



Île de La Réunion Maraîchage Mai à juin 2025



Directeur de publication : Thierry HOARAU, Président de la Fédération Départementale des Groupements de Défense contre les Organismes Nuisibles de La Réunion
23, rue Jules Thirel – cour de l'Usine Savanna – 97460 St-Paul - Tél : 0262 45 20 00

Animateur inter-filière : Romuald FONTAINE

Comité de rédaction : Direction de l'Alimentation de l'Agriculture et de la Forêt et Fédération Départementale des Groupements de Défense contre les Organismes Nuisibles de La Réunion.

Membres associés au réseau d'épidémiosurveillance Cultures maraîchères :

FDGDON, Chambre d'agriculture, Cirad, SCA Fruits de La Réunion, SCA Fruits et légumes de Bourbon, TERRA COOP – OP Vivéa, ARMEFLHOR, SICA TR, SCA Terre Bourbon, GAB-Réunion, ANSES, EPLEPPA St Paul.

Crédits photos (sauf mention contraire) : Romuald FONTAINE, FDGDON.

A retenir :

Météorologie : Des températures toujours au-dessus des normales et des pluies déficitaires. Les prévisions pour le prochain trimestre prévoient le retour d'une situation normale des précipitations.

Tomate : Faible présence de *Tuta absoluta* et des viroses. Maintien des mouches des fruits sur les parcelles en récolte.

Pomme de terre : Le Mildiou se développent avec les conditions fraîches et humide. Maintien des populations de la mineuse *T. absoluta*. **À surveiller.**

Patate douce : Forte incidence de l'anthracnose sur les parcelles.

Laitue : Des cas de pourriture du collet et de mildiou des composées principalement. Faible incidence des thrips et du TSWV.

Cucurbitacées : Maintien des mouches des fruits sur les parcelles en récolte. Augmentation de l'incidence des pucerons et des viroses.

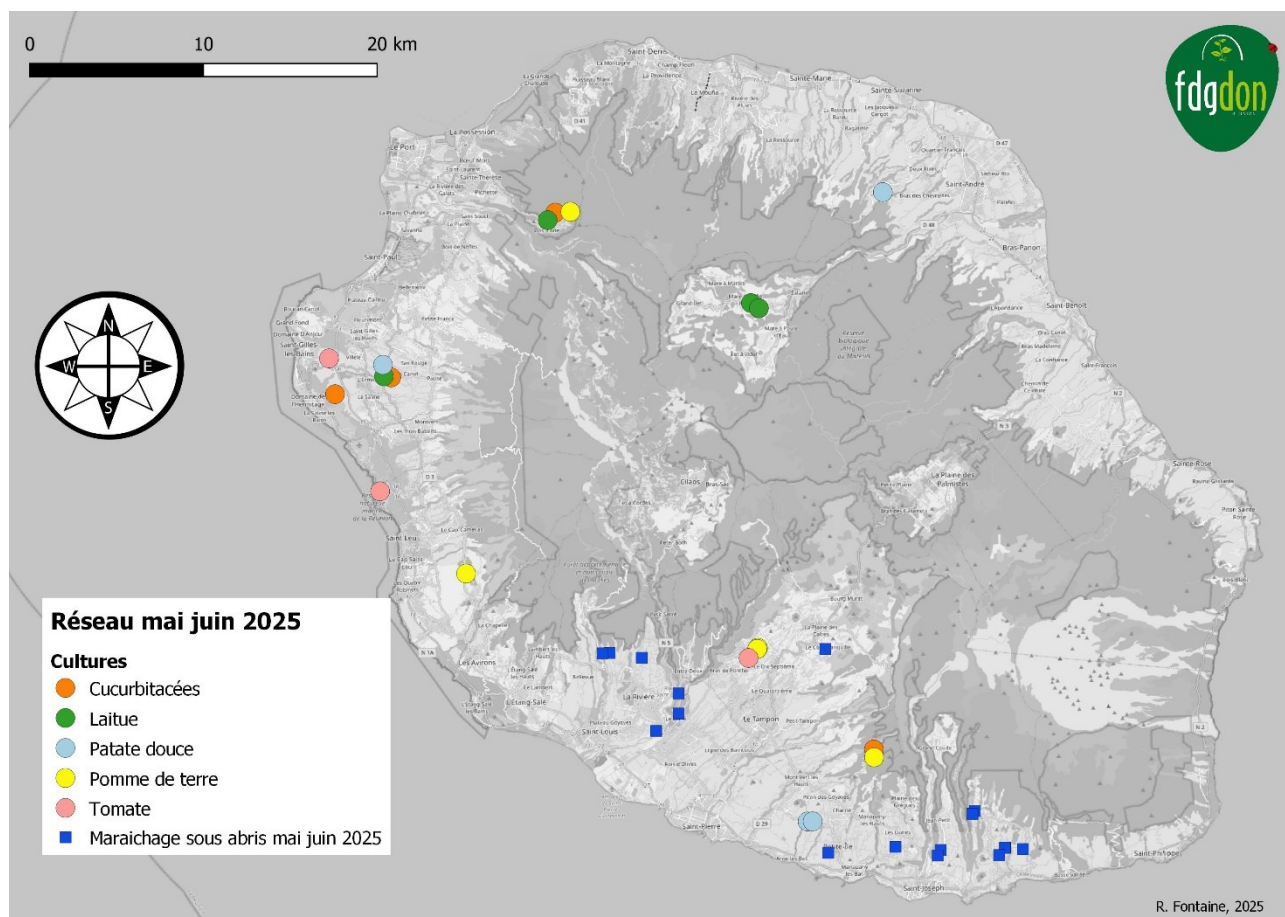
Cultures sous abris : Pression faible des maladies cryptogamiques et renforcement de la mineuse *T. absoluta*.

Focus : Le virus du ToBRFV détecté dans un lot de tomate cerise.
2 nouvelles viroses sur Solanacées mises en évidence.

Répartition des parcelles suivies (mai à juin 2025)

Dans le cadre du réseau d'épidémiosurveillance, des observations sont réalisées tous les mois sur un jeu de parcelles réparties sur l'ensemble de l'Île. Cette surveillance biologique concerne les bioagresseurs les plus impactant par culture. Les périodes d'observation sont adaptées en fonction de la région et du type de ravageurs ou de maladies. Celles-ci se font, soit par comptage, soit par notation de présence ou d'absence.

Pour ces mois de mars à avril, il y a eu respectivement 19 et 18 parcelles qui ont été suivies sur 9 communes. Elles sont réparties comme suit :



Les cultures sous abris sont suivies par le service Lutte alternatives de la FDGDON avec des observations qui concernent essentiellement la tomate, mais aussi d'autres cultures de diversification comme le melon, le poivron, etc.



Stades phénologiques des parcelles

Suivi du stade végétatif des parcelles pour la période de mai à juin

Parcelle	Lieu-dit	Altitude (m)	Espèce	Variété	Stade
P3	Tampon	823	Tomate	Canilla	Fin de récolte
P26	St Leu	823	Tomate	Atitlan	Grossissement des fruits
P27	St Paul	194	Tomate	Chicabale	Grossissement des fruits
P28	Tampon	810	Tomate	Chicabale	Croissance
P5	St Leu	628	Pomme de terre	Soleia	Récolte
P6	Dos d'Ane	1069	Pomme de terre	Soleia	Croissance
P8	Tampon	823	Pomme de terre	Daifla	Pré récolte
P9	Montvert	1083	Pomme de terre	Daifla	Récolte
P29	Montvert	1083	Pomme de terre	Daifla	Tubérisation
P30	Tampon	820	Pomme de terre	Naima	Croissance
P10	Ste Suzanne	418	Patate douce	Blanche et mauve	Tous stades
P11	Petite Ile	423	Patate douce	Blanche	Tubérisation
P12	Petite Ile	423	Patate douce	Blanche	Tubérisation
P13	St Paul	592	Patate douce	Blanche	Tubérisation
P14	Dos d'Ane	1023	Laitue	Divers	Tous stades
P16	Salazie	828	Laitue	Divers	Croissance rosette
P18	St Paul	592	Laitue	Divers	Croissance rosette
P31	Salazie	712	Laitue	Divers	Croissance rosette
P20	St Paul	176	Cucurbitacées	Atlas	Récolte
P22	St Paul	592	Cucurbitacées	Butternut	Récolte
P23	Dos d'Ane	1069	Cucurbitacées	Courgette	Croissance
P24	Salazie	791	Cucurbitacées	Courgette	Récolte
P25	Montvert	1267	Cucurbitacées	Citrouille	Récolte
P32	St Paul	592	Cucurbitacées	Courgette	Floraison

Météorologie (Source Météo-France)

Relevés des mois de mai à juin 2025 comparés aux moyennes normales (1991-2020) de la même période (Données Météo-France)

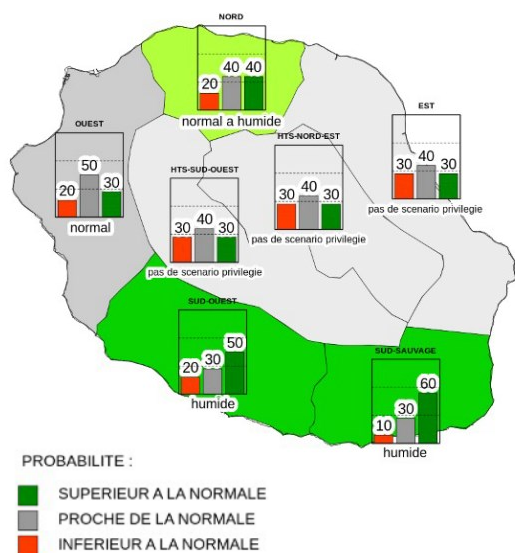
	Ste-Rose (Gros piton)	St-Benoît	Ste-Marie (Gillot Aéroport)	Pointe des Trois Bassins	St-Leu (Colimaçons)	St-Pierre Pierrefonds	St-Philippe (Le Baril)
Pluviométrie normale 1991-2020 (mm)	572	439,3	162,7	37	65,9	94	662,8
Pluviométrie bimestrielle (mm)	226,2	260,4	97,6	8,2	27,8	70,7	570,2
Pluviométrie : écart à la normale (%)	-60,5%	-40,7%	-40,0%	-77,8%	-57,8%	-24,8%	-14,0%
Nbre de journées pluvieuses (j)	50	40	25	6	12	16	51
Températures normales 1991-2020 (°C)	22,60	22,75	23,40	24,05	18,30	23,35	22,10
Températures moyennes bimestrielle (°C)	25	23,45	24,3	24,8	18,9	23,8	22,8
Températures : écart à la normale (°C)	2,40	0,70	0,90	0,75	0,60	0,45	0,70

Les températures du bimestre sont au-dessus des normales de saison avec en moyenne + 0,93 °C.

La pluviométrie sur l'ensemble de l'île a été globalement déficitaire sur l'ensemble de l'île avec - 45,1 % sur la période mai à juin.

Prévisions pour la période Juillet Août Septembre (JAS) - (Source Météo-France)

Au cours du prochain trimestre (Juillet-Août-Septembre), c'est une situation pluviométrique normale à supérieure à la normale qui se dessine dans les bas de l'île avec cependant de fortes incertitudes dans l'est ainsi que dans les hauts. Ces écarts à la normale interviennent dans un contexte de saison sèche avec des cumuls habituellement faibles notamment dans une grande moitié est de l'île. Les températures moyennes devraient toujours s'avérer au-dessus des normales de saison. La carte des prévisions saisonnières de pluie pour la période JAS est présentée ci-après :



Rappel des statistiques climatologiques pour la saison **JAS** associées aux situations prévues en comparaison avec les valeurs normales (entre parenthèses).

- Le régime de précipitations prévu est habituellement associé aux caractéristiques suivantes :

Cumul trimestriel (mm) :

Nord: 253 (Norm : 167)

Est: [279 à 603] (Norm : 459)

Sud-sauvage: 1223 (Norm : 815)

Nb jours de pluie > 10mm :

Nord: 6 (Norm : 4)

Est: [8 à 18] (Norm : 13)

Sud-sauvage: 28 (Norm : 23)

Durée de la plus longue période sèche (Nb jours) :

Nord: 13 (Norm : 16)

Est: [8 à 11] (Norm : 9)

Sud-sauvage: 5 (Norm : 6)

- Des moyennes de températures supérieures aux normales sont caractérisées (en moyenne) par les valeurs suivantes :

Température maximale à Gillot (°C) : **26,1** (Norm : 25,5)

Nb jours où la température max < 25°C : **13** (Norm : 28)

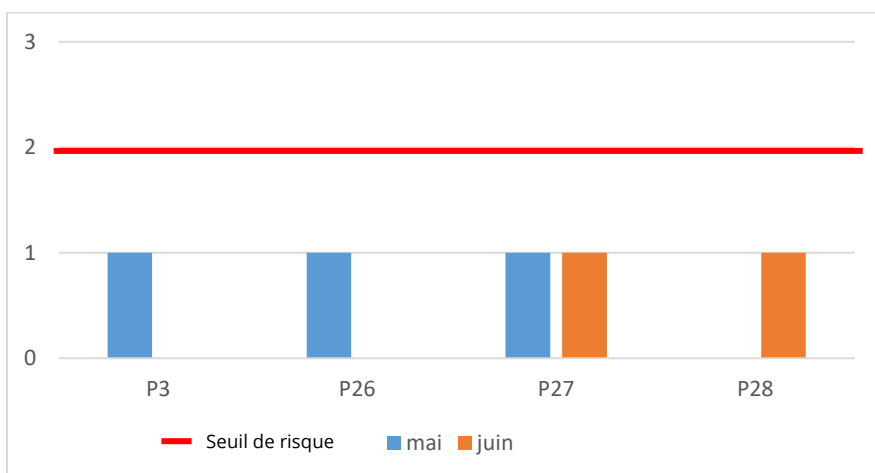
État phytosanitaire des cultures

• Tomate

Nous suivons chaque mois sur les parcelles du réseau 8 bioagresseurs à partir de 5 points d'arrêt aléatoire dans parcelle.

Pour la période de mai et juin (M-J), les principales problématiques rencontrées sur les parcelles sont **les mouches des fruits et la mineuse de la tomate**. Les viroses et l'oïdium font également leur apparition.

- **Mineuse de la tomate (*Tuta absoluta*) :**



Risque moyen



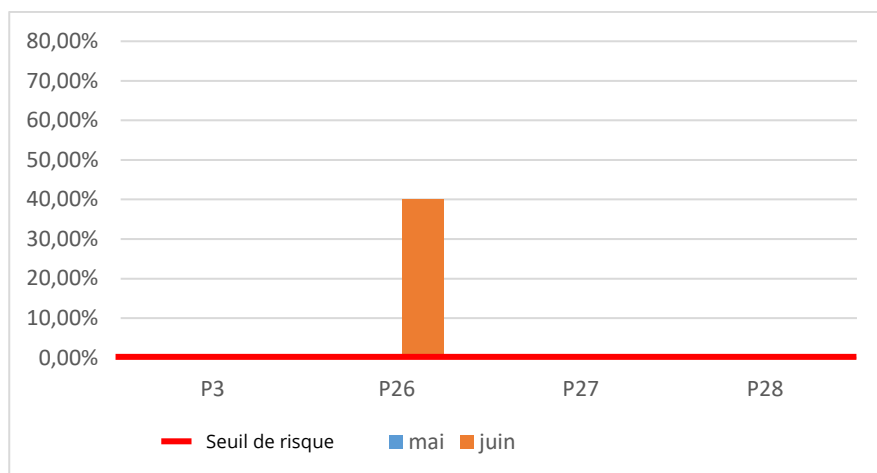
Évaluation des risques : La mineuse de la tomate a démarré au mois d'avril sur la P3 et s'est développé pendant les mois de mai et juin pour se maintenir à la Classe 1 (quelques mines sur feuilles). Avec l'arrivée des températures fraîches de l'hiver, les chenilles prennent plus de temps à se développer. Il faut cependant rester vigilant car c'est un ravageur redoutable de la tomate. Le risque reste ainsi moyen pour les prochains mois. Plus d'informations sur ce papillon [ICI](#).

Méthodes de luttes alternatives : Éliminer sans tarder les mines sur les feuilles et surveiller les plants autour des premiers foyers. De nombreux auxiliaires sont présents naturellement, il faut les favoriser en aménageant un habitat propice. Plus d'informations [ICI](#). Le piégeage des mâles est possible à l'aide d'un piège delta et d'une phéromone spécifique. On peut aussi opter pour des barrières physiques de type mousseline ou *insect-proof* à conditions d'aménager la parcelle pour leur mise en place.



Chenille de *Tuta absoluta* en train de perforer une feuille tomate pour réaliser sa mine.

- **Viroses** (TYLCV, TSWV, etc.) :




Risque moyen



Evaluation des risques : Apparition de viroses sur la P26 avec une suspicion de TYLCV malgré l'absence d'aleurodes. Le producteur avait réalisé un traitement contre la mineuse, présente au mois de mai, ce qui peut expliquer l'absence d'aleurodes. Le risque est moyen en l'absence du vecteur. Rester vigilant.

Méthodes de luttes alternatives : Il n'y a pas de traitement vis-à-vis des virus. Il faut impérativement éliminer les plants malades pour éviter la propagation dans la parcelle, notamment en présence de vecteurs (Aleurodes, thrips, pucerons, etc.). Lutter contre les vecteurs.

- **Autres problématiques sur tomate pour la période M-J :**

Bioagresseurs	Evaluation des risques	Moyens de gestion alternatif 
Oïdium ¹ Symptômes atypiques ² Flétrissement bactérien ³ Botrytis ⁴	Risque faible	1) La prophylaxie et l'effeuillage permettent de gérer un début de foyer. 2) L'arrache des pieds symptomatiques est conseillé. 3) L'utilisation de plants greffés est recommandée. 4) Utiliser un couteau à lame chauffante.
Mouches des fruits	Risque moyen	Déployer la stratégie complète de lutte (prophylaxie, piégeage, etc.). Ne pas hésiter à utiliser des barrières physiques.

Risque nul : pas de pression des bioagresseurs

Risque moyen : présence de bioagresseurs avec possible impact sur culture

Risque faible : possibilité de présence, mais pas d'impact sur culture

Risque élevé : bioagresseurs présents avec impact certain sur culture

Pression des bioagresseurs sur tomate en 2024/2025

	juil.	août	sept.	oct.	nov.	déc.	janv. 2025	fév.	mars	avril	mai	juin
Mouches des fruits												
Flétrissement à <i>Ralstonia</i>												
Botrytis de l'œil												
Mildiou												
Mineuse de la tomate												
Oïdium de la tomate												
Viroses (TYLCV, TSWV..)												
Symptômes atypiques												

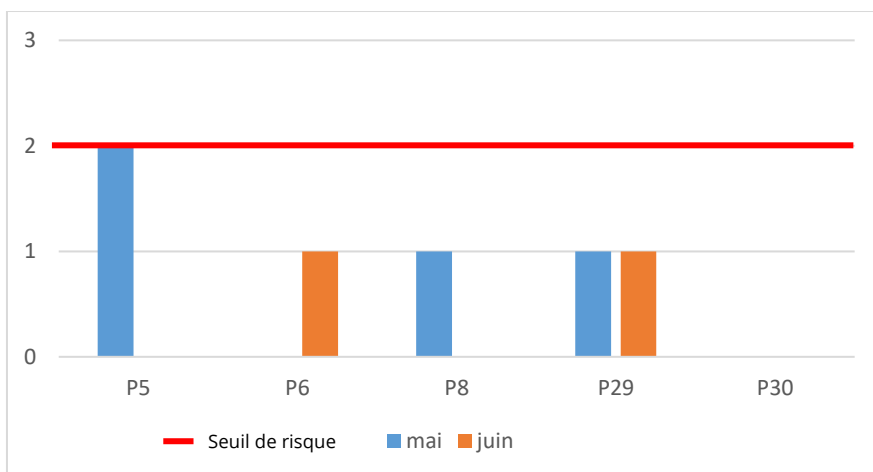
Légende : en blanc : pas d'observation ; en vert : absence ; en jaune : attaque faible ; en orange : attaque moyenne ; en rouge : attaque forte.

• Pomme de terre

Nous suivons chaque mois sur les parcelles du réseau 7 bioagresseurs à partir de 5 points d'arrêt aléatoire dans parcelle.

Pour la période de mai et juin (M-J), les principales problématiques rencontrées sur les parcelles sont le mildiou et les mineuses de la tomate. A noter également des traces de ravageurs des tubercules.

- **Mildiou (*P. infestans*) :**



Risque élevé



Evaluation des risques : La maladie est présente sur 4 des 5 parcelles et la P5, en fin de culture, a atteint le seuil de risque. Le risque est néanmoins élevé avec les conditions climatiques de début d'hiver avec des légères pluies en continue et les prévisions de Météo-France pour les mois prochains. Rappelons que pour la germination des spores, le feuillage doit rester humide pendant 6 à 12h, ce qui est le cas en ce moment sur les parcelles suivies. Surveillez minutieusement vos parcelles notamment les jeunes plantations comme la P30 et procédez à une intervention rapide sur les premiers foyers. Attention également à l'irrigation et à l'amendement azoté. Plus d'informations sur la fiche phytosanitaire [ICI](#).

Méthodes de lutttes alternatives : Afin d'aérer les plants, réduisez les densités de plantation. Les rangs doivent être orientés parallèlement aux vents dominants afin de favoriser une bonne circulation d'air. Ils sècheront également plus vite lors de périodes humides. Limitez également les aspersions. Surveillez régulièrement vos parcelles pour réagir au plus tôt. Des produits de biocontrôle existent également contre cette maladie. Plus d'informations à l'usage **Pomme de terre*Trt Part.Aer.*Mildiou(s)** sur [ephy](#).

- **Observations ponctuelles pour la période M-J :**

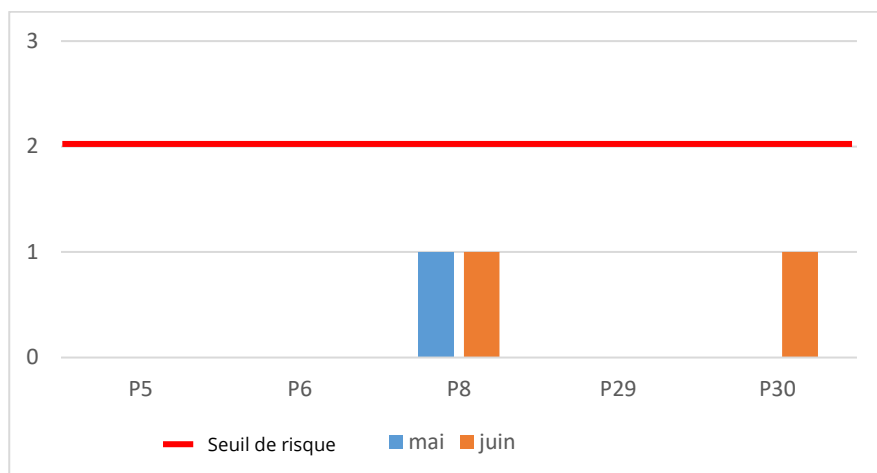


Présence de la punaise *Nesidiocoris tenuis*.

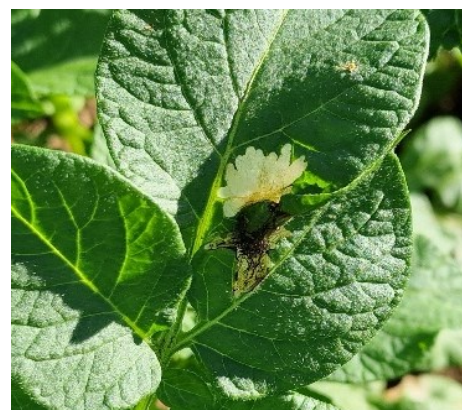
Evolution de l'attaque de la Jambé noire sur la P8 et P30.



- **Mineuse de la tomate (*T. absoluta*) :**




Risque faible



Evaluation des risques : Retrouvée sur 2 parcelles, la mineuse de la tomate n'était pas très active. De plus avec l'arrivée de l'hiver, les chenilles auront du mal à se développer. A surveiller car la P30 est une jeune parcelle entourée de parcelles anciennes avec présence de *T. absoluta*. Plus d'informations sur ce papillon [ICI](#).

Méthodes de lutttes alternatives : Éliminer sans tarder les mines sur les feuilles et surveiller les plants autour des premiers foyers. De nombreux auxiliaires sont présents naturellement, il faut les favoriser en aménageant un habitat propice. Plus d'informations [ICI](#). La présence de *Nesidiocoris tenuis* est un bon signe pour la lutte biologique mais à surveiller lorsqu'il n'y aura plus de mineuses car en manque de proies elle devient phytophage (pique les végétaux). Le piégeage des mâles est possible à l'aide d'un piège delta et d'une phéromone spécifique.

- **Autres problématiques sur pomme de terre pour la période M-J :**

Bioagresseurs	Evaluation des risques	Moyens de gestion alternatif 
Alternariose¹ Pourriture brune²	Risque faible	1) Diminuer la densité de plantation et éliminer les résidus. 2) Effectuer une rotation longue avec des cultures non hôtes.
- Gale commune³ - Rhizoctone brun Ravageurs des tubercules⁴	Risque moyen	3) Effectuer une rotation longue des cultures. 4) Travailler le sol pour éliminer le maximum de larves (taupins, vers blancs, etc.).

Risque nul : pas de pression des bioagresseurs

Risque moyen : présence de bioagresseurs avec possible impact sur culture

Risque faible : possibilité de présence, mais pas d'impact sur culture

Risque élevé : bioagresseurs présents avec impact certain sur culture

Pression des bioagresseurs sur pomme de terre en 2024/2025

	juil.	août	sept.	oct.	nov.	déc.	janv. 2025	fév.	mars	avril	mai	juin
Alternariose												
Mildiou												
Pourriture brune												
Mineuse de la tomate												
Gale commune												
Rhizoctone brun												
Ravageurs des tubercules												

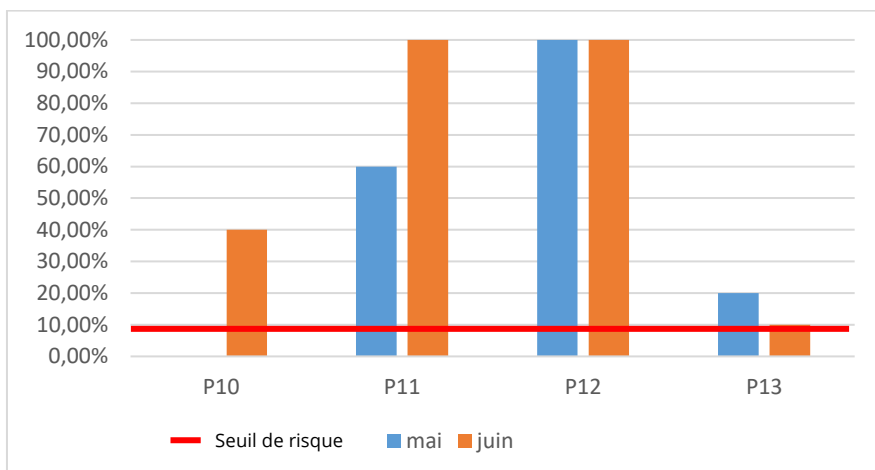
Légende : en blanc : pas d'observation ; en vert : absence ; en jaune : attaque faible ; en orange : attaque moyenne ; en rouge : attaque forte.

• Patate douce

Nous suivons chaque mois sur les parcelles du réseau 4 bioagresseurs à partir de 5 points d'arrêt aléatoire dans parcelle.

Pour la période de mai et juin (M-J), la principale problématique rencontrée sur les parcelles est l'**anthracnose**.

- **Anthracnose** (*C. gloesporioides*) :




Risque élevé



Evaluation des risques : La maladie est présente sur toutes les parcelles du réseau avec un risque élevé. Les conditions humides actuelles favorisent la maladie et dans le cas de forte infestation, les jeunes feuilles peuvent présenter de sévères déformations et les plants peuvent dépérir. A surveiller avec notamment une période humide prévue par Météo France pour le prochain trimestre J-A-S.

Méthodes de lutttes alternatives : Attention à se fournir en bouture saine, la maladie peut déjà être présente sur les boutures. Éviter les excès d'azote qui favorise le développement de la maladie. Ne pas hésiter à faire des rotations.

- **Autres problématiques sur patate douce pour la période M-J :**

Bioagresseurs	Evaluation des risques	Moyens de gestion alternatif 
Mineuse de la patate douce	Risque faible	Détruire les résidus. Favoriser les auxiliaires. Rotation des cultures
Charançon de la patate douce ¹ Ravageurs des tubercules ²	Risque moyen	1) Éliminer les tubercules infectés. Planter des boutures saines. Réaliser une rotation des cultures. 2) Réaliser un travail de sol pour éliminer le maximum de larves.

Risque nul : pas de pression des bioagresseurs

Risque moyen : présence de bioagresseurs avec possible impact sur culture

Risque faible : possibilité de présence, mais pas d'impact sur culture

Risque élevé : bioagresseurs présents avec impact certain sur culture

Pression des bioagresseurs sur patate douce en 2024/2025

	juil.	août	sept.	oct.	nov.	déc.	janv. 2025	fév.	mars	avril	mai	juin
Anthracnose												
Mineuse												
Charançon												
Ravageurs des tubercules												

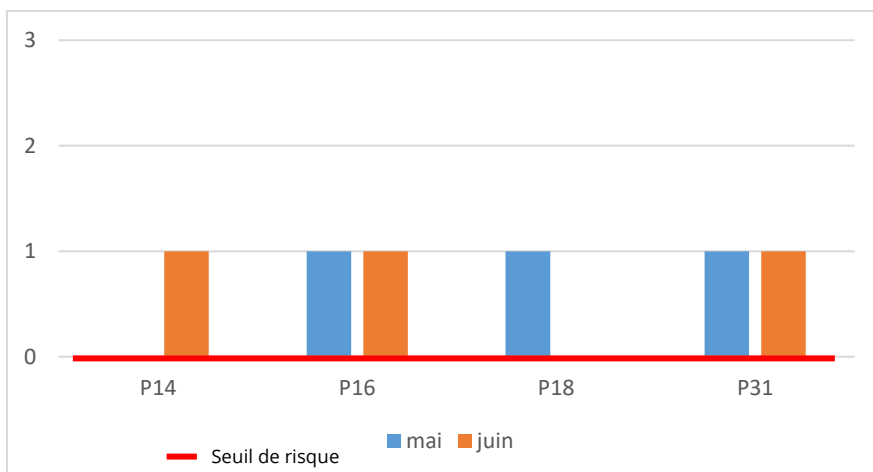
Légende : en blanc : pas d'observation ; en vert : absence ; en jaune : attaque faible ; en orange : attaque moyenne ; en rouge : attaque forte

• Laitue

Nous suivons chaque mois sur les parcelles du réseau 6 bioagresseurs à partir de 5 points d'arrêt aléatoire dans parcelle.

Pour la période de mai et juin (M-J), les principales problématiques rencontrées sur les parcelles sont **le mildiou et la pourriture du collet**. On retrouve également les thrips et le virus dont ils sont vecteurs, le TSWV.

- **Mildiou des composées (*B. lactucae*) :**



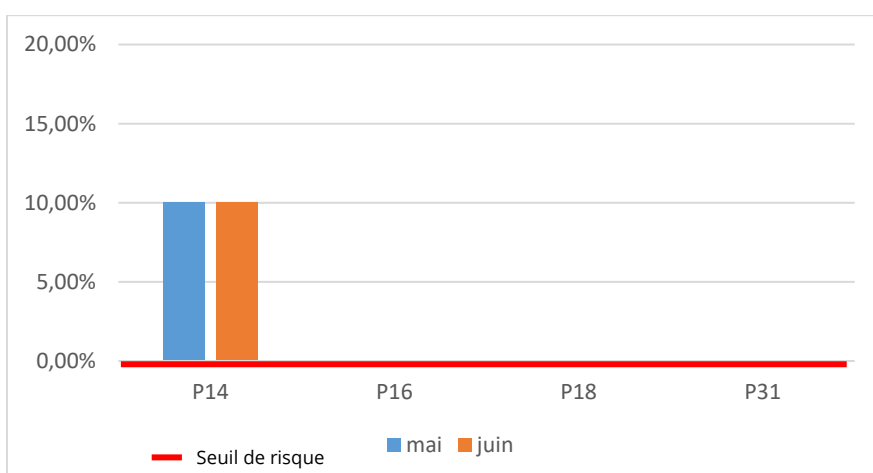
Risque élevé



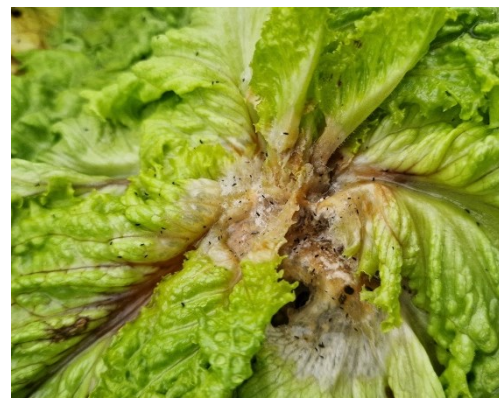
Evaluation des risques : Il est présent sur toutes les parcelles avec une pression inchangée entre mars et avril. Le seuil est dépassé sur tout le réseau. Attention aux jeunes plants qui sont particulièrement sensibles.

Méthodes de lutttes alternatives : Éliminer les feuilles ou plants atteints et les déchets de culture. L'humidité étant favorable à son développement, éviter les trop fortes densités de plantation. Éviter les excès d'azote. Limiter également les adventices, qui sont des sources d'inoculum notamment les Astéracées. A surveiller avec la climatologie prévue pour le prochain trimestre.

- **La pourriture du collet (*Sclerotinia*, *Rhizoctonia*, etc.) :**




Risque élevé



Evaluation des risques : La maladie est retrouvée sur 1 des 4 parcelles suivies en mai-juin. Toutes les variétés de salades sont affectées par ce complexe de champignons du sol qui détruit complètement le pied. L'un d'entre eux la Sclérotiniose provoque une pourriture aqueuse avec un mycélium cotonneux blanchâtre avec formation de sclérotés noirs dans les tissus qui survivront 5 à 10 ans dans le sol. Le risque est élevé pour les prochains mois avec des conditions hivernales humides qui s'installent.

Méthodes de luttés alternatives : Travailler sur la densité de plantation pour limiter l'humidité au collet. Si apparition de la maladie, éliminer les plants malades et les résidus de culture. Solarisation des planches. Désinfecter les outils de cultures. Une lutte biologique à base de champignons antagonistes est possible, plus d'informations sur ephy : [Laitue*Trt Part.Aer.*Pourriture grise et sclérotinioses](#).

- **Autres problématiques sur laitue pour la période M-J :**

Bioagresseurs	Evaluation des risques	Moyens de gestion alternatif 
Limaces et escargots¹ Mouche mineuse²	Risque faible	1) Les produits de biocontrôle sont à privilégier en début d'infestation. Le piégeage est également efficace. Voir ephy . 2) Rotation des cultures. Lutte biologique et produits de biocontrôle. Voir ephy
TSWV³ Thrips californien⁴	Risque moyen	3) Éliminer les plants atteints. Lutter contre son vecteur les thrips. 4) Éliminer les adventices, qui sont sources de réinfestation.

Risque nul : pas de pression des bioagresseurs

Risque moyen : présence de bioagresseurs avec possible impact sur culture


Risque faible : possibilité de présence, mais pas d'impact sur culture

Risque élevé : bioagresseurs présents avec impact certain sur culture

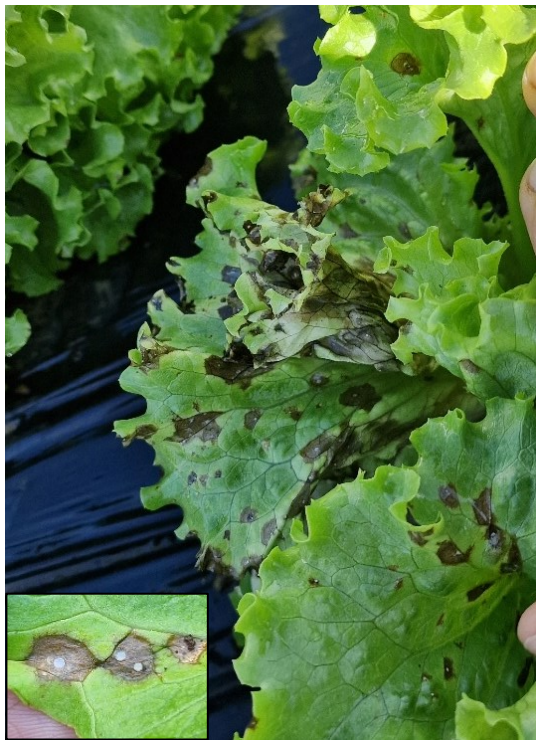
Pression des bioagresseurs sur laitue en 2024/2025

	juil.	août	sept.	oct.	nov.	déc.	janv. 2025	fév.	mars	avril	mai	juin
Limaces, escargots												
Mildiou des composées												
Mouche mineuse												
Pourriture du collet												
Thrips californien												
Maladie bronzée de la tomate												

Légende : en blanc : pas d'observation ; en vert : absence ; en jaune : attaque faible ; en orange : attaque moyenne ; en rouge : attaque forte.



Evolution de l'alternariose sur laitue.



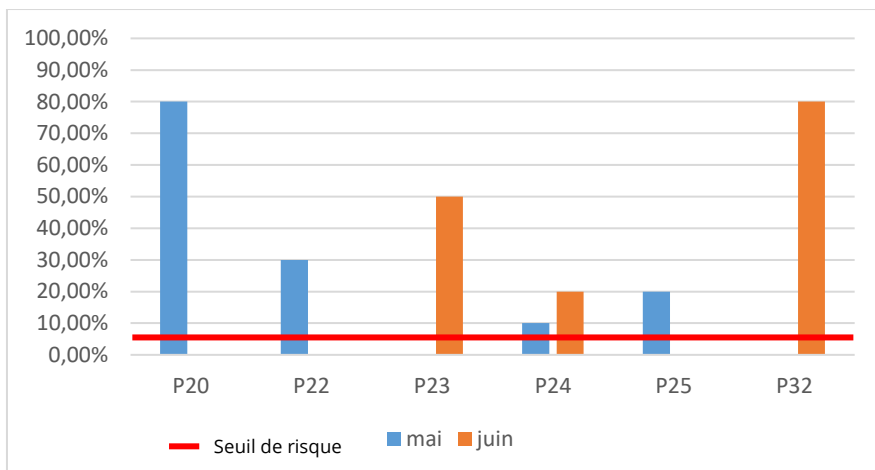
Tache rond-ovale, foncée avec un éclaircissement du centre

• Cucurbitacées

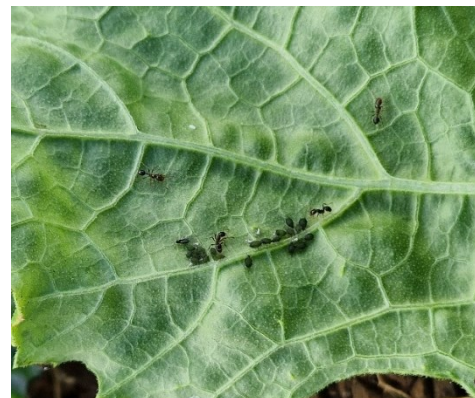
Nous suivons chaque mois sur les parcelles du réseau 7 bioagresseurs à partir de 5 points d'arrêt aléatoire dans parcelle.

Pour la période de mai et juin (M-J), les 7 bioagresseurs ont été aperçus sur les parcelles avec principalement **les pucerons, vecteur du CMV, et les viroses.**

• Pucerons (*Aphis*, etc.) :



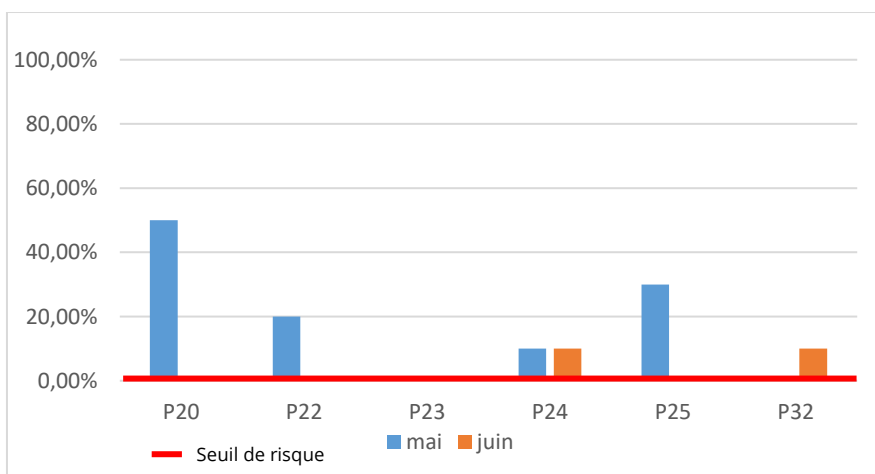
Risque élevé



Evaluation des risques : On les retrouve sur 4 parcelles en mai et 3 en juin. Le seuil de risque est dépassé pour les 2 mois écoulés. En effet, les pucerons sont les vecteurs du CMV qui va impacter les feuilles (mosaïque, déformation, etc.) mais également le fruit (peau bosselée, coloration anormal, réduction du poids...) qui ne sera pas toujours commercialisable. Le rendement est également impacté.

Méthodes de lutttes alternatives : L'aménagement de la parcelle pour favoriser les auxiliaires permettra une gestion biologique des mouches des fruits. Plus d'informations [ICI](#). Le parasitoïde *Aphidius colemani* était actif sur les parcelles du réseau (présence de momie). Un enherbement permanent et diversifié permettra également aux autres auxiliaires de s'implanter sur votre exploitation, notamment les araignées. En cas de fortes infestations, vous pouvez utiliser des produits de biocontrôle, en cherchant les usages : **Cucurbitacées à peau non comestible*Trt Part.Aer.*Pucerons** ou **Cucurbitacées à peau comestible*Trt Part.Aer.*Pucerons** [sur ephy](#).

• Viroses :




Risque élevé



Evaluation des risques : 5 des 6 parcelles sont atteintes mais 4 d'entre-elles étaient en fin de culture. À surveiller, pour les jeunes parcelles plus sensibles comme la P24 et P32. Le risque est élevé pour les mois suivants, surtout pour les nouvelles plantations.

Méthodes de lutttes alternatives : Les plants atteints doivent être éliminés de la parcelle dès détection. En cas de forte pression, réaliser une rotation longue. Garder en tête que la maladie est transmise par les pucerons, qu'il faudra éliminer également (lutte biologique, produits de biocontrôle). Limiter également les adventices, qui sont des sources à la fois du vecteur et du virus. Un paillage plastique, biodégradable de préférence (voir [ICI](#)), est recommandé.

- **Autres problématiques sur Cucurbitacées pour la période M-J :**

Bioagresseurs	Evaluation des risques	Moyens de gestion alternatif 
Acariens	Risque faible	Favoriser la faune auxiliaire prédatrice. Réaliser un lessivage (microaspersion) pour déranger les colonies. Lutte biologique et produits de biocontrôle (Voir ephy).
Aleurodes ¹ Mildiou et Oïdium ² Mouches des fruits ³	Risque moyen	1) Favoriser la faune auxiliaire naturelle ou réaliser des lâchers de parasitoïdes. Voir également ephy . 2) Éviter les fortes densités. Réaliser un effeuillage des parties atteintes. Favoriser l'aération. Eviter les excès d'azote. Voir également ephy . 3) Déployer la stratégie complète de lutte (prophylaxie, piégeage, etc.). Ne pas hésiter à utiliser des barrières physiques.

Risque nul : pas de pression des bioagresseurs

Risque faible : possibilité de présence, mais pas d'impact sur culture

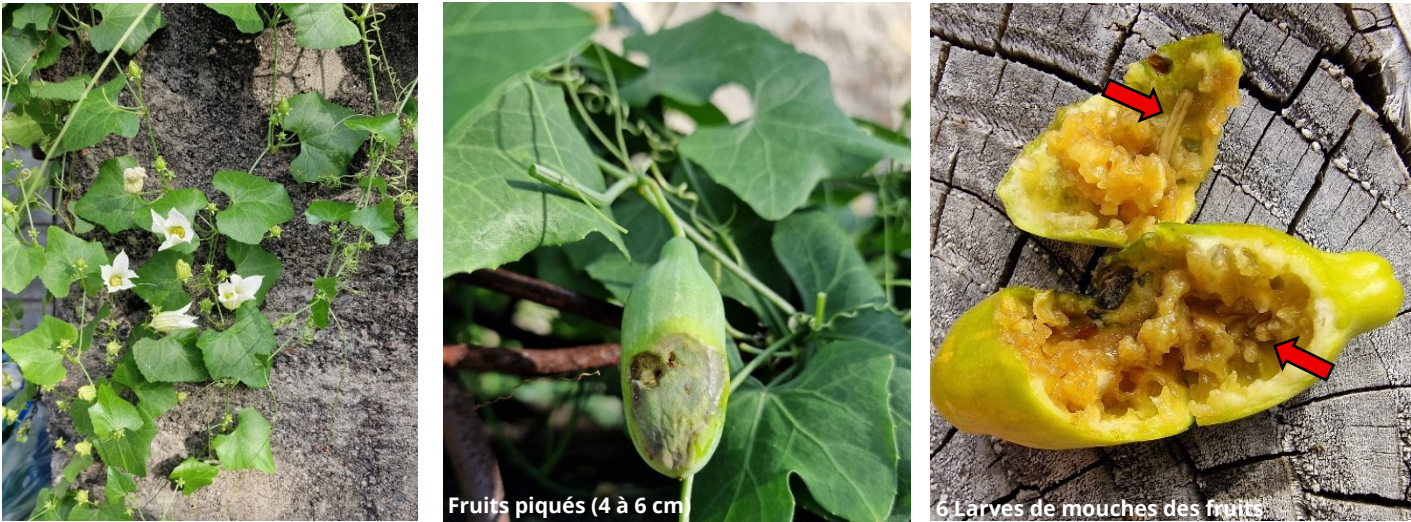
Risque moyen : présence de bioagresseurs avec possible impact sur culture

Risque élevé : bioagresseurs présents avec impact certain sur culture

Pression des bioagresseurs sur Cucurbitacées en 2024/2025

	juil.	août	sept.	oct.	nov.	déc.	janv. 2025	fév.	mars	avril	mai	juin
Mouches des fruits et légumes												
Oïdium												
Pucerons												
Acariens												
Viroses												
Mildiou												
Aleurodes												

Légende : en blanc : pas d'observation ; en vert : absence ; en jaune : attaque faible ; en orange : attaque moyenne ; en rouge : attaque forte.



Coccinia grandis, une cucurbitacée sauvage qui héberge les mouches des fruits et légumes en bordure de parcelle.

Cultures sous abris

Pour la période de mai-juin, 18 parcelles ont été suivies : 12 tomates, 3 melons, 2 poivrons et 1 courgette. Au total, il y a eu **171 observations** de bioagresseurs concernant 79 observations maladies, 71 observations ravageurs, 3 bactérioses, 18 viroses dont 8 symptômes atypiques (maladie qui « pue »).

La présence moyenne globale de ces bioagresseurs est de 9,5 en cumulé soit 4,75/mois, ratio en augmentation par rapport aux mois précédents (3,2/mois pour mars-avril). Il reste cependant inférieur à celui du mois de juin 2024 (5,14).

L'intensité des attaques est légèrement en baisse avec 27 % d'attaques classées moyennes ou fortes (soit 73 % de présence sans impact).

Bilan des serres suivies pour la période mai-juin

Mois	Parcelle	Cultures	Maladies	Note	Ravageurs	Note	Bactérioses	Note	Viroses	Note	Lieu	Stades phénologiques
mai	p1	melon	oidium	++	chenilles	+					Entre deux	floraison
mai	p1	melon	mildiou	+	aleurodes	+						floraison
mai	p1	melon	fusariose	+								floraison
mai	p1	melon	didymella	+								
mai	p1.1	poivron	oidium	+	tarsonème	+						récolte
mai	p1.1	poivron	botrytis	+	cochenilles	+						récolte
mai	p1.1	poivron	taches brunes au collet	++	pucerons	+						
mai	p3	melon	mildiou	+	aleurodes	+					St Louis	floraison
mai	p3	melon	oidium	+	pucerons	++						floraison
mai	p4	tomate	champignons du sol	+	<i>Tuta absoluta</i>	+					Tapage	récolte
mai	p4	tomate	botrytis	+	acariose bronzée	+						récolte
mai	p4	tomate			cochenilles	+						récolte
mai	p4	tomate			aleurodes	+						récolte
mai	p5	tomate	fusariose	+	<i>Tuta absoluta</i>	+	moelle noire	++	symptôme virose	+	St Joseph	récolte
mai	p5	tomate	botrytis	+	aleurodes	+						récolte
mai	p5	tomate	oidium	+								récolte
mai	p8	tomate	stemphyliose	+++	<i>Tuta absoluta</i>	+					St Joseph	pré récolte
mai	p8	tomate	mildiou	+	aleurodes	+						pré récolte
mai	p8	tomate	botrytis	+								pré récolte
mai	p8	tomate	oidium	+								pré récolte
mai	p8	tomate	cladosposiose	ras								pré récolte
mai	p8.1	poivron	fusariose	++	thrips	+						récolte
mai	p8.1	poivron	botrytis	++	tarsonèmes	+						récolte
mai	p8.1	poivron	oidium	+								récolte
mai	p8.1	poivron	champignons du sol	++								récolte
mai	p20	tomate	botrytis	+	<i>Tuta absoluta</i>	+					St Joseph	récolte
mai	p20	tomate	oidium	+								récolte
mai	p20	tomate	champignons du sol	+								récolte
mai	p31	tomate	stemphyliose	+	acariose bronzée	++	flétrissement bactérien	+	symptôme virose	+	St Joseph	pré récolte
mai	p31	tomate	oidium	+	<i>Tuta absoluta</i>	+						pré récolte
mai	p31	tomate	botrytis	+								pré récolte
mai	p36	tomate	oidium	+	aleurodes	+					St Joseph	nouaison
mai	p36	tomate	stemphyliose	+	acariens tisserands	+						nouaison
mai	p36	tomate	cladosposiose	+								nouaison
mai	p36	tomate	mildiou	+								nouaison

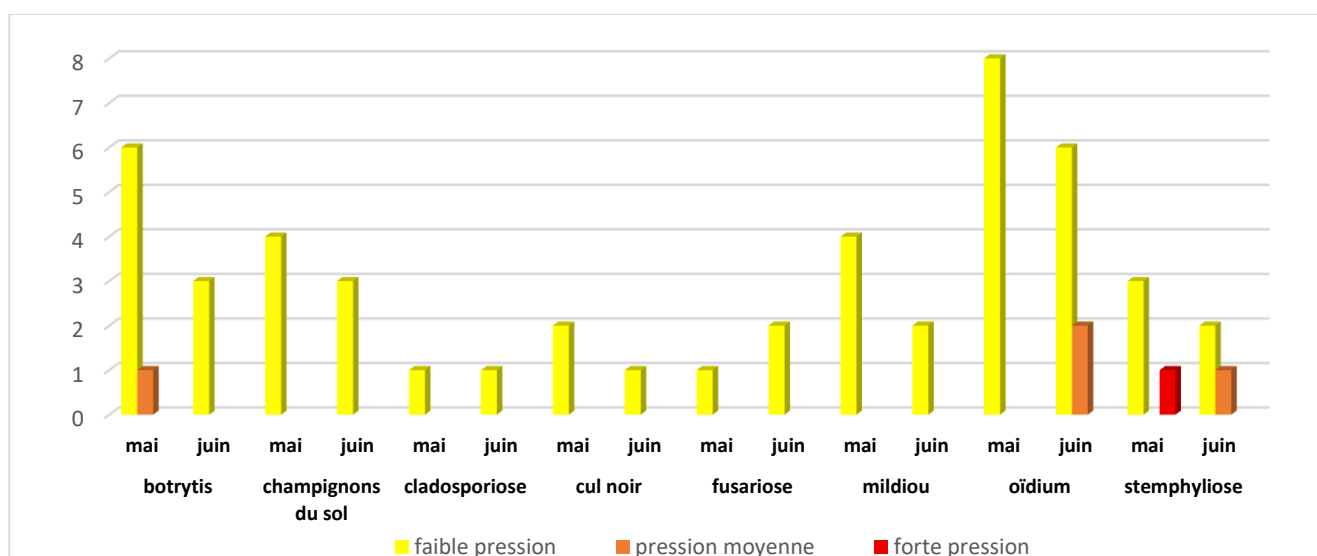
Mois	Parcelle	Cultures	Maladies	Note	Ravageurs	Note	Bactérioses	Note	Viroses	Note	Lieu	Stades phénologiques
mai	p37	tomate	oidium	+	acariose bronzée	++			symptômes atypiques	+	Plaine des cafres	récolte
mai	p37	tomate	mildiou	+	<i>Tuta absoluta</i>	++			symptômes viroses	+		récolte
mai	p37	tomate	botrytis	++	aleurodes	+						récolte
mai	p37	tomate			<i>N. tenuis</i>	+						récolte
mai	p40	tomate	oidium	+	acariens tisserands	+			symptômes atypiques	+	Entre deux	nouaison
mai	p40	tomate	stemphyliose	+	acariose bronzée	+			symptômes viroses	+		nouaison
mai	p40	tomate	champignons du sol	+	aleurodes	+						nouaison
mai	p40	tomate	cul noir	+	cochenilles	+						nouaison
mai	p45	tomate	oidium	+	<i>Tuta absoluta</i>	+++			symptômes atypiques	+	St Louis	récolte
mai	p45	tomate			<i>N. tenuis</i>	+						récolte
mai	p45	tomate			acariose bronzée	+						récolte
mai	p45	tomate			aleurodes	+						récolte
mai	p46	tomate	mildiou	+	acariose bronzée	++			symptômes viroses	+	St Joseph	nouaison
mai	p46	tomate	botrytis	+	<i>Tuta absoluta</i>	+						nouaison
juin	p1	melon	oidium	+	aleurodes	+					Entre deux	floraison
juin	p1	melon			thrips	+++						floraison
juin	p1	melon			coléoptères	+						floraison
juin	p1.1	poivron	oidium	+	cochenilles	+						récolte
juin	p1.1	poivron	botrytis	+								récolte
juin	p1.1	poivron	champignons du sol	+								récolte
juin	p3	melon	oidium	+	coléoptères	+			symptôme virose	+	St Louis	floraison
juin	p3	melon	didymella	+	aleurodes	++						floraison
juin	p3	melon	mildiou	+	pucerons	+						floraison
juin	p3	melon			thrips	++						floraison
juin	p3	melon			chenille	+						floraison
juin	p3	melon			tarsonème	+						floraison
juin	p4	tomate	oidium	+	<i>Tuta absoluta</i>	++			symptômes PVY	+	Tapage	nouaison
juin	p4	tomate			aleurodes	+			Symptômes atypiques	++		nouaison
juin	p5	tomate	oidium	+	aleurodes	+			Symptômes atypiques	++	St Joseph	floraison
juin	p12	tomate	oidium	+	<i>N. tenuis</i>	++	moelle noire	+	symptômes PVY	+	St Joseph	récolte
juin	p12	tomate	stemphyliose	++	aleurodes	+			Symptômes atypiques	++		récolte
juin	p12	tomate	fusariose	+	<i>Tuta absoluta</i>	++						récolte
juin	p12	tomate	botrytis	+	acariose bronzée	++						récolte
juin	p12	tomate	cul noir	+								récolte
juin	p17	tomate	cladosporiose	+	<i>Tuta absoluta</i>	+					St Joseph	nouaison
juin	p17	tomate	oidium	++	aleurodes	+						nouaison
juin	p17	tomate	stemphyliose	+	acariose bronzée	++						nouaison
juin	p17	tomate	champignons du sol	+								nouaison
juin	p20	tomate	oidium	++	<i>Tuta absoluta</i>	++			Symptômes atypiques	+	St Joseph	floraison
juin	p20	tomate	fusariose	+	aleurodes	+						floraison
juin	p20	tomate	botrytis	+								floraison
juin	p21	melon	oidium	+	pucerons	++			symptôme virose	+	Petite île	floraison
juin	p21	melon	mildiou	+	aleurodes	+						floraison
juin	p21	melon	didymella	+	cochenilles	+						floraison
juin	p21	melon	fusariose	+								floraison

Mois	Parcelle	Cultures	Maladies	Note	Ravageurs	Note	Bactérioses	Note	Viroses	Note	Lieu	Stades phénologiques
juin	p33	courgette			pucerons	++					St Louis	jeunes plants
juin	p33	courgette			<i>N. tenuis</i>	+						jeunes plants
juin	p36	tomate	oidium	+	acariose bronzée	+			symptôme virose	+	St Joseph	fructification
juin	p36	tomate	mildiou	+	aleurodes	+						fructification
juin	p37	tomate	mildiou	+	<i>Tuta absoluta</i>	+					Plaine des cafres	récolte
juin	p37	tomate	botrytis	+	acariose bronzée	+						récolte
juin	p37	tomate	oidium	+	<i>N. tenuis</i>	+						récolte
juin	p37	tomate	champignons du sol	+								récolte
juin	p37	tomate	stemphyliose	+								récolte
juin	p40	tomate	champignons du sol	+	acariens tisserands	+			symptômes atypiques	+	Entre deux	pré récolte
juin	p40	tomate	oidium	+								pré récolte


Interprétations des résultats

Nous nous intéresserons dans cette partie **uniquement aux bioagresseurs de la tomate sous serre**.

• Maladies cryptogamiques (54 observations sur 9 maladies)



Pour la période mai à juin, nous avons 13 % d'attaques classées moyenne à forte et 87 % de présence sans impact pour les maladies fongiques.

Bioagresseurs	Evaluation des risques	Moyens de gestion alternatif 
Cul noir¹ Champignons du sol, fusariose et <i>Pythium</i>²	Risque faible	1) Vérifier l'irrigation et les paramètres qui ont empêché l'assimilation du calcium. 2) Des produits de biocontrôle existent. Plus d'infos ICI et sur ephy .
Stemphyliose, Cladosporiose, Botrytis, Mildiou et Oïdium	Risque moyen	Des produits de biocontrôle existent. Plus d'infos ICI et sur ephy .

Risque nul : pas de pression des bioagresseurs

Risque faible : possibilité de présence, mais pas d'impact sur culture

Risque moyen : présence de bioagresseurs avec possible impact sur culture

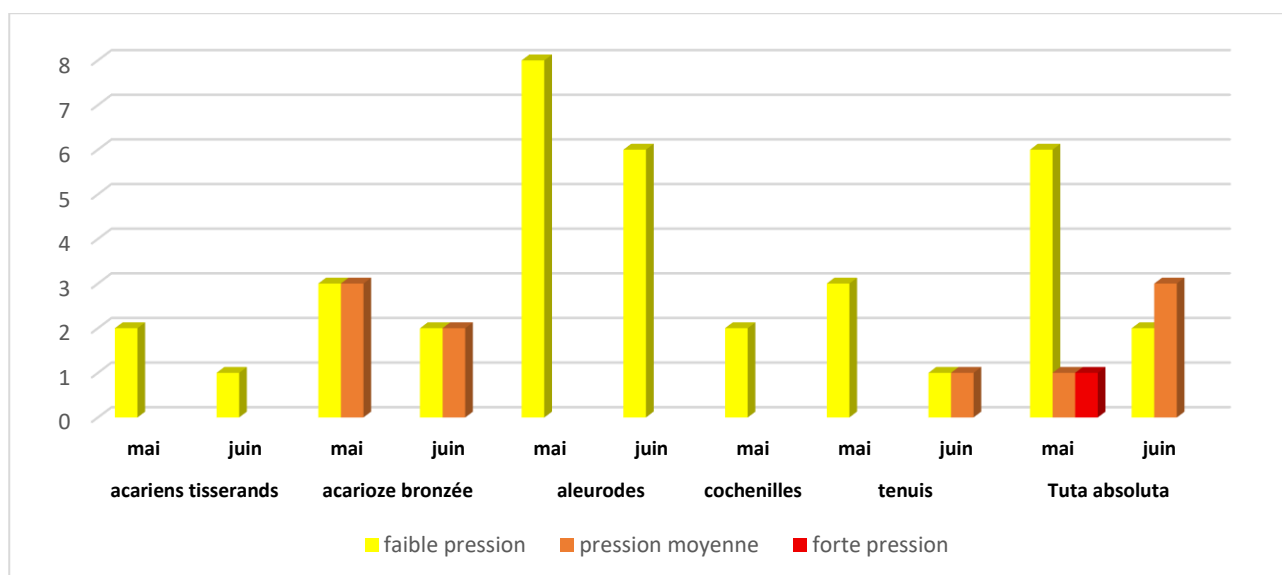
Risque élevé : bioagresseurs présents avec impact certain sur culture

Pression des maladies cryptogamiques sur tomate sous serre en 2024/2025


	juil.	août	sept.	oct.	nov.	déc.	janv. 2025	fév.	mars	avril	mai	juin
Botrytis												
Cladosporiose												
Fusariose												
Maladie taches brunes												
Mildiou												
Oïdium												
Stemphyliose												

Légende : en blanc : pas d'observation ; en vert : absence ; en jaune : attaque faible ; en orange : attaque moyenne ; en rouge : attaque forte.

• Ravageurs (47 observations sur 6 ravageurs)



Les ravageurs sont présents avec 24 % d'attaques classées moyennes à fortes et 76 % de présence sans impact.

Bioagresseurs	Evaluation des risques	Moyens de gestion alternatif 
Acariens et cochenilles	Risque faible	Produits de biocontrôle. Plus d'infos ICI et sur ephy .
Acariose bronzée ¹ Aleurodes, <i>N. tenuis</i> ²	Risque moyen	1) Produits de biocontrôle. Plus d'informations sur ephy . 2) Lutte biologique (Plus d'infos ICI), plaque engluée, etc. Plus d'infos ICI et sur ephy .
<i>Tuta absoluta</i>	Risque fort	Prophylaxie, piégeage etc. Plus d'infos ICI et ICI .

Risque nul : pas de pression des bioagresseurs

Risque faible : possibilité de présence, mais pas d'impact sur culture

Risque moyen : présence de bioagresseurs avec possible impact sur culture

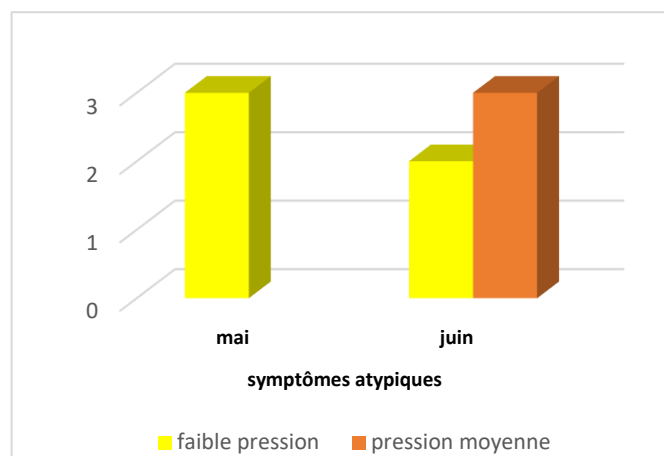
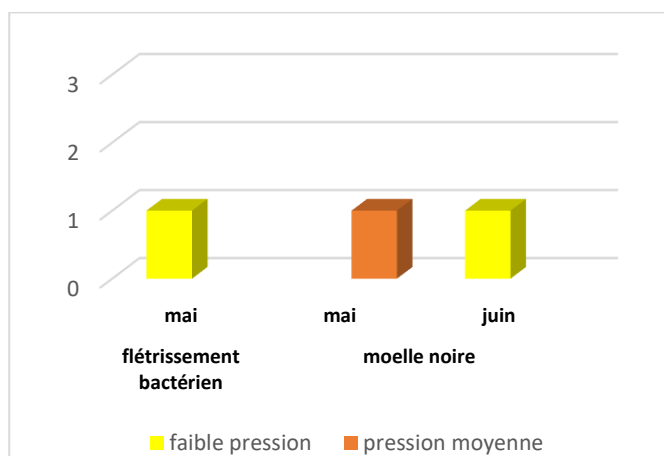
Risque élevé : bioagresseurs présents avec impact certain sur culture

Pression des ravageurs sur tomate sous serre en 2024/2025


	juil.	août	sept.	oct.	nov.	déc.	janv. 2025	fév.	mars	avril	mai	juin
Acarien tisserand												
Acariose bronzée												
Aleurodes												
<i>Tuta absoluta</i>												
Puceron												
<i>N. tenuis</i>												
Thrips												

Légende : en blanc : pas d'observation ; en vert : absence ; en jaune : attaque faible ; en orange : attaque moyenne ; en rouge : attaque forte.

• Viroses et bactérioses (11 observations sur 3 maladies)



Pour les bactérioses et les viroses, nous avons respectivement 33 % et 38 % d'attaques classées moyennes à fortes pour la période mai à juin. Il y a entre 62 % et 67 % d'attaques sans impact sur les parcelles sous abris.

Bioagresseurs	Evaluation des risques	Moyens de gestion alternatif 
Moelle noire ¹ Symptômes atypiques ²	Risque moyen	1) Améliorer les apports de calcium et la fertilisation, vérifier le pH, etc. 2) Éliminer les plants atteints.
Flétrissement bactérien	Risque fort	Éliminer les plants et pains de cultures atteints. Désinfecter le circuit d'irrigation et les éléments de la serre.

Risque nul : pas de pression des bioagresseurs

Risque faible : possibilité de présence, mais pas d'impact sur culture

Risque moyen : présence de bioagresseurs avec possible impact sur culture

Risque élevé : bioagresseurs présents avec impact certain sur culture

Pression des viroses et bactérioses sur tomate sous serre en 2024/2025

	juil.	août	sept.	oct.	nov.	déc.	janv. 2025	fév.	mars	avril	mai	juin
Symptômes atypiques												
PVY (symptômes)												
ToCV												
TYLCV												
Flétrissement bactérien												

Légende : en blanc : pas d'observation ; en vert : absence ; en jaune : attaque faible ; en orange : attaque moyenne ; en rouge : attaque forte.

Focus : VIGILANCE virus ToBRFV (virus du fruit rugueux de la tomate)

Fin mai 2025, le virus du fruit rugueux de la tomate a été détecté sur le territoire dans un lot de tomate cerise importé grâce à la vigilance de la coopérative SCA Fruits de La Réunion. Ce virus hautement impactant pour la production de tomate mondiale fait l'objet d'un plan de surveillance par les Services de l'État sur cultures de tomate, poivron et piment.

La FDGDON, Organisme à vocation sanitaire Végétal pour le département de La Réunion est en charge de cette surveillance depuis 2020 à raison d'une quarantaine de serre par an. **Ce virus n'a jamais été trouvé dans les serres, il n'y a donc à ce jour aucune exploitation positive au ToBRFV.** Pour 2025, 60 serres seront échantillonnées en recherche du ToBRFV et du ToLCNDV.

La vigilance est donc importante car le virus se transmet par contact via les activités humaines (mains, vêtements, outils, insectes, etc.) mais il peut aussi se maintenir sur de nombreuses surfaces inertes (plastiques, bétons, etc.). Les plantes hôtes connues sont la tomate, le poivron, le piment mais aussi des plantes sauvages comme la morelle noire.

Tout symptôme douteux ou suspicion doit faire l'objet d'une déclaration sans délai à la DAAF et à la FDGDON. Des prélèvements seront effectués pour analyse.

Contact : DAAF, Service de l'alimentation 0262 33 36 70 ; FDGDON-Réunion : 0262 45 20 00.



Les symptômes sont variés mais sont le plus souvent des chloroses, filiformismes des feuilles, marbrures, décolorations, nécroses sur fruits (rugose) et nécroses sur calices et sépales.

Plus d'informations sur la maladie sur la [fiche phytosanitaire ToBRFV](#) et [ToLCNDV](#).

Focus : 2 nouvelles viroses des Solanacées retrouvées à La Réunion

Dans le cadre d'une collaboration FDGDON (Clinique du Végétal) - ANSES - CIRAD et organismes de producteurs de La Réunion, le CIRAD a déterminé pour la première fois la présence de deux espèces de Tobamovirus sur les exploitations réunionnaises :

- le tomato mosaic virus (ToMV) sur tomate. Ce virus très contagieux touchant principalement la tomate, causant des mosaïques, marbrures, déformations des feuilles, des taches brunes nécrotiques sur fruit et ralentissement de croissance. Il se transmet par contact, outils, semences contaminées, mais sans vecteur animal. Très stable dans l'environnement, il survit longtemps sur les surfaces. Aucun traitement n'existe, seule la prévention est efficace : hygiène stricte, semences saines et variétés résistantes.



Symptômes du ToMV (JM LETT, CIRAD)

- le tobacco mild green mosaic virus (TMGMV) sur aubergine est un *Tobamovirus* proche du ToMV, provoquant des marbrures vert clair (mosaïques foliaires), un léger rabougrissement et des déformations foliaires sur l'aubergine. Il se transmet essentiellement par contact (outils, mains, plantes blessées), mais aussi par semences contaminées. Ce virus très stable survit longtemps sur les surfaces inertes. Il n'existe pas de traitement curatif, seules la prévention, l'hygiène stricte et l'utilisation de semences saines sont efficaces.



Symptômes du TMGMV (JM LETT, CIRAD)

Contact animateur inter-filière du Réseau d'Épidémiosurveillance cultures maraîchères :
Romuald FONTAINE, FDGDON-Réunion
Tél : 0692 28 86 02 ; e-mail : romuald.fontaine@fdgdon974.fr

Bulletin consultable sur www.bsv-reunion.fr

Action de la stratégie Ecophyto 2030 pilotée par les ministères chargés de l'Agriculture, de l'Environnement, de la Santé et de la Recherche, avec le soutien financier de l'Office français de la biodiversité.