



## Canne à sucre – Avril 2016

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

**Animateur filière :** Joseph ANTOIR

**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.

**Membres associés au réseau d'épidémiosurveillance :** Anafruit, ArmeFlhor, 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.

### A retenir

**Météorologie :** en avril, la pluviométrie est inférieure aux moyennes décennales sur presque toute l'île, sauf dans le Sud.

**Borer ponctué (*Chilo sacchariphagus*) :** les attaques de borer ponctué s'intensifient sur les parcelles.

**Cochenilles roses farineuses (*Saccharicoccus sacchari*) et Thrips (*Fulmekiola serrata*) :** le risque reste moyen sur certaines parcelles du réseau comme le mois dernier.

**Adventices :** la pression des adventices reste faible sur l'ensemble des parcelles du réseau grâce à la baisse d'intensité des précipitations et des interventions effectuées. Intervenir dès le dépassement du seuil de 30% d'enherbement.

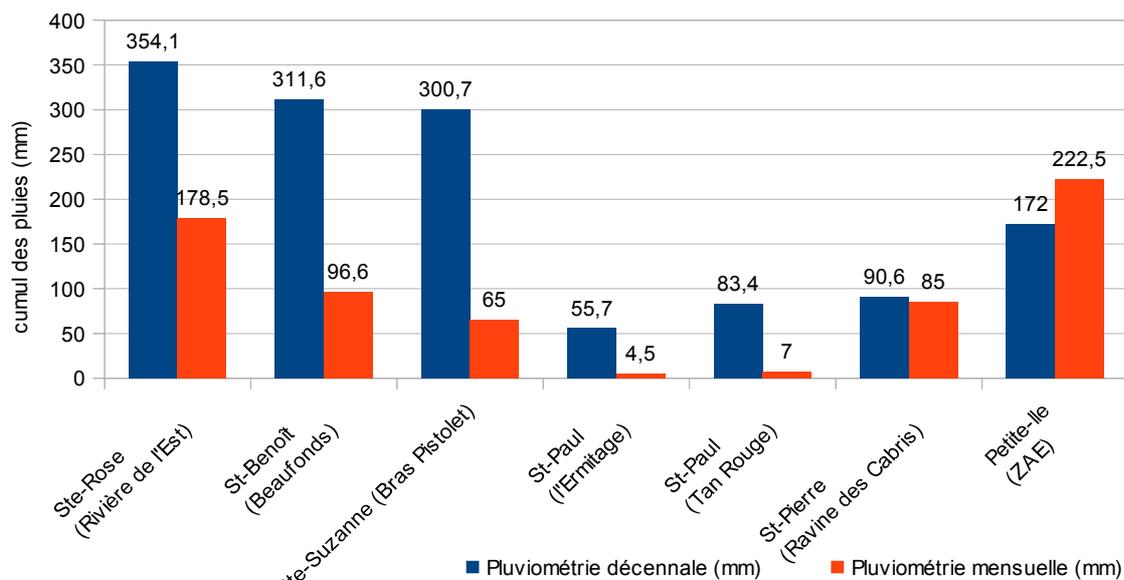
### Météorologie

Relevés d'avril 2016, comparés aux moyennes décennales du mois d'avril.

Poste	Ste-Rose (Rivière de l'Est)	St-Benoît (Beaufonds)	Ste-Suzanne (Bras Pistolet)	St-Paul (l'Ermitage)	St-Paul (Tan Rouge)	St-Pierre (Ravine des Cabris)	Petite-Ile (ZAE)
Températures moyennes décennales (°C)	24	24,9	20,9	24,4	19,8	22,9	24,9
Températures moyennes mensuelles (°C)	24,3	25	Donnée manquante	24,8	19,8	22,9	24,7
Pluviométrie décennale (mm)	354,1	311,6	300,7	55,7	83,4	90,6	172
Pluviométrie mensuelle (mm)	178,5	96,6	65	4,5	7	85	222,5

Les températures du mois d'avril 2016 ont été sensiblement identiques à la normal des moyennes décennales sur l'ensemble des stations.

Les pluviométries ont été fortement inférieures aux moyennes décennales dans l'ensemble de l'île. C'est l'Ouest qui enregistre la plus forte baisse avec 92 % en moyenne, suivi du Nord avec 78 % et de l'Est avec 59 % en moyenne. Seule le Sud enregistre une hausse avec 17 % grâce à la station de Petite île qui enregistre à elle seule une pluviométrie supérieure aux moyenne décennales de 29 % (soit 50 mm en plus).



Comparaison des pluviométries décennales au cumul mensuel d'avril 2016

## Phénologie

Suivi du stade végétatif de la canne sur des parcelles au mois d'avril 2016.

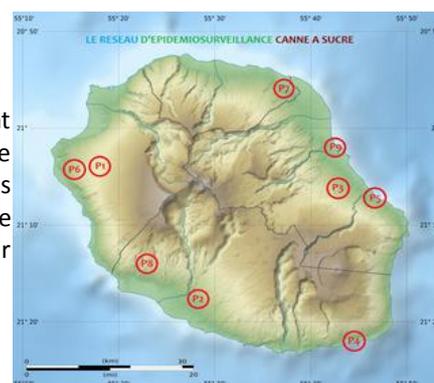
Parcelle	Commune	Lieu-dit	Altitude (m)	Variété	Date de récolte	Stade
P1	Saint-Paul	Saline-les-Hauts	881	R583	Début août 2015	Croissance
P2	Saint-Pierre	Ravine des Cabris	194	R575	Début août 2015	Croissance
P3	Saint-Benoît	Cambourg	421	R570	Début août 2015	Croissance
P4	Saint-Philippe	Le Baril	49	R570	Fin juillet 2015	Croissance
P5	Sainte-Rose	Bonne Espérance	65	R570	Fin juillet 2015	Croissance
P6	Saint-Paul	Antenne IV	204	R579	Fin juillet 2015	Croissance
P7	Sainte-Suzanne	Bassin Bœuf	550	R585	Fin juillet 2015	Croissance
P8	Les Avirons	Tévelave	798	R583	Mi-Septembre 2015	Croissance
P9	Saint-Benoît	Beaulieu	66	R582	Début décembre 2015	Croissance

La canne à sucre, sur l'ensemble des parcelles, est au stade de croissance allant de 2 à 3 mètres de haut. Entre 5 mois après coupe pour la P9 de fin de campagne, 9 mois pour les parcelles de début de campagne de fin juillet/début août et 8 mois pour la P8 de milieu de campagne.

## Etat phytosanitaire des cultures

- **Canne à sucre**

Dans le cadre du réseau d'épidémiosurveillance, des observations sont réalisées sur 9 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.



Répartition géographique des parcelles

Etat phytosanitaire des parcelles de canne face aux bioagresseurs au mois d'avril 2016.

Bioagresseurs	Situation des parcelles	Seuil de risque	Évaluation des risques
Borer rose ( <i>Sesamia calamistis</i> )	P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9 : 0 % de « cœurs morts »	20 %	<b>Risque nul</b> : la période à risque est passée pour les parcelles au stade de début et fin de croissance.
Borer ponctué ( <i>Chilo sacchariphagus</i> )	P2, P4, P5, P7, P9 : 0 % de tiges attaquées P1 : 40 % de tiges attaquées <b>P3 : 50 % de tiges attaquées</b> <b>P8 : 70 % de tiges attaquées</b> <b>P6 : 80 % de tiges attaquées</b>	> 50 %	<b>Risque élevé</b> : le stade phénologique des plants est propice aux attaques de borer ponctué.
Noctuelle défoliatrice ( <i>Leucania pseudoloreyi</i> )	P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9 : 0 % de feuilles attaquées	> 50 %	<b>Risque nul</b> : la période à risque est passée pour les parcelles au stade de début et fin de croissance.
Cochenilles ( <i>Saccharicoccus sacchari</i> , <i>Aulacaspis tegalensis</i> , <i>Dysmicoccus boninsis</i> )	P6, P8 : 0 % des tiges attaquées P9 : 5 % des tiges attaquées P1, P4 : 10 % des tiges attaquées P2, P5 : 15 % des tiges attaquées P7 : 20 % des tiges attaquées P3 : 25 % des tiges attaquées	> 50 %	<b>Risque moyen</b> : les stades phénologiques de croissance sont propices à la présence de cochenilles. (lien vers la fiche phytosanitaire en fin de BSV).
Rat ( <i>Rattus</i> sp.)	P1, P2, P3, P4, P5, P7, P8, P9 : aucun dégâts P6 : présence de dégâts	Difficile à déterminer	<b>Risque faible</b> : Les cannes peuvent commencer à être attaquées, notamment des variétés de cannes riches en sucre tel que la R579 de début de campagne.
Thrips ( <i>Fulmekiola serrata</i> )	P1, P2, P3, P4, P9 : 0 % de feuilles attaquées P7 : 5 % de feuilles attaquées P5, P6 : 20 % de feuilles attaquées P8 : 25 % de feuilles attaquées	Difficile à déterminer > 50 %	<b>Risque moyen</b> : les thrips prolifèrent dans le cœur des feuilles de canne enroulées. (lien vers la fiche phytosanitaire en fin de BSV).

**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

- Le borer rose n'est plus présent sur les parcelles du réseau.
- Le borer ponctué est toujours présent sur la P1, P3, P6 et P8. On note une augmentation d'intensité de ces parcelles. La P3, P6 et P8 dépassent le seuil de nuisibilité. Pas d'attaques sur les autres parcelles du réseau. Prioriser la récolte sur les parcelles les plus atteintes (Cf fiche phytosanitaire <http://www.bsv-reunion.fr/wp-content/uploads/2015/02/Fiche-phyto-borer-ponctu%C3%A9.pdf>)
- La noctuelle n'est plus un danger sur les parcelles de début et fin de campagne.



Borer ponctué, *Chilo sacchariphagus* (J. Antoir, CA)

- Les cochenilles sont toujours présentes sur l'ensemble des parcelles sauf pour la P6 et P8. Les parcelles épaillées P2, P4, P5 ainsi que sur la P6 avec la variété R579 qui épaille naturellement, présentent un taux de cochenille faible ou nul. C'est l'espèce *Saccharicoccus sacchari* qui est essentiellement présente. Elles sont non visibles à l'oeil nu et pour les observer il est nécessaire de retirer les pailles sur les tiges.
- Le rat est toujours présent sur la zone d'antenne IV dans l'ouest, sur la parcelle du réseau P6. (Cf fiche phytosanitaire <http://www.bsv-reunion.fr/wp-content/uploads/2015/02/Fiche-phyto-rats.pdf>).
- Légère augmentation des thrips sur la P8.



Cochenille, *Saccharicoccus sacchari* (J. Antoir, CA)

#### Enherbement des parcelles de canne au mois d'avril 2016

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9
<b>Enherbement</b>	15%	0%	8%	10%	0%	10%	0%	50%	0%
Mois après coupe	9	9	9	9	9	9	9	8	5
Dernière intervention	Février	Mars	Février	Février	Mars	Avril	Février	Octobre	Mars
Type d'intervention	Manuel	Epaillage	Chimique	Epaillage	Epaillage	Chimique	Manuel	Chimique	Chimique
Seuil d'intervention	30 %								
Évaluation des risques	Moyen	Nul	Faible	Faible	Nul	Faible	Nul	Élevé	Nul

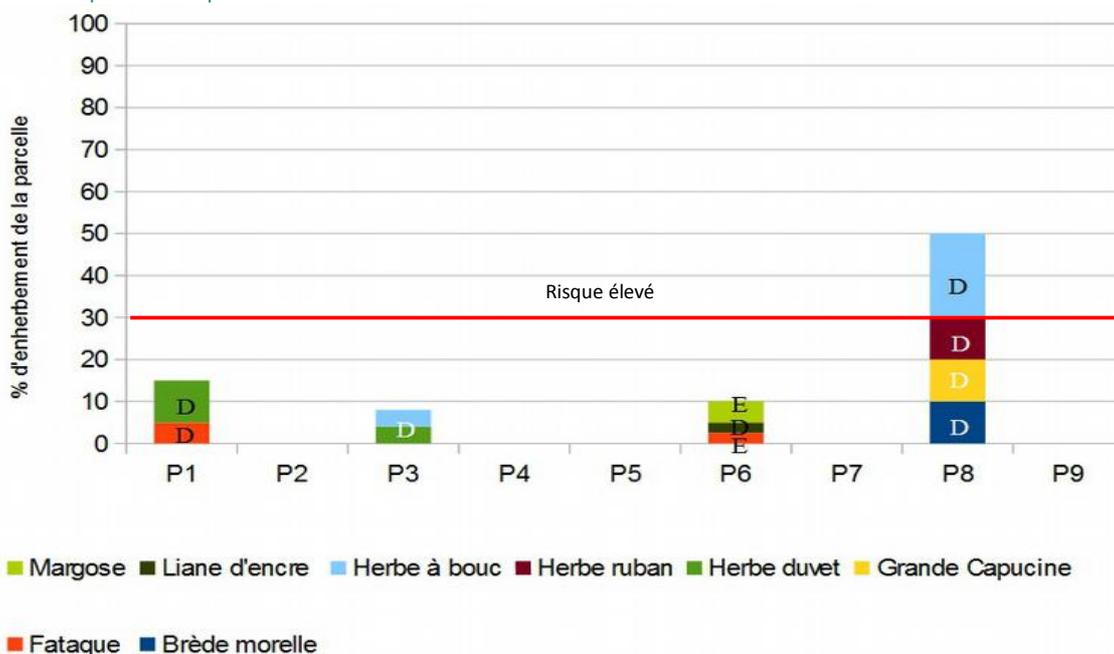
Risque nul : parcelle propre/recouvrement total des cannes

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

#### Enherbement des parcelles et présence d'adventices au mois d'avril 2016.



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 croissants, allant de A (plantule) à E (grenaison) y sont observés. (Cf BSV canne à sucre d'août 2015)

Pour ce mois d'avril, les pressions d'enherbement continuent à être basses sur les parcelles du réseau. Elles n'ont pas progressé car les précipitations ont été beaucoup plus faible que les décennales et/ou grâce aux interventions. La parcelle P8 sur les Hauts des Avirons au Tévelave, qui n'a toujours pas eu d'intervention depuis octobre, présente toujours une pression d'enherbement élevée (taux de 50 %). Les interventions d'épaillage sur les parcelles P2, P4 et P5 ainsi que l'aspect couvrant de la canne sur la P7 et la dernière intervention sur la P9 ont réduit à néant leurs taux d'enherbement.

Les autres parcelles, quant à elles, restent en dessous du seuil d'enherbement.

Les parcelles P1, P3, P6 et P8 ont des adventices qui arrivent au stade D (Floraison) ou E (grenaison). Ne pas laisser les adventices arriver à ces stades sur la parcelle. Agir le plus tôt possible pour éliminer le stock éventuel de graines.



**Remarque Importante:** l'épillage est une pratique traditionnelle, consistant à arracher les feuilles sèches ou encore vertes des tiges de canne et de les laisser au sol de manière à constituer un paillis. Un désherbage manuel est effectué lors de ces passages extrêmement efficaces pour lutter contre les dernières adventices .

Une Mesure Agro-Environnementale et Climatique (MAEC épillage) existe pour valoriser se travail à hauteur de 675€/ha avant le 17 mai, contactez votre conseiller canne à sucre de la Chambre d'agriculture la plus proche.



Canne à sucre épillée apportant un paillis permettant de bloquer l'enherbement (J. Antoir, CA)

## Observations ponctuelles

Vers blancs signalés sur la zone de Sainte-Anne et Bras-Panon. Le ver blanc cause des dégâts essentiellement à partir du 3ème stade larvaire. Il se nourrit entre autres des racines de la canne à sucre et peut causer d'énormes pertes de rendement pour les cultures. Le dispositif de lutte est basé sur l'utilisation d'un agent de contrôle biologique vivant, le *Beauveria*. Il peut être contenu sous 2 produits, le

BETEL<sup>®</sup> ou le riz sporisé. Lors des replantations appliquer le BETEL à la dose de 50 kg/ha en traitement du sol avec incorporation immédiate. Répartir le produit de manière homogène au niveau de la bouture et aux abords du sillon ouvert, puis recouvrir immédiatement pour préserver son efficacité. Attention, une exposition trop longue au soleil et un contact avec de la chaux ou de l'écume chaude peuvent tuer le champignon *Beauveria*.



Le Ver blanc (*Hoplochelus marginalis*) (J. Antoir, CA)



**Rappel :** il est obligatoire de traiter les parcelles agricoles de canne à sucre lors de la replantation (arrêté préfectoral du 21 août 1989 et arrêté national du 5 juin 2009).

**Wikwio, un portail Web 2.0 et des applications mobiles pour les identifier et partager les connaissances sur le désherbage.**



Le portail Wikwio est une plateforme Web 2.0 collaborative régionale pour identifier et gérer les mauvaises herbes des cultures de l’Océan Indien et faciliter la diffusion et le partage des connaissances sur ces espèces et leur gestion. Ce portail présente plus de 400 espèces.

Il est disponible pour ordinateurs sur Internet <http://portal.wikwio.org> et/ou sous forme d’applications mobiles pour l’identification (Wikwio IDAO) ou pour la collecte d’observations sur le terrain (WIKWIO Citizen Science). Ces applications sont accessibles gratuitement sur Apple store et Google play. Leur utilisation est très intuitive. Elles peuvent être utilisées facilement par les non botanistes.

Le portail Wikwio s’adresse à tous les acteurs et futurs acteurs de la production agricole (chercheurs, techniciens, enseignants, agriculteurs, étudiants).

L’ambition du portail Wikwio est bien sûr de mettre à la disposition des utilisateurs des informations scientifiques et techniques sur les adventices et leur gestion dans les systèmes de culture, mais aussi et surtout de permettre aux utilisateurs de participer, pour faciliter et favoriser le partage de connaissances et de questionnements sur les mauvaises herbes et le désherbage.

N’attendez pas pour vous inscrire sur le portail Wikwio et commencer à l’utiliser.

Le portail Wikwio est un produit du projet Wikwio porté par le Cirad, l’IFP en Inde, le MCIA/MSIRI à Maurice, le FOFIFA à Madagascar et le CNDRS aux Comores et financé par l’Union Européenne (programme ACP S&T II)



**Deux nouvelles fiches phytosanitaires**

Le catalogue de fiches phytosanitaires sur les bioagresseurs de la canne à sucre s’étoffe avec deux nouvelles fiches à retrouver sur le site [www.bsv-reunion.fr](http://www.bsv-reunion.fr) :

- les cochenilles : [http://www.bsv-reunion.fr/wp-content/uploads/2016/03/fiche-phyto\\_cochenille-final.pdf](http://www.bsv-reunion.fr/wp-content/uploads/2016/03/fiche-phyto_cochenille-final.pdf)
- et le thrips : [http://www.bsv-reunion.fr/wp-content/uploads/2016/04/fiche-phyto\\_thrips-final.pdf](http://www.bsv-reunion.fr/wp-content/uploads/2016/04/fiche-phyto_thrips-final.pdf)



Contact animateur du réseau d'épidémiologie sur 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)

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

Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture, avec l'appui financier de l'Office national de l'eau et des milieux aquatiques, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto