



Canne à sucre – Janvier 2014

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 : Alizé MANSUY.

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'épidémiologie : Anafruit, Arneflhor, Association des Vergers de l'Ouest, CTICS, EPLEFPA de St-Paul, ERCANE, SCA Coop Ananas, SCA Fruits de La Réunion, SCA Terre Bourbon, SCA Vivéa, SICA TR, TEREOS.

A RETENIR

Faits marquants 2013 : sécheresse, fortes attaques de vers blancs dans le Sud, fortes attaques de foreur de tige et de souche dans les Hauts de l'Ouest et du Sud.

MÉTÉOROLOGIE

Poste	Sainte Rose	Saint Benoît	Sainte Suzanne Bras Pistolet	Saint Paul l'Ermitage	Saint Paul Tan Rouge	Saint Pierre	Petite-île
Températures moyennes décennales (°C)	24,3	25,2	21,0	25,2	20,1	23,7	25,7
Températures moyennes mensuelles (°C)	24,7	25,2	21,8	25,2	20,4	23,7	26,2
Pluviométrie décennale (mm)	241,4	306,4	327,2	70,3	116,5	48,4	71,75
Pluviométrie mensuelle (mm)	206,5	170,2	250,6	93,5	124	206	124

Tableau 1 : relevés de décembre 2013 comparé aux données décennales du mois de décembre.

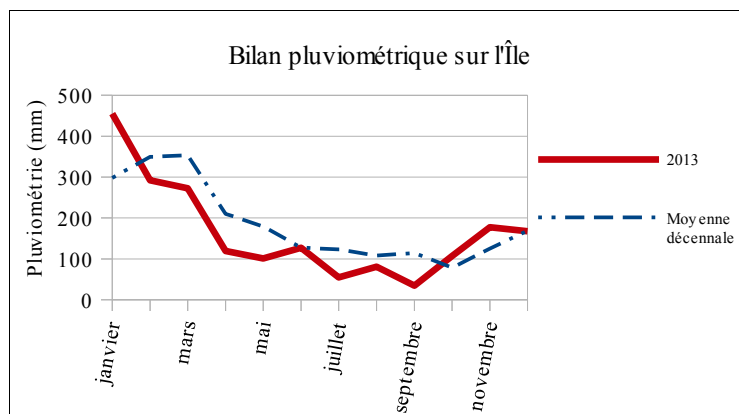
Au niveau de la température, on observe que le mois de décembre 2013 est conforme aux moyennes décennales. Les précipitations, quant à elles, ont été plus importantes dans le Sud et plus faibles dans l'Est. Les précipitations de l'Ouest sont relativement conformes aux moyennes décennales.

Bilan météorologique 2013

Ce bilan est établi avec les données des 7 stations suivies mensuellement (Sainte-Rose, Saint-Benoît, Sainte-Suzanne, Saint-Paul l'Ermitage, Saint-Paul Tan Rouge, Saint-Pierre et Petite-Ile).

- Pluviométrie (données ne prenant pas en compte le cyclone Bejisa)

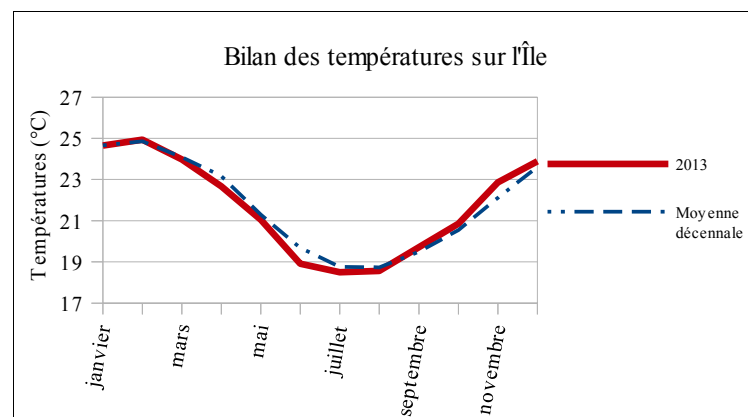
Zone	Bilan 2013 (par rapport à la moyenne décennale)	Bilan sur la période février - septembre 2013 (par rapport à la moyenne décennale)
EST	- 15 %	- 27 %
OUEST	- 13 %	- 53 %
SUD	+ 9 %	- 33 %
ÎLE	- 11 %	- 31 %



L'année 2013 a montré des bilans négatifs concernant les précipitations par rapport à la moyenne décennale. Cette sécheresse a été ressentie durant la période de février à septembre. Durant 8 mois consécutifs on a pu noter des déficits pluviométriques allant jusqu'à 53 % sur les stations de Saint-Paul dans l'Ouest.

- Températures

Zone	Bilan 2013 (par rapport à la moyenne décennale)	Bilan sur la période mars - août 2013 (par rapport à la moyenne décennale)
EST	- 0,07°C	- 0,44°C
OUEST	+ 0,01°C	- 0,21°C
SUD	+ 0,02°C	- 0,42°C
ÎLE	- 0,04°C	- 0,34°C



Les températures de 2013 ont, globalement, été conformes aux moyennes décennales. On note néanmoins durant la période de mars à août une légère baisse des températures de 0,34°C sur l'île.

Comme en 2012, la sécheresse associée à des températures moins élevées a limité les tonnages de canne mais a favorisé la richesse dans certains cas.

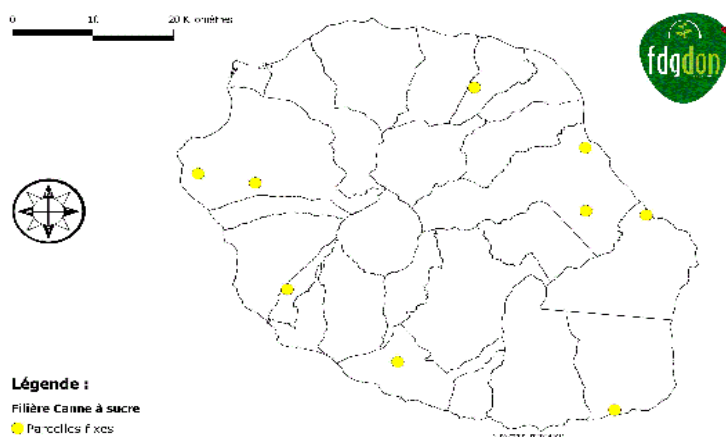
PHENOLOGIE

Parcelle	Commune	Lieu-dit	Altitude (m)	Variété	Date de récolte	Stade
P1	Sainte Suzanne	Bassin Bœuf	550	R585	mi juillet 2013	Croissance
P2	Saint Benoît	Beaulieu	66	R582	novembre 2013	Tallage
P3	Saint Benoît	Helvétia	421	R570	août 2013	Croissance
P4	Sainte Rose	Bonne espérance	65	R570	mi juillet 2013	Croissance
P5	Les Avirons	Tévelave	798	R583	fin juillet 2013	Croissance
P6	Saint Paul	Saline les Hauts	881	R583	fin juillet 2013	Croissance
P7	Saint Paul	Antenne IV	204	R579	mi août 2013	Croissance
P8	Saint Philippe	La Baril	49	R570	mi juillet 2013	Croissance
P9	Saint Pierre	Ravine des Cabris	194	R575	mi juillet 2013	Croissance

Tableau 2 : suivi du stade végétatif de la canne sur des parcelles au mois de décembre 2013.

BILAN PHYTOSANITAIRE 2013

Chaque mois, 9 parcelles sont suivies dans le cadre du réseau d'épidémiologie :



De plus, dans le cadre des enquêtes CTICS – **Chambre d'Agriculture**, environ **60 parcelles** sont observées **deux fois par an** (juin et octobre) pour les observations de borer ponctué, rats et cochenilles.

Enfin, avec l'implication des acteurs du réseau (conseillers canne de la Chambre d'Agriculture, eRcane, FDGDON, Tereos et CTICS), les observations ponctuelles permettent de mieux évaluer la situation sanitaire de la canne à sucre à La Réunion.

Illustration 1 : Parcelles suivies mensuellement

Ravageurs & Adventices		
	Niveau d'attaque 2013	2012
Borer rose (<i>Sesamia calamistis</i>)	1 3 dans l'Ouest et Sud >400 m alt	1 3 dans les hauts de Ste Suzanne
Borer ponctué (<i>Chilo sacchariphagus</i>)	3 28 % de tiges attaquées	3 35 % de tiges attaquées
Cochenille de la canne à sucre (<i>Aulacaspis tegalensis</i>)	1	1
Rat (<i>Rattus</i> sp.)	1	1
Adventices	2 (surtout zones de Saint benoît et Les Avirons)	2

Tableau 1 : Comparaison niveau d'attaque entre 2013 et 2012

Niveau d'attaque de 0 à 3

0 : pression nulle, pas de présence. **1** : pression faible, pas d'impact sur la récolte.
2 : pression moyenne, peut impacter. **3** : pression forte, impact certain.

- La pression exercée par le **foreur de souche ou borer rose** (*Sesamia calamistis*) en 2013 est relativement égale à celle exercée en 2012. On note, toutefois, des zones où l'intensité d'attaque a évolué : les zones de l'Ouest et du Sud ont semblé être plus touchées que le reste de l'île cette année. En 2012 la zone de Sainte-Suzanne avait été fortement infestée. Cette année, on observe encore quelques cas mais en diminution par rapport à l'année dernière.
- Les **mauvaises herbes** cette année ont posé quelques problèmes aux producteurs notamment au niveau du planning de désherbage étroitement lié avec la poursuite de la récolte et des autres activités exercées ainsi que les moyens de lutte alternatifs limités. Le niveau d'infestation est resté globalement stable entre 2013 et 2012.

Zone	Commune et altitude (m)	Principales adventices observées 2013
Nord-Est	Sainte-Rose 65 m	Tabac boeuf (<i>Clidemia hirta</i>) - Lianes (<i>Ipomea</i> sp.) Vigne marronne (<i>Rubus alceifolius</i>)
	Saint-Benoît 421 m	Tabac boeuf (<i>Clidemia hirta</i>) - Herbe duvet (<i>Paspalum paniculatum</i>) - Fataques (<i>Paniculum maximum</i>) - Herbe sirop (<i>Paspalum dilatatum</i>)
	Saint-Benoît 66 m	Oumine (<i>Cyperus rotundus</i>) - Fataque duvet (<i>Rottboellia cochinchinensis</i>) Lianes (<i>Ipomea</i> sp.)
	Sainte-Suzanne 550 m	Grosse trainasse (<i>Settaria barbata</i>) - <i>Crassocephalum crepidioides</i> - Margose (<i>Momordica charantia</i>)
Ouest	Saint-Paul 204 m	Herbe dure (<i>Malvastrum coromandelianum</i>) Fataques (<i>Paniculum maximum</i>)
	Saint-Paul 881 m	Piquant (<i>Bidens pilosa</i>) Herbe à bouc (<i>Ageratum conyzoides</i>)
	Les Avirons 798 m	Herbe ruban (<i>Phalaris arundinacea</i>) - Oumine (<i>Cyperus rotundus</i>) Brome (<i>Bromus quantaticus</i>)
Sud	Saint-Pierre 194 m	Oumine (<i>Cyperus rotundus</i>) - Lianes (<i>Ipomea</i> sp.) - Lastron bâtard (<i>Youngia japonica</i>)
	Saint-Philippe 49 m	Chiendent fil de fer (<i>Cynodon dactylon</i>) - Liane pocpoc (<i>Cardiospermum halicacabum</i>) - Herbe queue de chat (<i>Setaria pumila</i>)

Tableau 2 : Principales adventices observées en 2013 dans les exploitations cannières du réseau d'épidémiologie.



Illustration 2 : "Coeur mort" dû au borer rose *Sesamia calamistis* (A. Mansuy, CA)



Illustration 3 : Lianes dans parcelle de canne (A. Mansuy, CA)

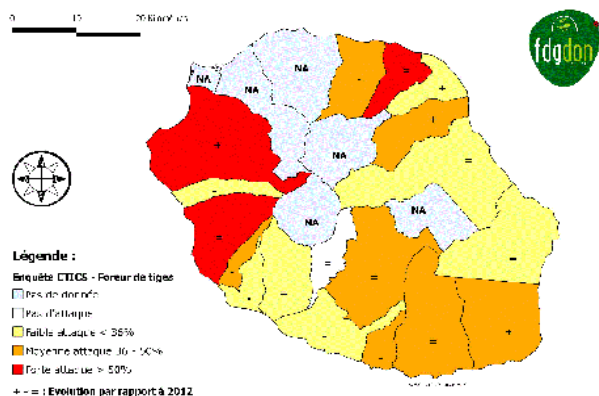


Illustration 4 : Localisation du foreur de tige en 2013 (*Chilo sacchariphagus*)

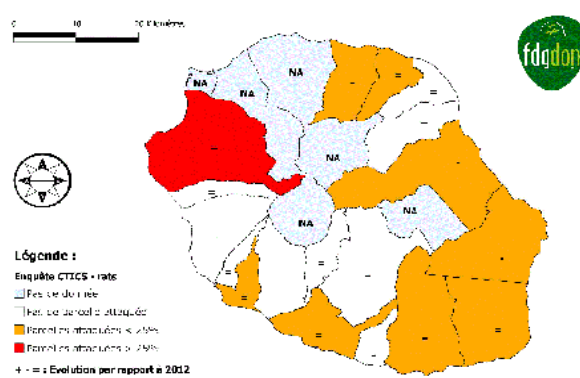


Illustration 5 : Localisation des attaques de rats en 2013 (*Rattus* sp.)

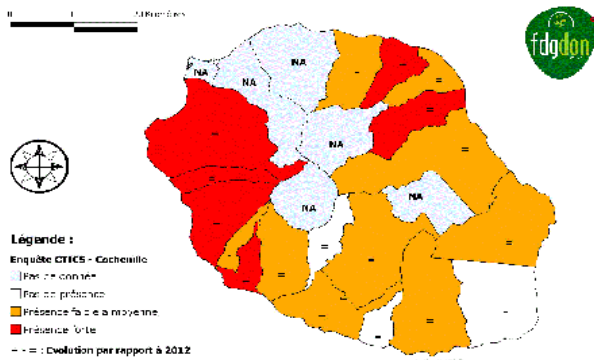


Illustration 6 : Localisation des attaques de cochenilles en 2013 (*Saccharicoccus sacchari* et *Aulacaspis tegalensis*)

principaux foyers sont l'Ouest (de Saint-Paul à l'Etang-Salé) et le Nord-Est (Sainte-Suzanne et Saint-André). Le foyer situé à Saint-Philippe en 2012 semble avoir disparu. Ces attaques localisées ne sont pas impactantes à leur niveau d'intensité.

- Concernant le **foreur de tige ou borer ponctué** (*Chilo sacchariphagus*), les zones de l'Ouest, du Sud et du Nord-Est ont été touchées avec environ 28 % de tiges attaquées et en moyenne 1 à 2 entre-nœuds touchés. On note une diminution par rapport à 2012 où le niveau d'attaque était de 35 % (34 % en 2011).
- Les attaques de **rats** (*Rattus* sp.) sont relativement faibles compte tenu des précautions employées par les producteurs. Il n'y a pas d'évolution par rapport à 2012. L'Ouest semble montrer davantage de parcelles attaquées mais cela n'impacte pas le rendement.
- Les infestations de **cochenilles** (*Saccharicoccus sacchari* et *Aulacaspis tegalensis*) n'ont également pas évolué depuis l'année dernière. Les

BILAN DES OBSERVATIONS PONCUELLES 2013

- Des attaques de **noctuelle** ou **chenille défoliatrice** (*Mythmina loreyi*) ont été observées dans les Hauts de Saint-Paul et du Sud (>400 m d'altitude) causant des dégâts parfois importants (jusqu'à 70 % des feuilles attaquées sur des parcelles).
- Le **ver blanc** (*Hoplochelus marginalis*) a été observé principalement dans le Sud (Petite-Ile, Saint-Pierre, Saint-Louis et Le Tampon) avec des poches de résurgence localisées et virulentes. Les attaques de niveau **3** se sont majoritairement déroulées en avril, juillet et août 2013.



Illustration 7 : Vers blancs (*Hoplochelus marginalis*, C. Gossard, CA)



Illustration 8 : Dégâts causés par la noctuelle défoliatrice *Mythmina loreyi* (A. Mansuy, CA)

- Des agents pathogènes responsables de la **Fusariose** (*Pokkah boeng*), **Thielaviopsis** (*Ceratocystis paradoxa*) et **Rhizoctone** (*Rhizoctonia* sp.) ont été identifiés sur des jeunes plants de R570 dans une parcelle des Hauts de Saint-Paul (500 m) entre septembre et novembre 2013. Les symptômes correspondent à une pourriture du cœur et du tissu interne des tiges avec un brunissement et dessèchement des feuilles et du système racinaire. Seuls les jeunes souches sont atteintes. Conseil : favoriser des variétés plus résistantes.



Illustration 9 : Symptôme de Fusariose, Thielaviopsis et Rhizoctone (J.P. DOMEN, CA)



Illustration 10: Symptôme de Fusariose, Thielaviopsis et Rhizoctone (J.P. DOMEN, CA)

CYCLONE BEJISA

Suite au cyclone Bejisa des dégâts ont été constatés sur certaines parcelles de canne : celles âgées de plus de 8 mois ont été plus sensibles aux vents et pluies qui ont entraîné la casse ou la verse des tiges. Les jeunes plants ont relativement bien résisté excepté certaines parcelles de l'Ouest et du Sud où des pousses ont été arrachées. Les pertes estimées peuvent aller jusqu'à 20 % pour certains cas.

Dans la zone de Sainte-Rose, des "brûlures" ont été observées : en effet, suite aux vents violents, du sel de mer a été apporté dans les parcelles ce qui a grillé les cannes à sucre.



Illustration 11 : Dégâts du cyclone Bejisa sur des cannes dans le Sud (A. Mansuy, CA)



Illustration 12 : Dégâts du cyclone Bejisa sur des cannes dans le Sud (J. Soubou, CA)