



# BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL ÉCOPHYTO

Île de La Réunion

Canne à sucre

Septembre 2022



**Directeur de publication :** Frédéric Vienne, Président de la Chambre d'agriculture de La Réunion  
24, rue de la source – B 134 - 97463 St-Denis Cedex - Tél : 0262 94 25 94 - Fax : 0262 21 06 17

**Animateur filière et rédacteur :** Joseph Antoir

**Animateur interfilière :** Romuald Fontaine

**Comité de rédaction :** Chambre d'agriculture, Direction de l'Alimentation de l'Agriculture et de la Forêt, Fédération Départementale des Groupements de Défense contre les Organismes Nuisibles, Agence Nationale de Sécurité Sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail – Laboratoire de la Santé des Végétaux.

**Crédits photos (sauf mention contraire) :** Joseph Antoir, Chambre d'Agriculture

**Membres associés au réseau d'épidémiosurveillance :** Anafruit, Armefflor, Association des Vergers de l'Ouest, Cirad, CTICS, EPLEFPA de St-Paul, eRcane, GAB Réunion, SCA Coop Ananas, SCA Fruits de La Réunion, SCA Terre Bourbon, SCA Vivéa, SICA TR, TEREOS.

## À retenir

**Météorologie :** en septembre, la pluviométrie est inférieure aux moyennes décennales dans le Sud et l'Est et supérieure dans le Nord et l'Ouest.

**Borer ponctué (*Chilo sacchariphagus*) :** les attaques de borer ponctué continuent à sévir sur les parcelles non récoltées.

**Borer rose (*Sesamia calamistis*) :** présence faible sur les parcelles du réseau. La levée des plants est favorable aux attaques de borer. À surveiller.

**Cochenilles roses farineuses (*Saccharicoccus sacchari*) et Thrips (*Fulmekiola serrata*) :** le risque reste moyen sur les parcelles non récoltées hors réseau.

**Adventices :** la pression des adventices est faible mais commence à s'intensifier en milieu de campagne. Le paillage stoppe ou ralentit leur progression. La sécheresse depuis ces derniers mois est aussi un facteur limitant. Attention aux poches non paillées qui peuvent être envahies.

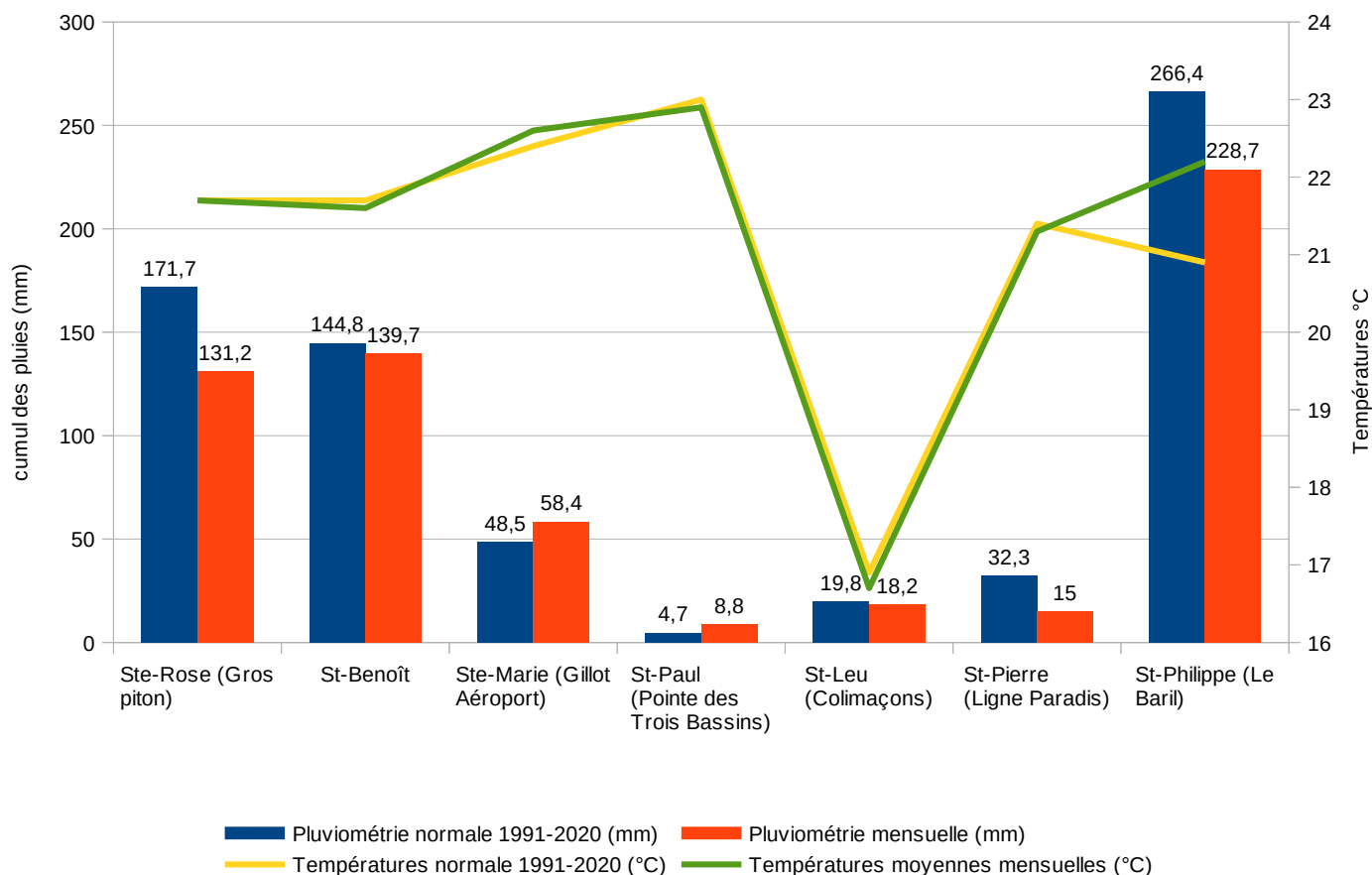
## Météorologie

Relevés du mois de septembre 2022 comparés aux moyennes normales (1991-2020) du mois de septembre (Données météo France)

Poste	EST		NORD	OUEST		SUD	
	Ste-Rose (Gros piton)	St-Benoît	Ste-Marie (Gillot Aéroport)	Pointe des Trois Bassins	St-Leu (Colimaçons)	St-Pierre (Ligne Paradis)	St-Philippe (Le Baril)
Pluviométrie normale 1991-2020 (mm)	171,7	144,8	48,5	4,7	19,8	32,3	266,4
Pluviométrie mensuelle (mm)	131,2	139,7	58,4	8,8	18,2	15	228,7
Températures normale 1991-2020 (°C)	21,7	21,7	22,4	23	16,9	21,4	20,9
Températures moyennes mensuelles (°C)	21,7	21,6	22,6	22,9	16,7	21,3	22,2

Les températures du mois de septembre 2022 ont été plus chaudes que les moyennes normales 1991-2020 dans le Nord et le Sud mais plus fraîches dans l'Est et l'Ouest. Les pluviométries ont été inférieures aux moyennes normales dans le Sud (- 18 %) et l'Est (- 14 %), mais supérieures aux moyennes normales dans le Nord (+ 20 %) et l'Ouest (+ 10%).

Relevés de septembre 2022, comparés aux moyennes normales (1991-2020) du mois de septembre.



## Phénologie

*Suivi du stade végétatif de la canne sur des parcelles au mois de septembre 2022.*

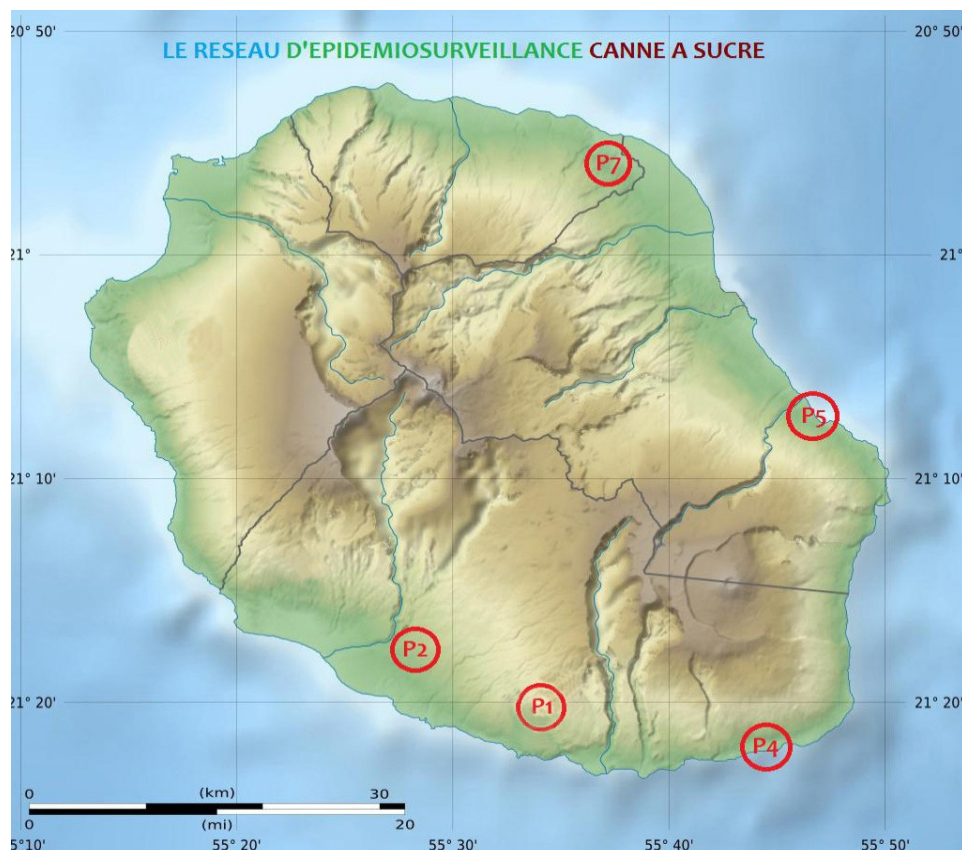
Parcelle	Commune	Lieu-dit	Altitude (m)	Variété	Date de récolte	Stade
P1	Petite-Île	Le Chemin Jessy	450	R585	Fin juillet 2021	Levée
P2	Saint-Pierre	Ravine des Cabris	194	R575	Mi-juillet 2021	Levée
P4	Saint-Philippe	Le Baril	49	R570	Fin juillet 2021	Levée
P5	Sainte-Rose	Bonne Espérance	65	R570	Fin juillet 2021	Levée
P7	Sainte-Suzanne	Bassin Bœuf	550	R585	Début août 2021	Levée

## État phytosanitaire des cultures

- **Canne à sucre**

*Répartition des parcelles de cannes en 2022.*

Dans le cadre du réseau d'épidémiosurveillance, des observations sont réalisées sur 5 parcelles réparties sur l'ensemble de l'Île tous les mois. Cette surveillance biologique concerne les bioagresseurs, dont les adventices. Les périodes d'observation sont adaptées en fonction de la région et du type de ravageurs et d'adventices. Celles-ci se font, soit par comptage, soit par notation de présence ou d'absence.





## État phytosanitaire des parcelles de canne face aux bioagresseurs au mois de septembre 2022.

Bioagresseurs	Situation des parcelles	Seuil de risque	Évaluation des risques
Borer rose ( <i>Sesamia calamistis</i> )	P1, P2, P4, P5 et P7 : 0 %	20 % de « cœurs morts »	<b>Risque moyen</b> : les cannes récoltées en début de campagne font leurs premiers rejets qui sont encore trop petits pour être attaqués.
Borer ponctué ( <i>Chilo sacchariphagus</i> )	P1, P2, P4, P5, P7 : 0 %	> 50 % de tiges attaquées	<b>Risque élevé</b> : pas d'attaques sur le réseau. Mais attention, le stade phénologique des plants est propice aux attaques de borer ponctué sur les parcelles non récoltées. Vous pouvez essayer la méthode <i>Erianthus</i> sur vos parcelles en vous renseignant auprès de votre animateur filière.
Noctuelle défoliatrice ( <i>Leucania pseudoloreyi</i> )	P1, P2, P4, P5, P7 : 0 %	> 50 % de feuilles attaquées	<b>Risque moyen</b> : pas d'attaques à signaler sur les parcelles suivies mais des premiers dégâts hors réseau sont signalés. Rester vigilant sur les parcelles en levée et début de tallage.
Cochenilles ( <i>Saccharicoccus sacchari</i> , <i>Aulacaspis tegalensis</i> , <i>Dysmicoccus boninsis</i> )	P1, P2, P4, P5, P7 : 0 %	> 50 % des tiges attaquées	<b>Risque moyen</b> : pas d'attaques sur le réseau. Mais attention, les stades phénologiques de maturation sont propices à la présence de cochenilles. Les déficits de pluviométries renforcent également le risque.
Rat ( <i>Rattus sp.</i> )	P1, P2, P4, P5, P7 : aucun dégât	Difficile à déterminer	<b>Risque moyen</b> : les parcelles encore au stade maturation sont attractives pour les rats.
Thrips ( <i>Fulmekiola serrata</i> )	P1, P2, P4, P5, P7 : 0 %	Difficile à déterminer > 50 % de tiges attaquées	<b>Risque moyen</b> : les thrips prolifèrent dans le cœur des feuilles enroulées.

**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

### Gestion alternatives des bio-agresseurs.

Les parcelles récoltées ne sont plus sujettes aux attaques de ravageurs tels que les borers ponctués, les cochenilles, les thrips ou les rats. Mais le retour des borers rose, noctuelles et pucerons est possible.

- Le borer rose n'est pas encore présent sur les parcelles du réseau. Il faut rester vigilant sur les parcelles déjà récoltées qui ne sont pas encore attaquées, mais qui peuvent subir des attaques dans les mois qui suivent la levée.

- Les borers ponctués ne sont plus présents sur les parcelles récoltées du réseau. Les parcelles non récoltées hors réseau peuvent être encore fortement attaquées. Il peut être toujours opportun de planter des boutures d'*Erianthus* pour lutter contre ce foreur. **Il faut prioriser la récolte sur les parcelles les plus atteintes (Cf fiche phytosanitaire).**

- Les noctuelles peuvent être un danger sur les parcelles récoltées en début de campagne, attention à leur retour sur les rejets. Un traitement biologique à base



Moins de matériel végétale susceptible d'être attaqué après le coupe de la canne à sucre

de *Bacillus thuringiensis* est possible. (voir sur

<https://ephy.anses.fr/> ou auprès de votre conseiller pour les préconisations d'emploi).

- Les cochenilles ne sont plus présentes sur les parcelles récoltées du réseau. Elles peuvent être encore présentes sur les parcelles non récoltées hors réseau.

- Pas de dégâts de rats sur les parcelles du réseau. Attention leur présence est possible dans les cannes couchées et les cannes à maturité.

- Disparition des thrips sur les parcelles récoltées. **Ils peuvent empêcher la feuille de se dérouler correctement si les attaques sont importantes.**



Retour possible du puceron jaune, *Sipha flava*



**Prévision:** vigilance, jusqu'à 3 à 4 mois après la levée au retour **des noctuelles, des pucerons, des adventices et des borers roses** qui peuvent refaire leur apparition dès les premières levées de canne depuis fin juillet dans l'Est. **Les borers ponctués et cochenilles** peuvent continuer de se multiplier pendant la maturation de la canne. **Les rats** peuvent continuer de sévir avec l'attrait des cannes qui se chargent en sucre pendant la période de maturation.

Toutes nos fiches phytosanitaires sont disponibles sur  
<http://www.bsv-reunion.fr/?cat=21>

### Pression des bioagresseurs sur canne à sucre en 2022

	oct. 2021	nov.	déc.	janvier 2022	février	mars	avril	mai	juin	juillet	août	sept.
Borer rose ( <i>Sesamia calamistis</i> )												
Borer ponctué ( <i>Chilo sacchariphagus</i> )												
Noctuelle ( <i>Leucania pseudoloreyi</i> )												
Cochenilles ( <i>Aulacaspis</i> , <i>Saccharicoccus</i> )												
Rongeurs ( <i>Rattus</i> sp.)												
Thrips ( <i>Fulmekiola serrata</i> )												

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

### Enherbement des parcelles de canne au mois de septembre 2022.

	P1	P2	P4	P5	P7
Enherbement (%)	5	10	10	0	0
Mois après coupe	2	3	2	2	1
Dernière intervention	-	août	-	août	-
Type d'intervention	-	Chimique	-	Chimique	-
Seuil d'intervention	30%				
Évaluation des risques	Faible	Faible	Faible	Nul	Nul

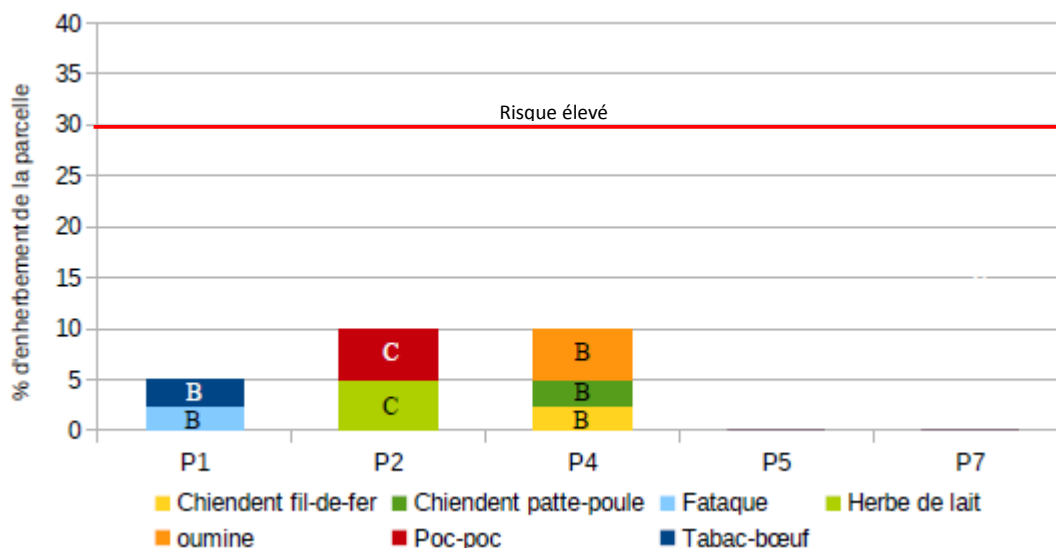
**Risque nul :** parcelle propre/recouvrement total des cannes

**Risque moyen :** 15 à 30 %, intervention à programmer, possibilité d'impact sur la canne

**Risque faible :** 0 à 15 %, enherbement à surveiller, risque possible

**Risque élevé :** > à 30 %, intervention à effectuer, impact certain sur la canne

## Flore d'adventices présente au mois de septembre 2022.



Rappel : l'échelle phénologique des adventices utilisée est celle du guide méthodologique de suivi de la flore adventice RMT Florad de 2012. Cinq niveaux de stades phénologiques allant de A (plantule) à E (grenaison).

Echelle phénologique (Guide méthodologique de suivi de la flore adventice RMT Florad, 2012, RMT Florad)

	Stade	Dicotylédones	Monocotylédones
A	Plantule	Cotylédons à 1/3 ou 2/4 feuilles	1 à 3 feuilles
B	Plante jeune	Au delà de 3 ou 4 feuilles	1 à 2 talles
C	Plante adulte	Ramifications	Plein tallage/montaison
D	Floraison	Boutons floraux	Epiaison
E	Grenaison	Dissémination des semences	Grenaison

Pour ce mois de septembre, on observe une légère montée de la pression d'enherbement sur les parcelles qui n'ont subi aucune intervention. Mais le taux d'enherbement reste en dessous du seuil de nuisibilité de 30 % sur l'ensemble des parcelles. Les parcelles du réseau sont toutes récoltées.

Les parcelles P1, P2 et P4 subissent une légère levée des adventices sur des zones non paillées ou à faible épaisseur de paille.

Les parcelles qui viennent d'être coupées, comme sur la P7, voient leurs adventices détruites par le piétinement, la coupe, la pose des cannes, le paillage et le trafic (tracteur, remorque, coupeuse).



Attention aux zones sans pailles où pourront se développer les adventices.



Attention aux allées sans pailles du passage des tracteurs où pourront se développer également les adventices.

Les parcelles P1 et P4 présentent des adventices arrivées au stade de plante jeune (B) ne présentant pas de concurrence et de menace sérieuse pour la canne à sucre. La P2 présente des plantes arrivant au début du stade (C).





**Allées sans pailles du passage des tracteurs**



**Développement des adventices sur les allées sans pailles**



**Zones sans pailles envahies d'oumines**

Attention, si vous constatez des adventices qui arrivent **au stade phénologique D (floraison) ou E (grenaïson)** : **ne laissez pas les adventices arriver à ce stade, et agissez le plus tôt possible pour éliminer le stockage éventuel de graines sur la parcelle !**



**Remarque importante:** une intervention manuelle ou mécanique est nécessaire sur les parcelles ayant un taux d'enherbement supérieur ou égal à 30 % ou sur celles présentant des graminées (Fataque), lianes ou herbes vivaces à des stades avancés (C ou D). **Il est aussi primordial d'agir avant d'arriver aux stade D (floraison) ou E grenaïson) car cela augmente le stock semencier dans le sol ce qui aggrave le risque sur les campagnes suivantes** ou une gêne à la récolte. De plus, il faut veiller à bien identifier les espèces présentes et notamment cibler les plus problématiques pour adapter le moyen de lutte.

### *Pression des adventices sur canne à sucre en 2022*

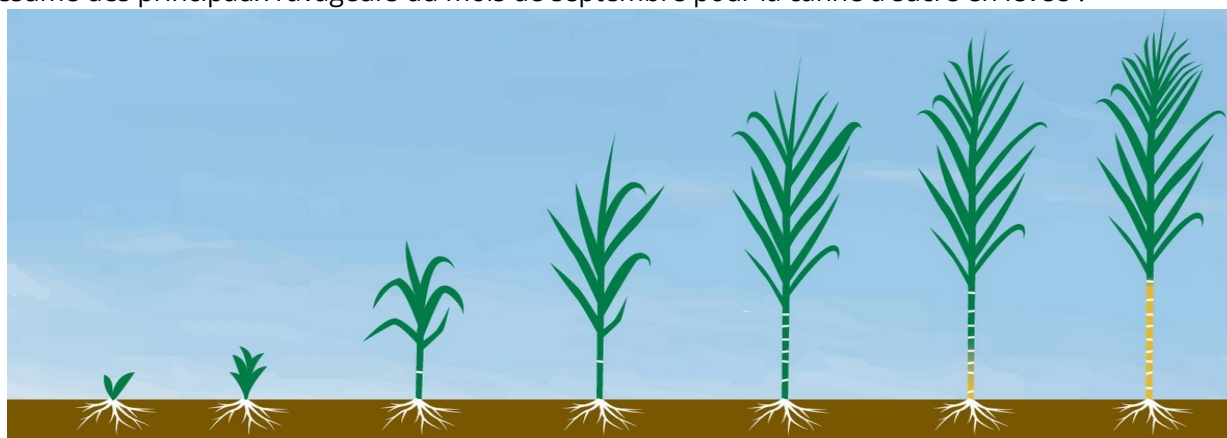
	oct. 2021	nov.	déc.	janvier 2022	février	mars	avril	mai	juin	juillet	août	sept.
Adventices (lianes, fataques, tabac boeuf, etc.)												

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

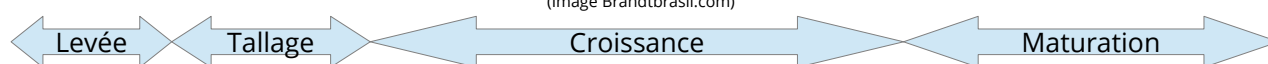


## FOCUS

Résumé des principaux ravageurs du mois de septembre pour la canne à sucre en levée :



(Image Brandtbrasil.com)



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
P7	P1, P4, P5	P2									

(Tableau présentant le stade phénologique des parcelles en nombre de mois après récolte)

Du 1<sup>er</sup> mois au 3<sup>ème</sup> mois après la récolte peuvent apparaître les chenilles défoliatrices, les borers roses ou les pucerons jaune.

Apparition sur les cannes à sucre au stade croissance (1 à 4 mois après récolte)



La chenille défoliatrice, *Leucania pseudoloreyi*



Le borer rose, *Sesamia calamistis*



Le puceron jaune, *Sipha flava*



Symptômes de la chenille défoliatrice, *Leucania pseudoloreyi*



Symptômes du borer rose, *Sesamia calamistis*



Symptômes du puceron jaune, *Sipha flava*



## ACTUALITES : POINT CAMPAGNE

Comparaison de la 10ème semaine de campagne de 2022 (semaine 39) au même nombre de semaines de 2021.

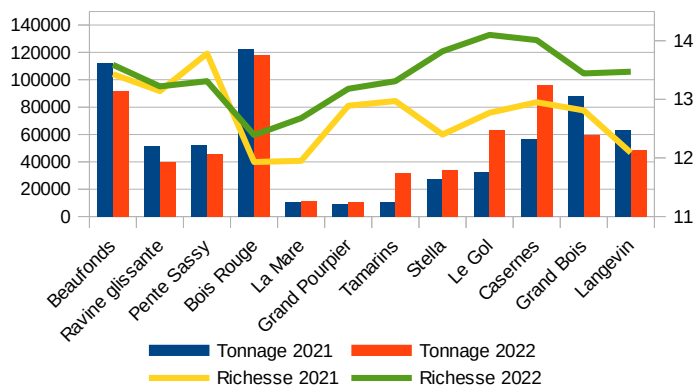
### BILAN DES CUMULS DE FIN SEPTEMBRE 2022 (semaine 39)

BASSIN	2021		2022	
	Tonnage	Richesse	Tonnage	Richesse
Beaufonds	215235	13,45	177361	13,43
Bois Rouge	132912	11,93	128892	12,42
Savanna	46995	12,57	76722	13,52
Le Gol	89145	12,77	159595	14,04
Grands Bois	151486	12,4	108411	13,45
<b>TOTAL ILE</b>	<b>635773</b>	<b>12,74</b>	<b>650981</b>	<b>13,4</b>

SECTEUR	Tonnage	Richesse	Tonnage	Richesse
Secteur Bois Rouge	357353	12,87	317186	13,01
Secteur Gol	278420	12,58	333795	13,76
	635773		650981	

Comparatif campagne 2022 sur un cumul de 10 semaines de coupe (Semaine 39)



### DIFFERENCE par rapport à 2021

	Tonnage	Richesse
EST		
NORD		
OUEST		
SUD/OUEST		
SUD		
NORD/EST		
SUD/OUEST		
<b>TOTAL ILE</b>	<b>15208</b>	<b>0,66</b>

### % DIFFERENCE

Tonnage	Richesse
-17,6	-0,1
-3,0	4,1
63,3	7,6
79,0	9,9
-28,4	8,5
-11,2	1,1
19,9	9,4
2,4	5,2

Contact animateur du réseau d'épidémiosurveillance canne à sucre :  
 Joseph ANTOIR, Chambre d'agriculture de La Réunion  
 Tél : 0262 37 48 22 / 0692 70 04 98 ; e-mail : [joseph.antoir@reunion.chambagri.fr](mailto:joseph.antoir@reunion.chambagri.fr)  
 FDGDON Réunion  
 Romuald Fontaine, Tél : 0692 28 86 02 ; e-mail : [romuald.fontaine@fdgdon974.fr](mailto:romuald.fontaine@fdgdon974.fr)

Bulletin consultable sur [www.bsv-reunion.fr](http://www.bsv-reunion.fr)

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