



# Bilan communication

- Comité Régional d'ÉpidémiSurveillance -  
Mardi 26 février 2019



# Bulletin de Santé du Végétal (BSV)



BSV publiés pour 2018 :

- 12 filière fruitière
- 12 filière maraîchage
- 12 filière canne à sucre
- 7 filière cultures ornementales

Soit 43 BSV au total.

=> Retrouvez-les sur : <http://www.bsv-reunion.fr>

📄 Télécharger le Bulletin de Santé du Végétal (BSV)



BSV - Canne à sucre  
Décembre 2018



BSV - Cultures ornementales  
Novembre 2018



BSV - Cultures fruitières  
Décembre 2018



BSV - Cultures maraîchères  
Décembre 2018

# Bulletin de Santé du Végétal (BSV)

## Bilan des visites et téléchargements sur le site internet

	2017	2018
<b>Nbre de visiteurs mensuels</b>	514	577
<b>Moyenne mensuelle de téléchargements</b>	Canne : 306 Fruits : 692 Maraîchage : 698 Horti : 177 Fiche phyto : 1 235 <b>Total : 3 108</b>	Canne : 207 Fruits : 549 Maraîchage : 711 Horti : 119 Fiche phyto : 1245 <b>Total : 2831</b>

**=> Diminution en 2018**

# Bulletin de Santé du Végétal (BSV)

## Détails des téléchargements

BSV Canne à sucre	BSV Fruits	BSV Maraîchage	BSV Horticulture	Fiches phytosanitaires	Total
2490	6598	8532	1438	14948	<b>34242</b>

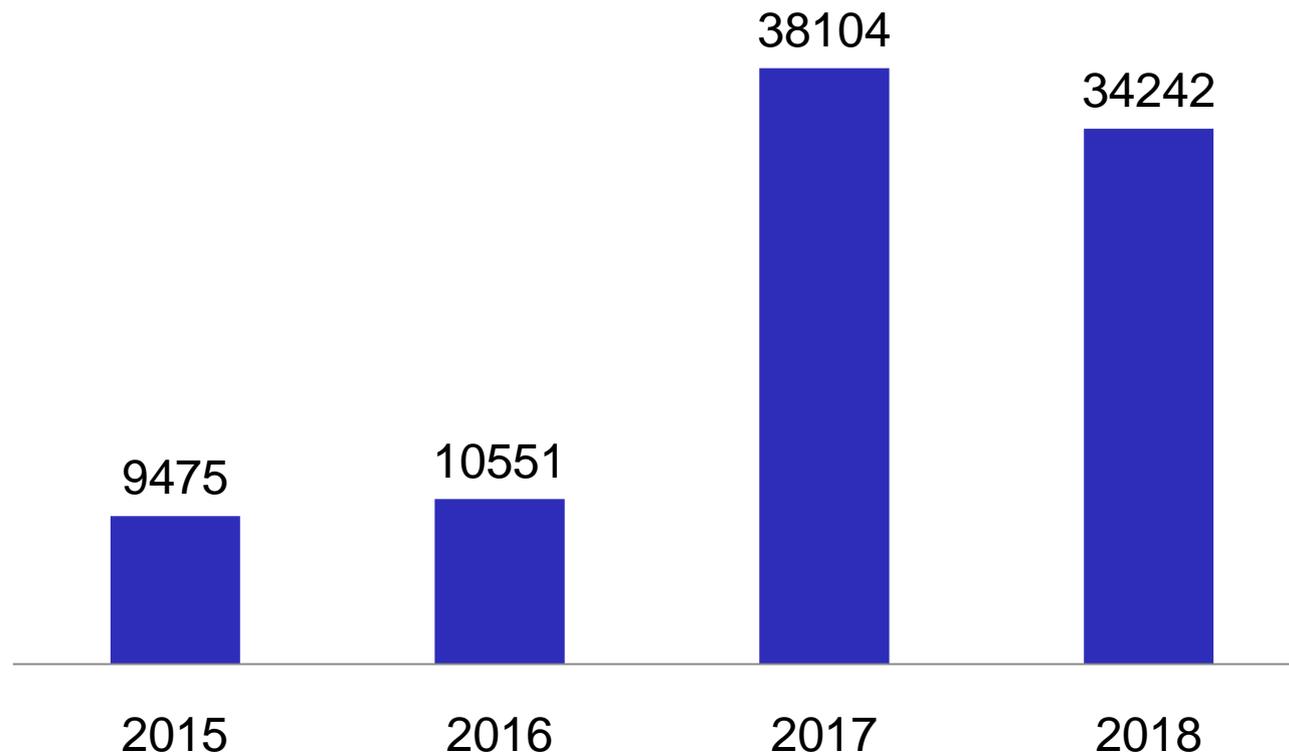
Pour l'année 2018 :

- **19 058** BSV téléchargés contre 22 490 en 2017
- **14 948** fiches phytosanitaires téléchargées contre 14 828 en 2017

# Bulletin de Santé du Végétal (BSV)

Évolution des téléchargements (BSV + fiches phytos)

## Total téléchargements



# Bulletin de Santé du Végétal (BSV)

Les fiches éditées par le réseau et ses partenaires

## Fiches Phytosanitaires

Guide mouche des fruits et légumes

Fabriquer votre augmentorium

Fiche phytosanitaire puceron jaune de la canne à sucre

Fiche phytosanitaire mineuse de la tomate

Avril 2017 : détection de la Mouche orientale des fruits à La Réunion

Le HLB sur agrumes

Erionota torus, nouveau ravageur du bananier

La maladie des taches brunes sur vanille

Fiche d'identification D. suzukii (mise à jour)

Des plathelminthes sur vos parcelles ?

La pourriture du cœur des palmiers

Alerte maladie du Freckle sur bananier

La cécidomyie des fleurs

Fiche phytosanitaire thrips de la canne à sucre

Fiche phytosanitaire cochenilles de la canne à sucre

Fiche phytosanitaire noctuelle de la canne à sucre

Fiche phytosanitaire lutte biologique en maraîchage

Fiche de reconnaissance des punaises du manguiier

Fiche phytosanitaire flétrissement

Fiche phytosanitaire Mildiou

Fiche bioagresseurs de l'ananas

Fiche phytosanitaire Rongeurs

Fiche phytosanitaire Ver blanc

Fiche phytosanitaire Borer ponctué

Fiche phytosanitaire Borer rose

Fiche phytosanitaire Mouches des légumes

**Tuta absoluta, la mineuse de la tomate**

**Nom commun :** Mineuse de la tomate  
**Ordre/Famille :** Lepidoptera / Gelechiidae  
**Nom scientifique :** *Tuta absoluta* (Meyrick, 1917)  
**Organisme(s) attaqué(s) :** Feuilles, fruits et tiges  
**Répartition :** L'Europe (France, Corse, Espagne, Portugal, Italie, Pays Bas, Royaume-Uni, Suisse, Allemagne, etc.) ; Afrique (Maroc, Algérie, Tunisie) ; Amérique du Sud, Mayotte, la Maurice, Ile de La Réunion.  
**Plantes hôtes :** Tomate, aubergine, poivron de terre, piment, pimenton, tabac, morone noire, amarantches, échalote.  
**Hôtes mineurs :** Haricot, luzerne, pastèque.

La mineuse de la tomate, *Tuta absoluta*, originaire du Pérou, a été décrite pour la première fois en 2017. On la retrouve principalement sur des Solanacées cultivées. Son hôte privilégié reste la tomate.  
Les chenilles s'installent dans des « mines » creusées dans les feuilles mais elles peuvent attaquer d'autres organes de la plante (fruit et tige).  
Détectée à Mayotte en 2015, elle cause des dégâts considérables en plein champ et sous serre. À La Réunion, T. absoluta a été trouvée fin janvier 2018 dans le Sud de l'Ile à Saint-Joseph.

**Biologie et morphologie**  
Les œufs, de couleur blanc crème à jaune, mesurent environ 0,3 mm, ils sont déposés de manière isolée sur la face inférieure des feuilles, jeunes tiges tendres, fleurs et jeunes fruits. L'éclosion intervient après 5 ou 7 jours suivant tout son développement dans un même organe. Elle passe par 4 stades larvaires avec un départ une couleur crème, puis verte et enfin rose claire. Elle a deux lignes distinctes 2 étroites bandes noires sur le côté et sur le dessous de la tête, une étroite bande noire sur la genouillère et des points thoraciques clairs. Au dernier stade, elle atteint environ 8 mm, avec une courbure de l'arc à la nuque et à l'arrière dans un cocon de soie, sur les feuilles, dans les mines ou au sol. La taille des chrysalides est de 7 mm. Une période de 2 semaines sans l'adulte émerge. De couleur gris argentée avec des taches brunes sur les ailes, il mesure entre 6 et 7 mm. Les adultes sont actifs en début et fin de journée.  
Les antennes sont bifurquées et mesurent environ 80 % de la taille du corps. Leur durée de vie varie entre 6 à 15 jours. Au cours de sa vie, la femelle peut pondre 260 œufs sur une période de 30 jours.

**Dégâts**  
Chez le mineur, les mines abondamment brunes et se nécrosent. Les fruits à tous les stades sont atteints. On observe des nécroses sur le calice et de nombreux trous de sortie à la surface. Ils ne sont ni commercialisables ni consommables. En cas d'attaques sévères, tout le tissu de la feuille est consommé laissant ainsi une feuille d'aspect squelettique remplie de déjections. Les nombreux mineurs perforant les organes engendrent un mauvais développement de la plante voire sa mort. Des études indiquent que sans mesure de gestion les pertes peuvent atteindre entre 50 et 100 %.

**Mars 2018 : Auteurs et photographes :** R. Fontaine, C. B. Adam, P. Sironi.

**Sipha flava, le puceron jaune de la canne à sucre**

**Nom commun :** Puceron jaune de la canne à sucre  
**Ordre/Famille :** Homoptera / Aphididae  
**Nom scientifique :** *Sipha flava* (Forbes, 1884)  
**Organisme(s) attaqué(s) :** Feuilles et tiges  
**Répartition :** L'Europe (Portugal, Espagne, Madère, Tunisie, Afrique (Maroc, Afrique du Sud, Swaziland, Zimbabwe, Tanzanie, etc.) ; Amérique du Nord (USA, Mexique, Californie, Floride, Hawaï, etc.) ; Amérique Centrale et Caraïbes (Costa Rica, Cuba, Bahamas, Salvador, Honduras, etc.)  
**Plantes hôtes :** Graminées cultivées comme le maïs, le sorgho, la canne à sucre, le blé, le riz, le millet, etc.) mais aussi les herbacées utilisées pour le pâturage : Pennisetum sp., Paspalum sp., Cereus sp., Cynodon dactylon, Digitaria sp, etc.

*Sipha flava*, le puceron jaune de la canne à sucre, est originaire d'Amérique du Nord où il a été décrit pour la première fois en 1884. Spécialiste des Graminées, il est extrêmement polyphage. On le retrouve à la fois sur les espèces sauvages comme les Cynodon, Cereus, Pennisetum, Paspalum, Cynodon, etc. Parmi les espèces cultivées, il attaque la canne à sucre, le sorgho, le riz, le maïs et les autres cultures établies mais aussi les espèces utilisées pour le pâturage.

Il se développe en colonies denses sur la face inférieure des feuilles proche de la nervure centrale. Il provoque la séve des plantes dont il se nourrit.

2. Il a été découvert à La Réunion dans la zone de la Mare à Sainte-Marie et de la Botanique à Saint-Denis.

**Biologie et morphologie**  
**Les larves et adultes**  
2. Il est de couleur jaune citron et mesure entre 1,3 et 2 mm. Il possède sur le dos et sur la marge latérale deux doubles rangées de tâches de couleur sombre. Il est également couvert de poils courts noir sur tout le corps. Au niveau de l'abdomen, il possède des cornicules, comme tous les pucerons, mais celles-ci sont difficilement visibles car très courtes. Les larves et les adultes sont de morphologie identique. Néanmoins, des femelles ailes réduites mais sont très peu nombreuses. Elles permettent aux colonies de se développer grâce aux vents. Chaque femelle peut produire 5 larves chaque jour sur une période de 22 jours (en fonction de la plante hôte). La maturité sexuelle est atteinte entre 10 à 12 jours. Le développement complet de larve à adulte est de 8 à 22 jours selon la plante hôte.

**Dégâts**  
Le puceron jaune de la canne à sucre provoque, par ses piqûres, une réaction choc de la plante. Celle-ci va changer de coloration au niveau des parties mais aussi jusqu'à la nervure centrale. En effet, sa salive contient des composés toxiques qui vont faire exprimer des symptômes de jaunissement puis du rougissement à la plante.

Une étude réalisée en Amérique du Nord montre que le rendement peut être affecté si plusieurs feuilles meurent au cours des trois premiers mois de croissance. Néanmoins, à ce jour, il n'y a pas de certitudes s'il y aura une réelle incidence sur le rendement. Comme tous les insectes piquants nuisibles, S. flava excrète abondamment du miellat sur les organes de la plante. Sur ce miellat, il va se développer des champignons secondaires, la fumagine. Celle-ci rougissent les feuilles et peuvent perturber la photosynthèse. Ce puceron n'est pas connu pour être en association avec les fourmis.

Sur les parcelles de pâturage, il peut également causer des dégâts considérables comme il a été constaté à Maurice.

**Mars 2018 : Auteurs et photographes :** R. Fontaine (COGON), R. Fontaine (COGON), C. B. Adam, P. Sironi.

**Guide de reconnaissance des Mouches des fruits et des légumes à La Réunion**  
Application de la protection agroécologique des cultures

Antoine Franck  
Jean Philippe Dequin  
Didier Vincent

Déterminer l'adulte

**transfert**  
ÉCOPHYTO

Comment gérer les mouches des fruits ?

**L'Augmentorium**

1 On jette dans l'augmentorium les fruits infectés par les larves des mouches parasitées par les micro-guêpes.

2 Les larves des micro-guêpes se développent aux dépens des larves de mouches.

3 Les mouches restent emprisonnées et les micro-guêpes s'éloignent par les mailles de l'augmentorium.

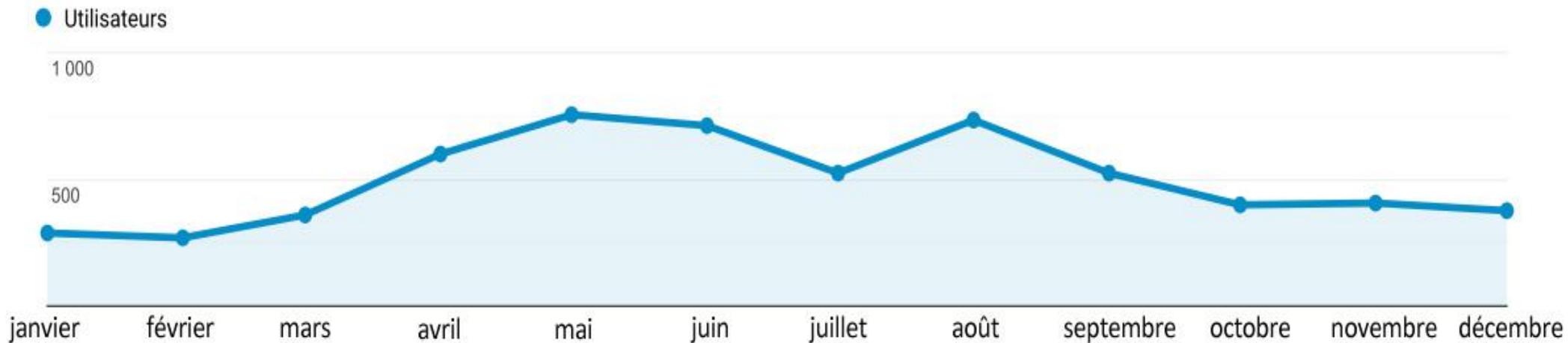
3 Modèles possibles en auto construction : Métaallique, Big Bag, Poussin 80 l.

**Contacts**  
Iris VANHUFFEL - iris.vanhuffel@reunion.changement.fr  
Sébastien CADET - sebastien.cadet@reunion.changement.fr

RITA REUNION  
AGENCE FRANÇAISE POUR LA BIODIVERSITÉ  
ÉCOPHYTO  
AGENCE FRANÇAISE POUR LA BIODIVERSITÉ

# Bulletin de Santé du Végétal (BSV)

## Bilan des visites sur le site internet Trafic mensuel en 2018



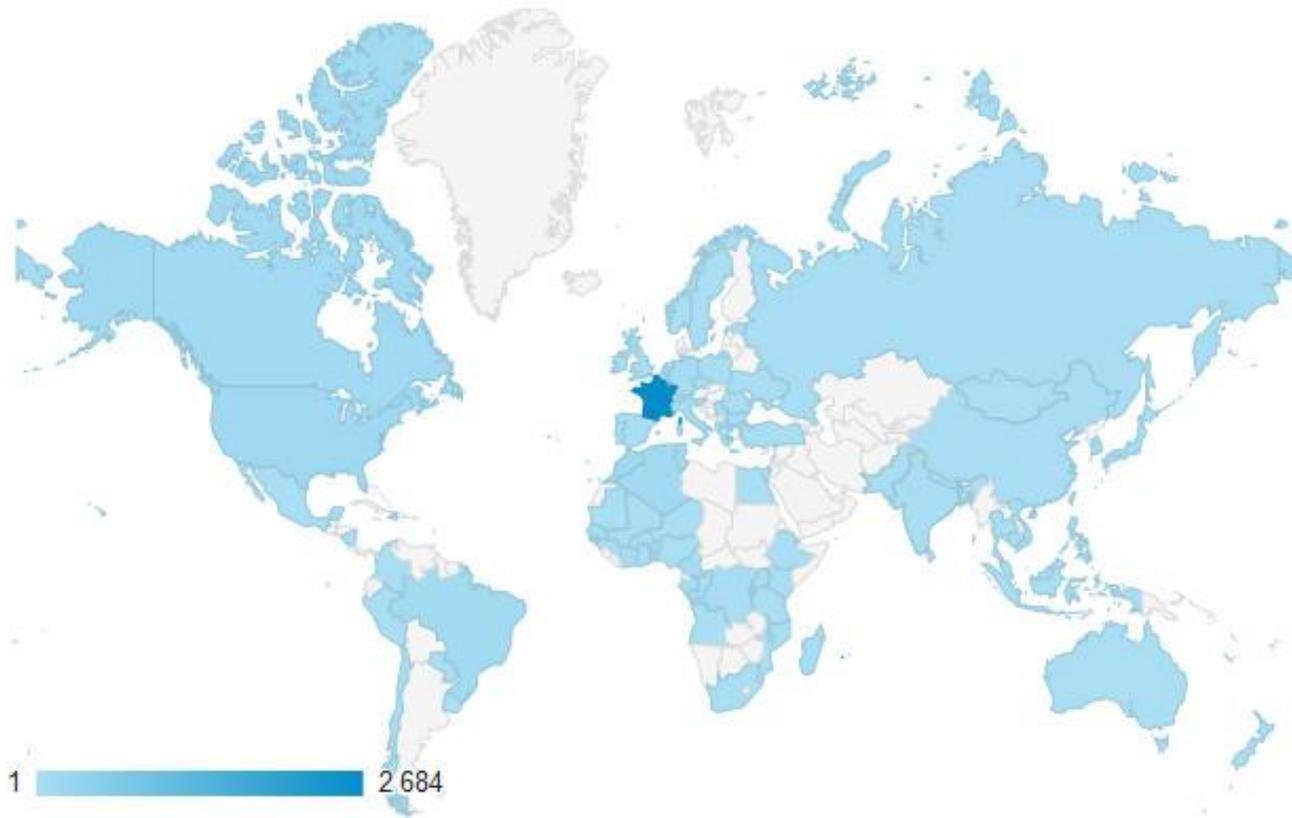
- Au total, 6 925 visites (dont 2 677 pour La Réunion) contre 6 175 en 2017

**=> Au total ce sont 13 745 pages vues**

- En moyenne 577 visiteurs par mois avec un maximum de 754 visiteurs pour le mois de mai.

# Bulletin de Santé du Végétal (BSV)

## Bilan des visites sur site Internet Origine géographique des connexions



- Au total, 102 pays différents. Principalement La France avec 44 % (30,59 % en 2017) puis La Réunion avec 23 % (43,35 % en 2017).

Evénements 2018	Nombre de personnes
Animation lycée agricole St Joseph	31
Journée des GDON	50
Formations "L'agroécologie et les MAEC" 14 sessions	135
Journée de l'eau Le PORT	42
CUQP "protection Agroécologique des Cultures" J1	9
Animation Foire de Bras-Panon	75
Formation "Certiphyto" - 2 sessions	23
Forum MFR "Agroécologie"	50
Copil Charte Agricole - Petite-Île	22
Animations et formations diverses	50
Rencontres Agrofert'îles Junior Tropileg J2	283
Rencontres Agrofert'îles Junior Tropileg J3	189
Plateau télévisé "Forilèges"	-
Certiphyto FDGDON	250
Article de presse - Quotidien	-
Présentation MFR Saint Pierre Canne à sucre	50
Formation méthodes alternatives Dephy Ferme Canne à sucre	20
<b>TOTAL ANNÉE 2018</b>	<b>1279</b>



**Merci de votre attention**

