1		2		1	=	
Tordeuses (dégâts)											0		0		0		1	=	
Pigeons			1		2		2											+	
Lièvres							1											-	
Mouche semis																			
Mineuses																			
Viroses									1		2		2		2		2	+	
Anthraxose							0		0		0		0		0		1	-	
Mildiou							0		1		0		0		0		0	--	
Botrytis																		--	
Sclerotinia																		=	
Oïdium																	1	=	
Nécroses racinaires															1		2	=	

Cette saison a été marquée par des aléas climatiques et des fortes chaleurs. Les cumuls thermiques élevés ont conduit à un raccourcissement des cycles végétatifs et à une évolution rapide de la tendérométrie.

En ce qui concerne les bioagresseurs, les pressions de ravageurs ont été semblables à celles de l'année 2022. Cependant, il a été constaté qu'il y avait plus de dégâts dus aux pigeons ainsi qu'une plus forte présence de viroses par rapport à l'année passée. Les pucerons verts sont arrivés début mai sur toutes les parcelles. En 2023, il n'y a eu que peu de colonies. La pression tordeuse a été moyenne cette année. En effet, il y a eu une pression de vols moyenne mais assez peu de dégâts en usine.

THRIPS

La présence de thrips a été relevée dès les premiers semis. D'abord de façon étendue puis localisée. Le seuil de nuisibilité de 1 thrips par plante a été atteint à la semaine 12. Cependant, ce ravageur a été bien contrôlé et il y a eu peu de dégâts. La plus haute pression enregistrée était de 2 thrips par plante. La pression a été semblable à celle de 2022.

SITONES

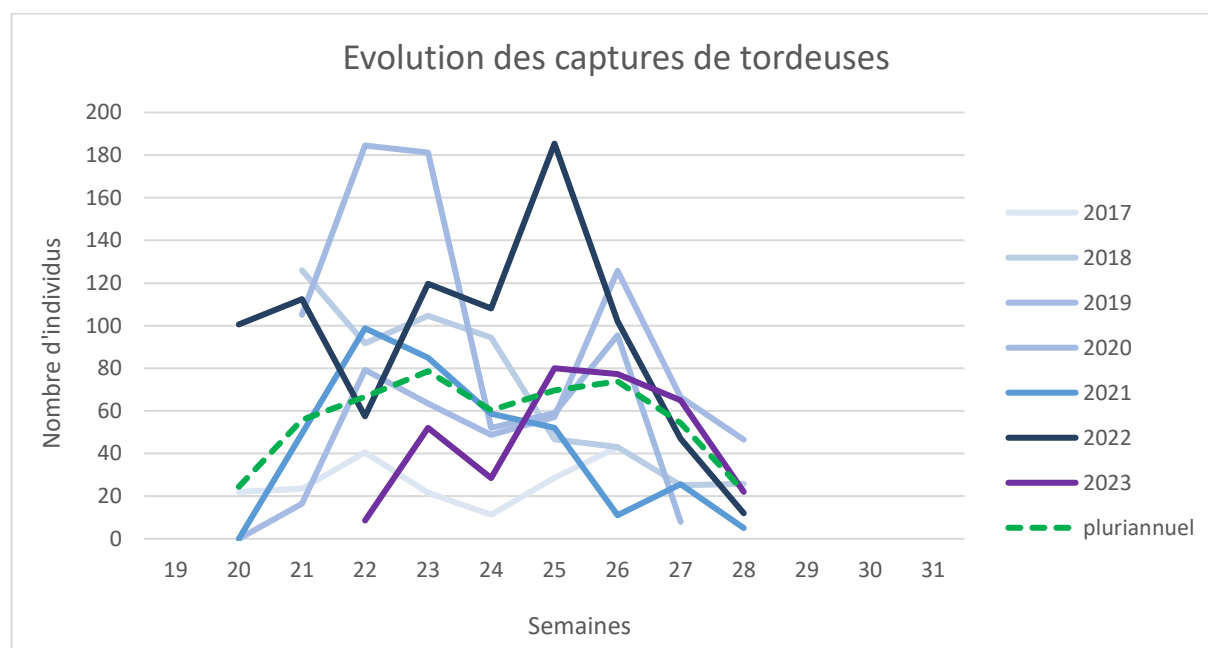
Dès la semaine 14, c'est-à-dire au début des semis, des morsures en forme d'encoche ont été relevées. Une baisse de la pression était enregistrée fin mai. Ensuite, la présence du ravageur n'a plus été relevée. La pression thrips en 2023 était moins importante que la pression thrips en 2022. La présence de ce ravageur a été correctement contrôlée.

PUCERONS

Les pucerons verts (*Acyrtosiphon pisum*) ont été signalés mi-avril. Leur apparition est plus précoce qu'en 2022. En 2023, la pression était plus faible que l'année passée. Finalement, peu de colonies ont été observées, la présence de ce ravageur a été contrôlée. Cependant, des pieds virosés ont été observés dans les parcelles. La présence de viroses s'étend de la mi-mai jusqu'à la récolte des pois et reste localisée sur certaines parcelles. Quelques baisses de rendement ont pu être observées.

TORDEUSES

En tout, 14 pièges tordeuses sont installés durant la saison. Des captures ont été constatées à partir de la semaine 22 sur deux sites. C'est deux semaines plus tard qu'en 2022.



La dynamique du vol 2023 est assez similaire à celui de 2022. Le pic de pression est observé à la semaine 25. Ce pic est suivi d'un fléchissement de la pression. Le nombre de tordeuses piégées est quant à lui inférieur à 2022. En 2023, il y a eu quelques présences de tordeuses dans les pois récoltés.

SCLEROTINIA

Il n'y a pas eu de traces de Sclerotinia cette saison.

MILDIU

En 2023, une faible présence de mildiou a été observée de manière très localisée à la semaine 20. La pression est ensuite restée absente. Une sensibilité variétale des pois est en cause concernant la présence de cette maladie. La pression mildiou était beaucoup moins forte qu'en 2022.

NECROSE RACINAIRE

Des nécroses racinaires ont été observés en 2023 à partir de la semaine 26 et de manière localisée. Ces nécroses ont occasionné des pertes variables.

ANTHRACNOSE

Des symptômes étaient présents à la semaine 28 sur quelques parcelles. Une sensibilité variétale explique la répartition de cette présence. L'intensité de la maladie était faible.

OÏDIUM

A la fin du cycle du pois, des traces d'oïdium ont été signalées de manière localisée.

HARICOT/FLAGOULET

BILAN GENERAL

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

Lors de la saison 2023, de forts aléas climatiques ont eu lieu. Ces aléas ont provoqué des cumuls thermiques élevés. Ces fortes températures ont causé de nombreux problèmes tels que l'évolution rapide des taux grains/gousse ou la favorisation de certains ravageurs comme l'Héliothis.

La pression bioagresseurs en 2023 a été inférieure à 2022 en ce qui concerne le botrytis. Cependant, la pression des autres bioagresseurs a été plus forte qu'en 2022 en ce qui concerne la mouche des semis, le sclérotinia et les héliothis.

BOTRYTIS

Lors de la saison 2023, des traces de botrytis ont été observées à la semaine 32 et ce, de manière localisée. Il n'y a pas eu de dégâts et l'intensité est restée faible.

SCLEROTINIA

Les premiers symptômes sont apparus fin juillet. La pression est restée faible et localisée puis à la semaine 34, les symptômes se sont généralisés et des dégâts sont survenus. La pression et les dégâts occasionnés sont supérieurs à 2022. Des pertes à la récolte ont été signalées.

FUSARIOSE DU PIED

Pas de relevés cette année.

ANTHRACNOSE ET VIROSES

Absence.

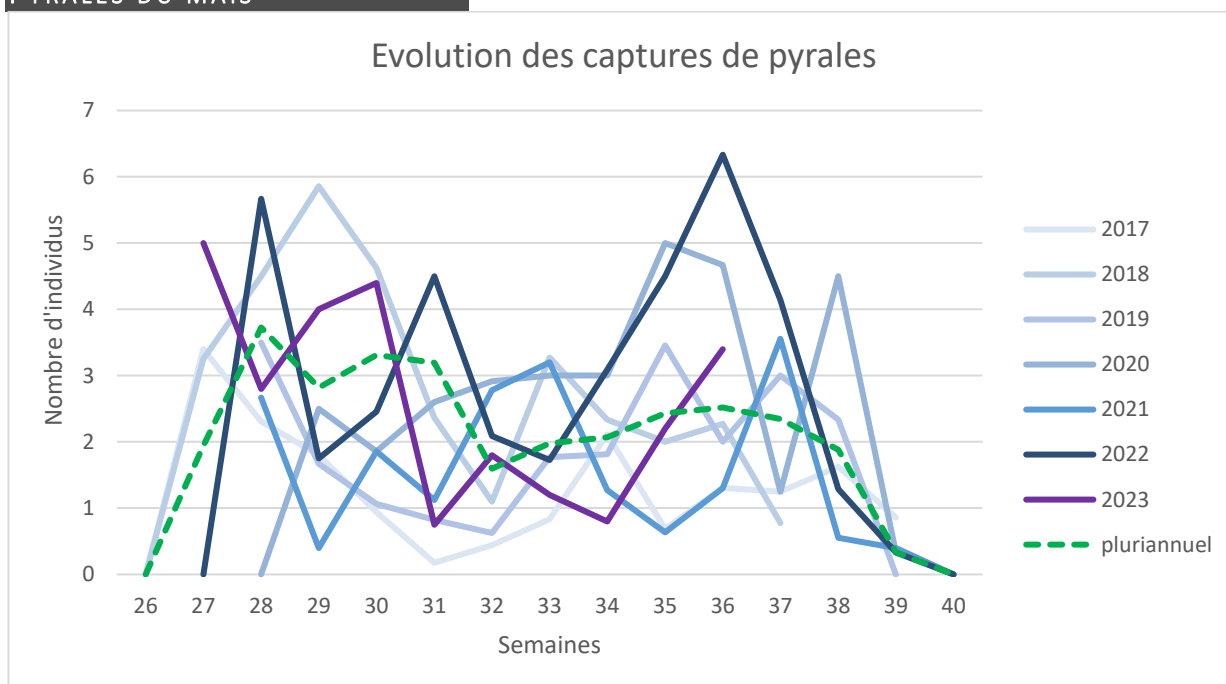
MOUCHE DES SEMIS

Lors des premiers semis début juin, des dégâts de mouche des semis ont été observés. La pression a diminué jusqu'à un nouveau pic fin juillet et début août sur des semis tardifs. La pression est un peu plus forte qu'en 2022. Des pertes de potentiel de rendement ont été occasionnés dans le Val.

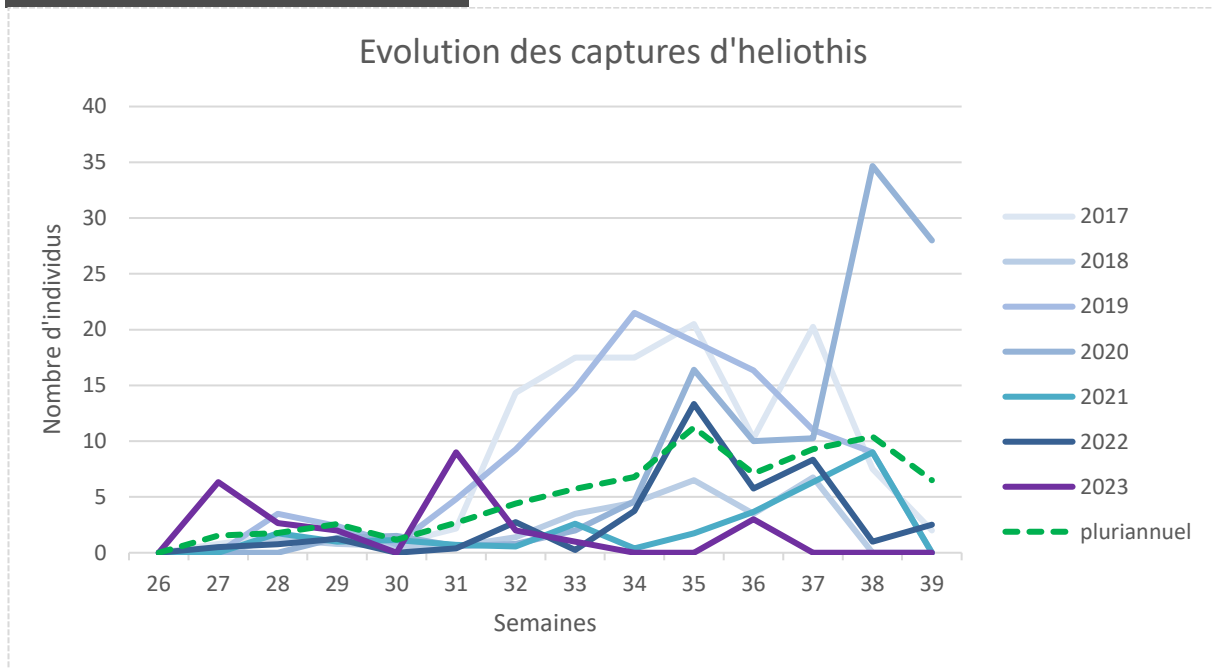
PUCERONS

A la mi-juin, la pression était faible. La pression a diminué mi-juillet (semaine 28). Il n'y a pas eu de dégâts.

PYRALES DU MAÏS



La pression de pyrales en 2023 était moins forte qu'en 2022. Le vol a commencé début juillet. La présence des pyrales a occasionné de faibles dégâts. On remarque qu'un pic plus précoce lié à un deuxième vol était présent en 2023.



La pression Heliothis en 2023 était supérieure à la pression en 2022. On remarque notamment qu’il y a plusieurs pics de vol alors que nous n’en comptons qu’un seul les années précédentes. Le nombre d’individus piégés n’est pas aussi important qu’en 2020 à la fin du cycle mais il y a une présence notoire de ce ravageur tout au long du cycle. Cette année, de nombreux dégâts liés aux Heliothis ont été recensés. Ceux-ci étaient plus fréquents et ont occasionnés plus de déclassements que les années précédentes.

Maraichage traditionnel

MARAICHAGE TRADITIONNEL

Aubergine

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.						3		3		3		3		2		3		1		2L		0					++		
Acariens tétranyques (<i>Tetranychus urticae</i>)					0		1		1L		3		3L		3L		2		2		2					-			
Doryphores (<i>Leptinotarsa decemlineata</i>)					2L		2		2		2L		3		3		3		3		3					++			
Thrips sp.					2L		1		1		2		2		2		1		1L		0					=			
Punaise <i>Nezera</i> sp.					3L		2L		2L		2L		2		2		2		2		2L					++			
Cladosporiose (<i>Cladosporium</i> sp.)					0		0		0		0		0		0		0		0		0					=			
Verticilliose (<i>Verticillium dahliae</i>)					0		0		0		0		0		0		0		0		0					=			
Virose diverses - CMV -					0		0		0		0		0		0		0		0		0					=			

Les pucerons, les doryphores et les acariens tétranyques ont été les principales problématiques de cette saison sur aubergine. Toutes les parcelles du réseau ont été impactées, parfois sévèrement.

Depuis quelques années, on observe de plus en plus la présence de la punaise verte du Soja (*N. viridula*) sur l’aubergine. Certaines parcelles d’Indre et Loire ont été particulièrement touchées dès le début des plantations et durant toute la saison.

Concernant les maladies cryptogamiques, la situation sanitaire est restée calme.

Chou

Bilan sanitaire chou 2023																																											
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									
Altises (<i>Phyllotetra</i> sp.)																	2		3		2		2		2		2		3		2		0			++							
Chenilles défoliatrices (noctuelles, piérides et teignes)																	0		0		0		2L		2L		2		3		3		3			+							
Pucerons sp.																	2		2L		2L		0		0		0		2L		0		0			+							
Mouche du chou (<i>Delia radicum</i>) PONTE		0	0	0	1	1	1	2	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1		+						
punaise ornée du chou (<i>E.ornata</i>)																	1L		2L		2		2L		2L		2L		2L		2L		2L			+++							
Maladie des taches noires (<i>Mycosphaerella</i> sp.)																	0		0		0		0		0		0		0		0		0			=							
Bactériose																	0		0		0		0		0		0		0		0		0			=							
Lapin/lievre/pigeon																	0		0		0		0		0		0		0		0		0			=							
harançon de la tige du chou																	0		0		0		0		0		0		0		0		0			-							
Alternariose (<i>Alternaria brassicae</i>)																	0		0		0		0		0		0		0		2L		0			=							

La pression des chenilles défoliatrices et des altises des crucifères a été plus importante qu'en 2022. Les dégâts ont été surtout visibles à partir du mois d'août. La pression de la mouche du chou (*Delia radicum*) a légèrement augmenté par rapport à 2022, sans toutefois provoquer de dégâts significatifs sur les parcelles. Le 1^{er} vol du printemps (avril) a été le plus marqué. Cette année, une punaise phytophage (*Eurydema ornata*), généralement présente dans les jardins amateurs, a provoqué des dégâts importants sur certaines parcelles du réseau surtout au mois de septembre. Les pucerons verts et cendrés ont plutôt été bien maîtrisés tout au long de la saison par la présence de nombreux auxiliaires (coccinelles, micro-hyménoptères ...)

Sur le plan des maladies cryptogamiques, les cultures sont restées saines.

Concombre

Bilan sanitaire concombre 2023																																						
mois	Mai					Juin					Juillet					Aout					Septembre				comparaison n-1													
n° semaine	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38																
Pucerons sp.				3		3L		3L		2L		2L		1		2L		1		0																	=	
Acarariens tétranyques (<i>Tetranychus urticae</i>)				1		2L		2L		3L		3L		2		2		2		2																		-
Thrips sp.				1		2		2L		2		2		1		2L		1		0																		+
Punaise du Soja (<i>N. viridula</i>)				0		0		0		0		2L		2L		2		2L		2																		++
Oïdium (<i>Podosphaera</i> sp. et <i>Sphaerotheca</i> sp.)				0		0		2L		2L		0		0		2L		2L		3L																		+
Mildiou (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>)				0		0		0		0		0		2L		2		3L		3L																		++
Sclérotiniose (<i>Sclerotinia</i> sp.)				0		0		0		0		0		0		0		0		0																		=
Virose diverses - CMV -				0		0		0		0		0		0		0		0		0																		=

Les pucerons et les acariens et, dans une moindre mesure les thrips, ont été les principales problématiques de cette saison. Cependant, la pression a été moins forte que les années précédentes. La punaise du Soja (*N. viridula*) a également provoqué des dégâts sur fruit dans certaines parcelles. Le mildiou et l'oïdium ont été plus impactants qu'en 2022. Des dégâts importants ont été recensés surtout à partir de la mi-août.

Poivron

Bilan sanitaire poivron 2023

mois	avril					mai					juin					juillet					août					septembre			comparaison n-1
	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			
n° semaine																													
Pucerons sp.						3		3		2L		2L		2L	1		0		2L		0		0						
Acariens tétranyques (<i>Tetranychus urticae</i>)						0		0		0		0		0	0		0		0		0		0						
Thrips sp.						0		0		0		0		0	0		0		0		0		0						
Punaise du soja (<i>N. viridula</i>)						0		0		0		0		0	0		0		0		2L		2L						
Maladies cryptogamiques						0		0		0		0		0	0		0		0		0		0						
Virose diverses - CMV -						0		0		0		0		0	0		0		0		0		0						

La culture du poivron a été particulièrement impactée par les pucerons en début de saison (mai) avant que ces ravageurs ne soient bien maîtrisés par les auxiliaires. A noter une fois de plus, la présence de dégâts, dans certaines parcelles, de la punaise verte du Soja.

Salade

Bilan sanitaire salade 2023

mois	mars					avril					mai					juin					juillet					août					septembre				octobre			comparaison n-1
	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				
n° semaine																																						
Pucerons sp.				0		2		0		0		0		0		0		0	0		0		1L		0		0		0		0		0					
Limaces grises			2L			0		0		2L		0		0		0		0	0		0		0		0		0		0		0		0					
Taupins			0			0		0		0		0		0		0		0	0		0		0		0		0		0		0		0					
Lièvres, lapins, pigeons			0			0		0		0		0		0		0		0	0		0		0		0		0		0		0		0					
Chenilles défoliatrices et terricoles			0			0		0		0		0		1L		0		1L		1L		1L		2L		2L		3L		3L		3L						
Pourriture grise (<i>Botrytis cinerea</i>)			0			0		0		0		0		0		0		1L		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						
Anthraxose (<i>M. panattonianum</i>)			2L			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						
Pourriture blanche (<i>Sclerotinia</i> sp.)			0			0		0		0		0		1L		1L		0		0		0		0		0		0		0		0						
Bactériose			0			0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0						

Les conditions sanitaires de la salade ont été globalement satisfaisantes tout au long de la saison. Absence de mildiou au printemps et à l'automne, quelques rares cas isolés et ponctuels de *Botrytis cinerea*, de *Sclerotinia* sp. ou d'anthraxose... Seul point négatif : les dégâts parfois importants de chenilles noctuelles défoliatrices sur certaines parcelles en Touraine.

Tomate

Bilan sanitaire tomate 2023

mois	avril					mai					juin					juillet					août					septembre			comparaison n-1
	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			
n° semaine																													
Pucerons sp.		2L		2L		2L		2		1		2L		0	0		0		0		0		0						
Acariens tétranyques (<i>Tetranychus urticae</i>)		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						
Acariose bronzée		0		0		0		0		0		0		0	2L		3L		3L		3L		2L						
<i>Tuta absoluta</i> PAPILLON		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1L	0	1L	0	0	0	0	0	0	0	0	1L	0	0				
Cladosporiose (<i>Cladosporium fulvum</i>)		0		0		0		0		0		0		0	0		1L		1L		2		3L						
Alternariose (<i>Alternaria</i> sp.)		0		0		0		0		0		0		0	0		1L		1L		1		1L						
Mildiou aérien (<i>Phytophthora infestans</i>)		0		0		0		0		0		0		0	0		1L		0		0		0						
Pourriture grise (<i>Botrytis cinerea</i>)		0		0		0		0		0		0		0	0		1L		1L		1		1L						
Bactérioses diverses		0		0		0		0		0		0		0	0		0		0		0		0						
Pourriture blanche (<i>Sclerotinium</i> s. oidium sp.)		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						
Virose diverses - CMV -		0		0		0		0		0		0		0	0		0		0		0		0						
Punaises phytophages (<i>Nezara viridula</i>)		0		0		0		0		0		0		0	0		0		0		2L		2L						

Le début de saison des tomates (avril- mai) a été marqué uniquement par le développement de colonies de pucerons sur la plupart des sites mais sans dégâts importants.

A partir de la fin juillet, à la faveur de conditions chaudes et sèches, de l'acariose bronzée a touché durement une exploitation maraîchère en Touraine, avec plusieurs pieds complètement détruits. La punaise phytophage *N. viridula* a également été signalée sur certaines parcelles du réseau avec des dégâts parfois importants sur fruit. Les maladies cryptogamiques (mildiou aérien, cladosporiose, alternariose et pourriture grise) ont également été détectées à cette période. La cladosporiose a provoqué de gros dégâts dans certaines parcelles du réseau et sur certaines variétés de tomates réputées plus sensibles.

Enfin, concernant la problématique de la mineuse de la tomate (*Tuta absoluta*), et contrairement à l'année dernière, les captures ont été très discrètes sur tous les sites de piégeage et pendant toute la saison. L'explication est la suivante :

En 2022, suite à de très nombreuses captures de *T. absoluta* relevées sur les 2 sites de référence en Touraine et de dégâts importants de chenilles sur les feuilles et les fruits, ces 2 exploitations maraîchères ont mis en place en 2023, une lutte biologique basée sur la confusion sexuelle - *cette lutte a d'ailleurs donné de bons résultats avec une baisse significative de dégâts de chenilles sur les tomates*. Un nouveau site de piégeage a donc été choisi en Touraine. Sur ce site, 1 seule capture de *T. absoluta* a été comptabilisée durant la saison.

Oignons/échalotes

BILAN GLOBAL		Bilan sanitaire 2023																																													Comparaison N-1		
mois	n° semaine	mars			avril			mai				juin				juillet				août				septembre				octobre				nov																	
		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	45												
Mildiou				0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	3						0	1																						-					
Botrytis allii				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																						=			
Botrytis squamosa				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0																							=			
Sclérotiniose				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																							=			
Rouille				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0																								+		
Virose (bigarrure)				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																								=		
Stemphyliose				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																							=		
Bactérioses				0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1																									+	
Pourritures blanches des alliacées				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	2	0	0	2	0	0	0	1																										=
Mouche des semis		1	1	3	3	3	2	2	1	1	1	1	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	3	3	=	
Mouche de l'oignon		0	2	2	1	0	3	3	3	3	0	1	0	0	0	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		+	
Mineuse des alliums			1	1	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																									+	
Thrips			1	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1																									-	
Pucerons			0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0																									-	
Blaniule			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0																									+	
Taupins			0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																									+	
Nématodes			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	1	0	0	0	0	0	0	0	0																									+	
Acariens			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																									=	

Légende

▭ Limites départements

Parcelles BSV oignons/Echalotes 2023 [25]

● Echalotes bulbilles [3]

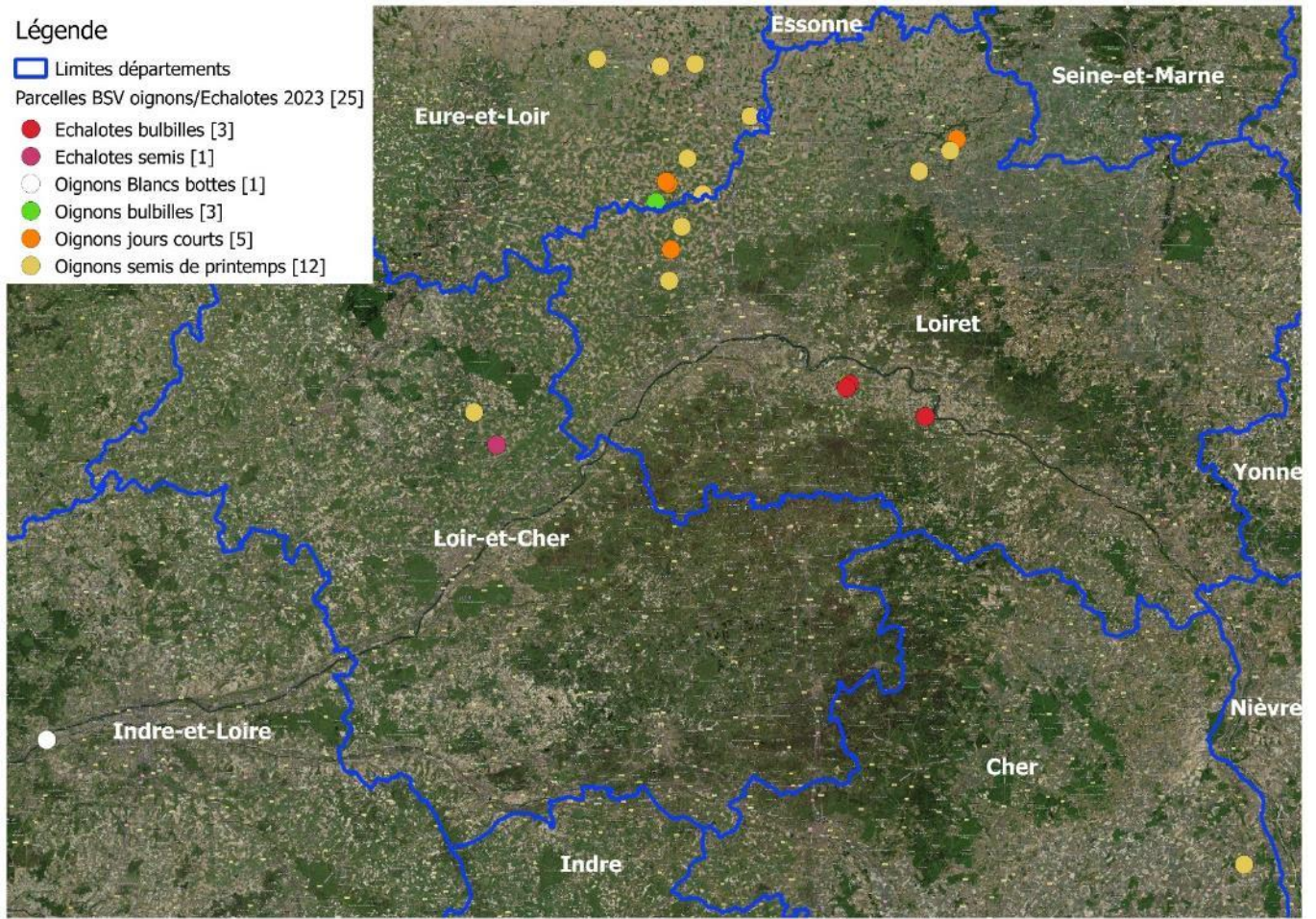
● Echalotes semis [1]

○ Oignons Blancs bottes [1]


● Oignons bulbilles [3]

● Oignons jours courts [5]

● Oignons semis de printemps [12]



Signification du code couleur dans le tableau suivant :

Pression faible à modéré	Pression moyenne, à surveiller	Situation préoccupante (ravageur très présent / absence de méthodes de lutte)	
Ravageurs	Fréquence	Intensité	Point sur la problématique
Mildiou	Les premiers symptômes de mildiou sont observés fin mai sur les jours courts, puis à partir de début juin sur l'ensemble du réseau. Tous types d'oignons et d'échalotes ont été concernés en juillet.	Les dégâts sont moins importants qu'en 2022.	Point sur les ENI (Effets Non Intentionnels) : Une analyse effectuée cette année sur <i>Peronospora destructor</i> (mildiou de l'oignon) n'a pas mis en évidence une résistance du champignon vis-à-vis des traitements au cyazofamide
<i>Botrytis squamosa</i>	Observé ponctuellement sur oignons semis de printemps courant juillet.	Peu de dégâts cette année	Du <i>Botrytis squamosa</i> est régulièrement observé en parcelle mais les symptômes ne semblent pas préjudiciables à la culture
Fusariose	Des dégâts de fusariose se sont manifestés notamment après une attaque de blaniules sur oignons semis, ainsi qu'en système maraîcher  Blaniules et fusariose	En système maraîcher, la fusariose a provoqué jusqu'à 15% de pertes sur oignons bulbilles.	Des études sont actuellement réalisées sur l'utilisation du vinaigre (trempage des bulbes dans une solution à 2%) pour lutter contre la fusariose des échalotes et de l'oignon.
Bactériose	Des symptômes précoces de bactériose sur oignons jours courts ont été remontés dès la sortie de l'hiver.	Les dégâts sont généralement très hétérogènes au sein d'une même parcelle, et dépendent essentiellement des facteurs climatiques	Seules des mesures prophylactiques permettent de réduire le risque de bactériose au champs ou au stockage
Taupins	Dégâts sur jeunes semis, même sur des parcelles n'ayant pas d'antécédent vis-à-vis des taupins.	Une forte attaque de taupins à l'ouest d'Orléans a provoqué 20% de pertes sur oignons de printemps.	Les traitements au semis permettent en général de gérer la pression.
Thrips	Les thrips étaient bien présents dès la sortie de l'hiver sur les jours courts et les bulbilles	Malgré les fortes populations, les dégâts n'ont pas été aussi important que les années passées.	Les aeolothrips, prédateurs de thrips, sont apparus en parcelles fin mai et ont permis de bien gérer la pression.

MODELISATION MILDIOU

La modélisation se fait à partir de données météo issues de stations en dehors des parcelles cultivées. Les résultats des modèles sont donc « déconnectés » des contaminations de mildiou oignon issues **des irrigations dans les parcelles**.

Les grandes périodes sèches de 1 à 2 mois que l'on subit régulièrement ces dernières années rendent l'utilisation des modèles avec ces données météo difficiles. Cette raréfaction de la pluie a été problématique pour les résultats des modèles mildiou sur bulbilles et oignons de jours longs de cette année 2023.

La partie qui semble toujours bien fonctionner est l'automne : les contaminations d'automne 2022 permettent de prévoir les premières contaminations sur jours courts à l'automne et au début du printemps.

Tableau 1 : représentation des nombres de contamination mildiou sur oignon jours courts levés du 2 au 9/9/2022

Oignons JC levée 2 au 9/9/22	octobre		novembre					décembre				janvier				février				mars				avril				mai				juin				
N° semaine	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Chartres (28)																																				
Guillonville (28)																																				
Tour en Sologne (41)																																				
St Léonard en Beauce (41)																																				
Férolles (45)																																				
Pithiviers (45)																																				

Tableau 2 : représentation des nombres de contamination mildiou sur bulbilles plantées de mi-février à début mars 2023, levées fin mars

Bulbilles oignon plant. 14 févr dbt mars	février		mars					avril				mai				juin				juillet				août												
N° semaine	8	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								
Chartres (28)																																				
Guillonville (28)																																				
Tour en Sologne (41)																																				
St Léonard en Beauce (41)																																				
Férolles (45)																																				
Pithiviers (45)																																				

Tableau 3 : représentation des nombres de contamination mildiou sur oignons jours longs précoces levés autour de la mi-avril

oignon précoces semis 3 au 8/03/2023	février		mars					avril				mai				juin				juillet				août												
N° semaine	8	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								
Chartres (28)																																				
Guillonville (28)																																				
Tour en Sologne (41)																																				
St Léonard en Beauce (41)																																				
Férolles (45)																																				
Pithiviers (45)																																				

Tableau 4 : représentation des nombres de contamination mildiou sur oignons jours longs intermédiaires ou tardifs levés autour de fin avril

Oignons JL intermédiaire et tardif semis fin mars-dbt avril 2023	juin				juillet					août				septembre			
N° semaine	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
Chartres (28)																	
Guillonville (28)																	
Tour en Sologne (41)																	
St Léonard en Beauce (41)																	
Férolles (45)																	
Pithiviers (45)																	

1eres dates de sorties de tache de mildiou pour une station

dates suivantes de sorties de tache de mildiou pour une station

cl contamination légère

Légende

Tableau 5 : représentation des nombres de contamination mildiou sur oignon jours courts levés autour du 18/9/2023

Oignons JC semis 4/9/23 Levée 18/9 N° semaine	novembre				décembre				janvier				février				mars				avril				mai				juin						
	45	46	47	48	49	50	51	52	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
Chartres (28)																																			
Guillonville (28)					contamination incubation en cours																														
Tour en Sologne (41)					contamination incubation en cours																														
St Léonard en Beauce (41)					contamination incubation en cours																														
Férolles (45)																																			
Pithiviers (45)																																			

Les légendes carrés en pointillé correspondent à des contaminations tertiaires en cours qui ne sont pas encore sortie donc les semaines de sortie ne peuvent pas clairement être positionnées sur le tableau.

Pour les oignons jours courts d'automne 2022-2023 (cf tableau 1), les sorties de tache de la première contamination tertiaire arrivent dès l'automne sur quelques stations, sinon le démarrage ne se fait qu'en mars. Viennent ensuite les nombreuses sorties de taches des contaminations d'automne accumulées qui vont arriver régulièrement en mars et avril et quelques sorties de tache de nouvelles contaminations du début d'année qui vont arriver en avril et mai.

Pour les bulbilles plantées en début d'année (cf. tableau 2), les sorties de taches des contaminations secondaires ont lieu tardivement en mai pour le 41 et Férolles (45) voire en juillet pour Pithiviers (45). Les autres stations ne démarrent pas.

Pour les jours longs de printemps précoces (cf. tableau 3), le comportement est quasi identique à celui des bulbilles.

Pour les oignons jours longs intermédiaires et tardifs de printemps (cf. tableau 4), le démarrage des sorties de contaminations tertiaires n'a lieu que mi à fin août en septembre et seulement pour 3 stations. Les 2 stations du 28 ne déclenchent pas ainsi que la station de Pithiviers (45).

Pour les oignons jours courts d'automne 2023-2024 (cf tableau 5), seule la station de Férolles a une première sortie de contamination tertiaire en semaine 47. Pour les autres situations, le risque n'a pas débuté au 7/12/2023.

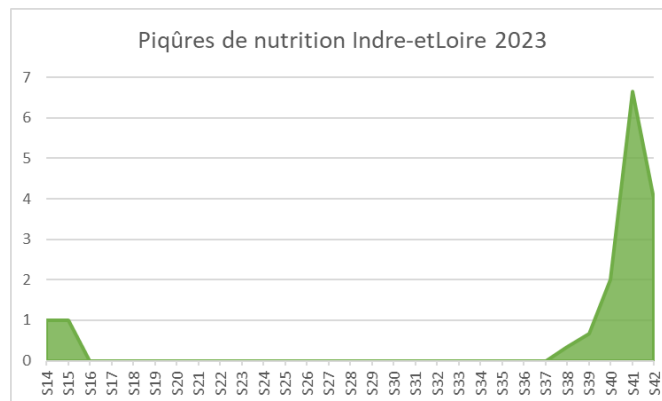
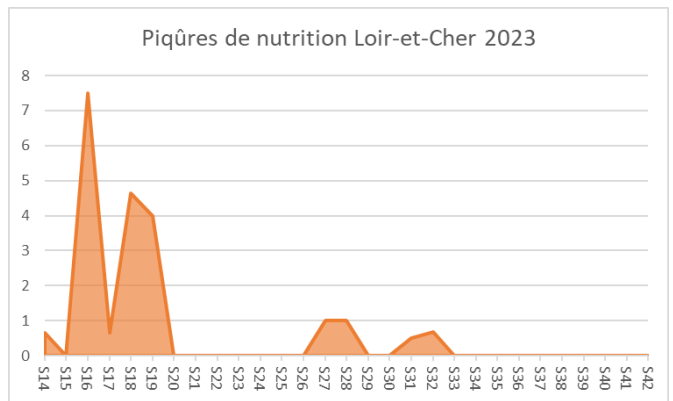
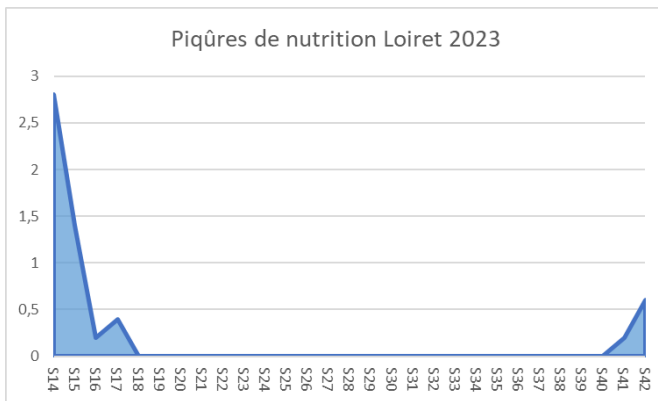
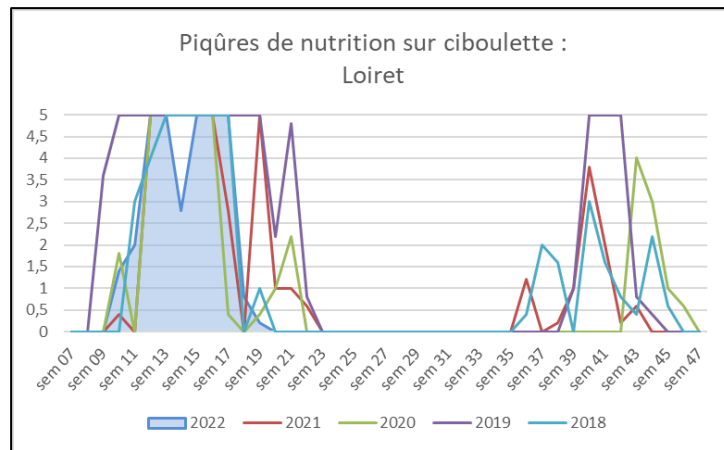
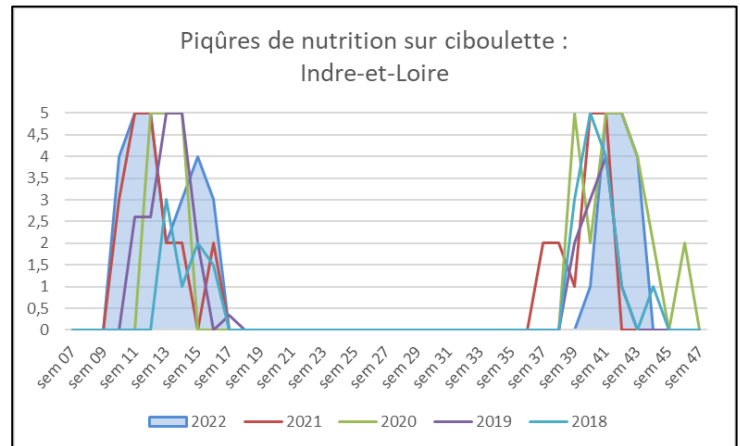
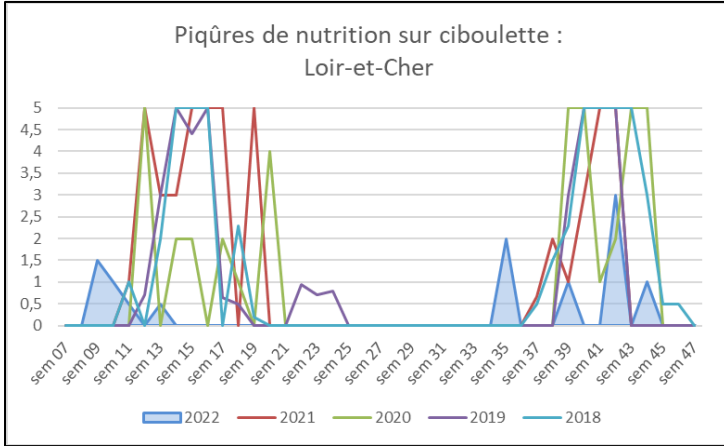
Poireau

BILAN GLOBAL

Mois	Avril				Mai				Juin				Juillet				Aout				Septembre				Octobre				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	37	38	39	40	41	42	43	44				
Fonte des semis																																			=
Graisse	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1L	0	0	0	0	0	-				
Alternaria, Stemphylium	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2L	2	3L	2L	2L	2L	2L	2L	2L	2L	2L	2L	2L	0	+				
Rouille	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1L	1L	1L	2L	2L	2L	2L	2L	2L	2L	2L	2	2	0	0	0	-				
Mildiou	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2L	0	0	0	0	0	0	+				
Mouche des semis																															=				
Mouche de l'oignon	0	1L	1L	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	0	+				
Mouche mineuse	1	3L	2L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0	0	+				
Thrips	0	0	1L	0	1L	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	0	0	0	+				
Teigne	0	0	0	0	0	3L	1	3L	3L	3L	3L	3L	3L	3L	3L	3L	2	3L	3L	3L	3L	3L	3L	3L	3L	3L	0	0	0	0	++				

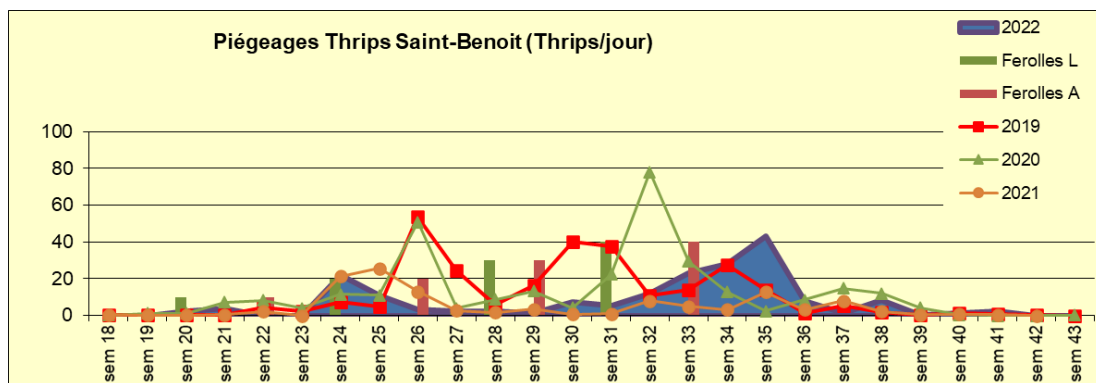
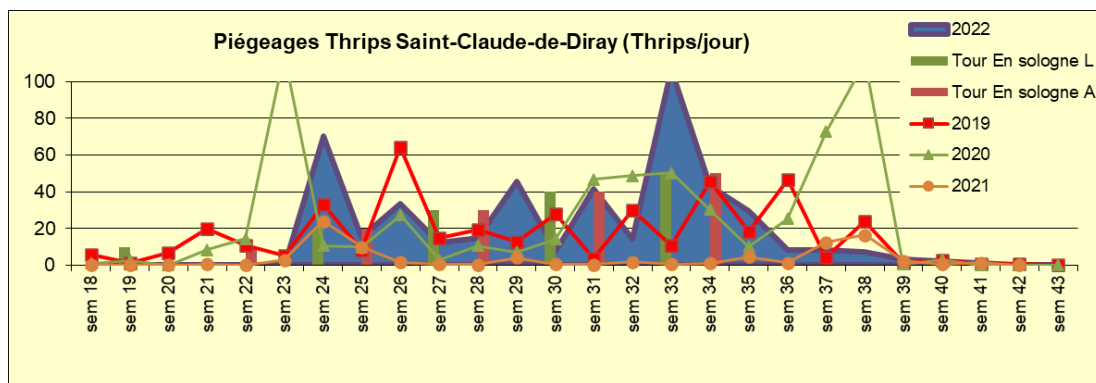
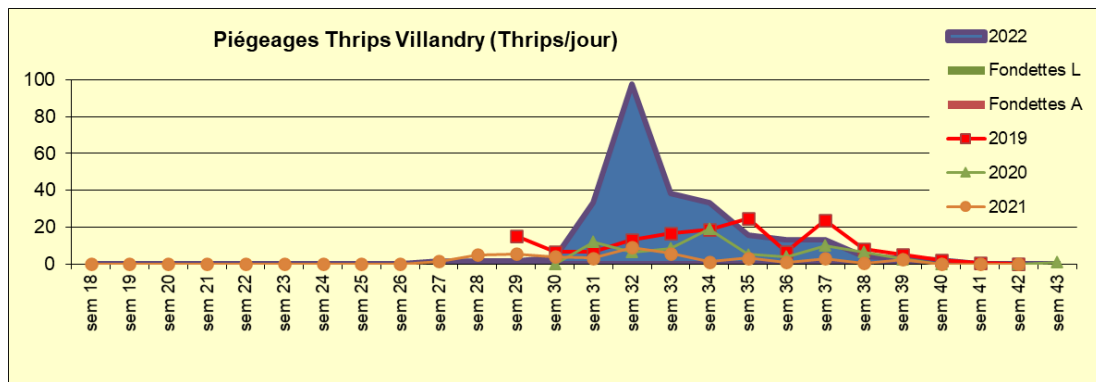
MOUCHE MINEUSE

Le vol de printemps a eu une incidence modérée sur le poireau, même si l'activité a été importante dans le Loir-et-Cher. L'activité d'automne a redémarré mi-septembre mais est resté plutôt modéré, excepté dans l'Indre-et-Loire. L'activité globale a été assez proche de celle de 2022.

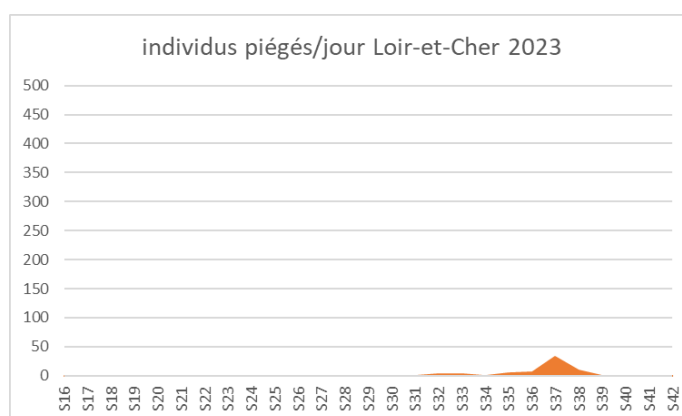


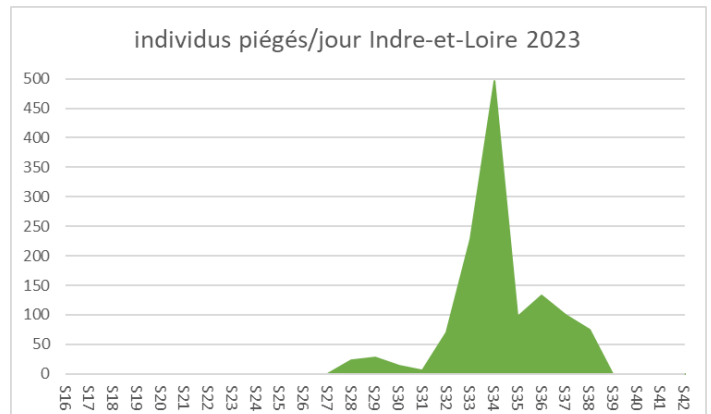
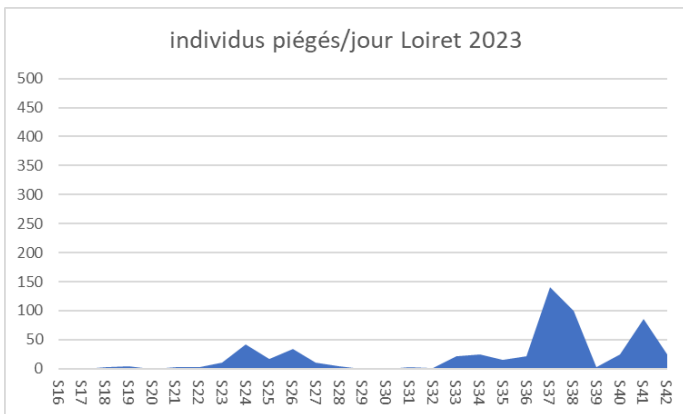
THRIPS

L'activité semble avoir démarré début mai dans le Loiret mais les vols ont vraiment commencé **début juin**. L'intensité des vols a été très limitée dans le Loir-et-Cher par rapport à 2022. L'activité a été aussi importante en Indre-et-Loire que l'année passée. Un **d'ampleur** a été mesuré courant **septembre**.



*L : sortie d'adultes issus de larves hivernantes selon les sommes de températures
A : sortie d'adultes issus d'adultes hivernant selon les sommes de températures*

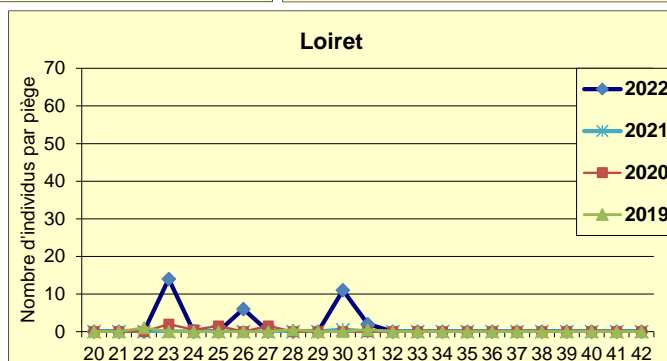
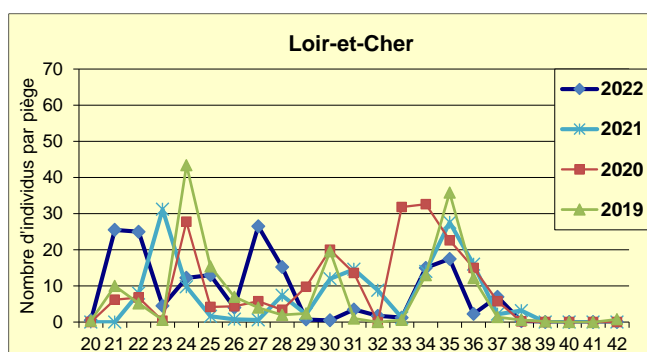
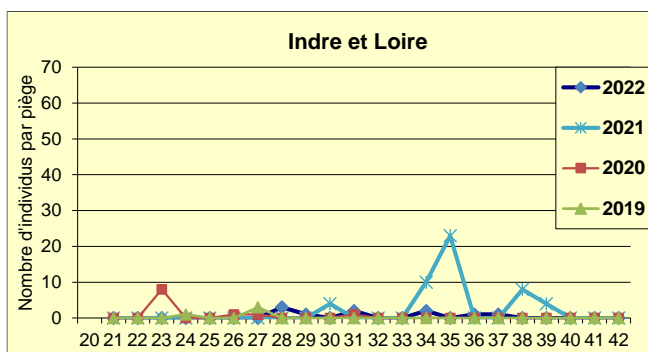


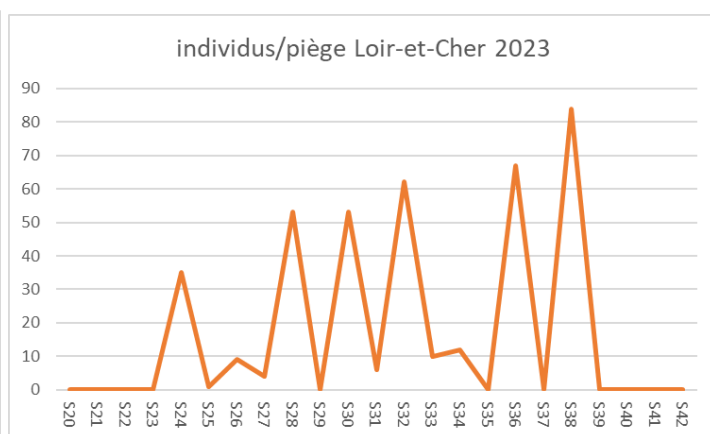
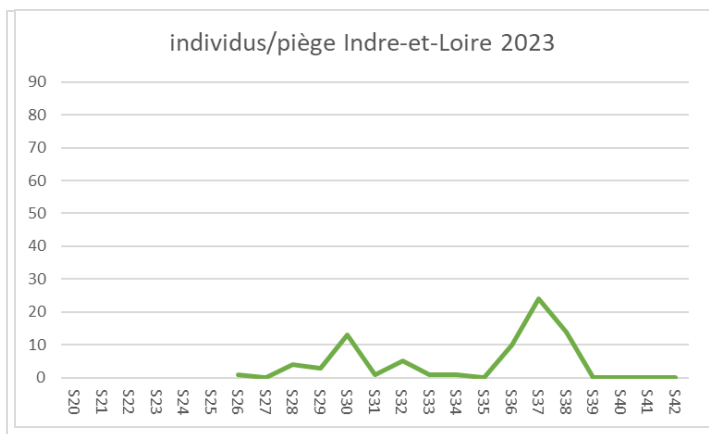


Comme les années précédentes, des **différences importantes d'infestations** ont été observées **entre parcelles**, à secteurs identiques. Les **thrips auxiliaires (aélothrips)** ont été observés jusqu'à la mi-septembre. Le thrips a commencé à réellement être actif à partir de début septembre, à mesure que les populations auxiliaire déclinaient. Des dégâts sont apparus sur un grand nombre de parcelles en septembre.

TEIGNE

L'**activité** a été **très variable** d'un secteur à l'autre. Le Loir-et-Cher reste, comme les années précédentes, le secteur présentant la plus forte activité du ravageur.





Cette année, **les vols ont été observés difficiles à identifier correctement.**

FONTE DES SEMIS

Il n'a **pas été observé** de fonte des semis sur pépinières au printemps.

ALTERNARIA, STEMPHYLIUM, AUTRES MALADIES A TACHES BLANCHES

La pression est **restée modérée** durant l'été mais le mois de septembre a vu **le risque augmenter de manière importante** au vu des **conditions pluvieuses et des températures douces** voire chaudes. Des symptômes commencent à être présents à faible intensité (sauf exception dans certains secteurs fortement touchés) à partir de fin août.

ROUILLE

Peu de rouille présente jusqu'à fin août.

GRAISSE

L'été plutôt sec a été **peu favorable au développement bactérien**. Quelques cas isolés ont été observés sans conséquences importantes au mois de septembre.



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

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

