

# Bulletin de santé du végétal

ÉCOPHYTO



## Canne à sucre – Août 2018

**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 et rédacteur BSV :** 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, Armefflor, 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

**Météorologie :** en août, la pluviométrie est inférieure aux moyennes décennales dans l'ensemble de l'île.

**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 certaines parcelles du réseau comme le mois dernier pour les parcelles non récoltées.

**Adventices :** la pression des adventices est faible en début de campagne. Le paillage stoppe ou ralentit leurs progressions. La sécheresse depuis ces derniers mois est aussi un facteur limitant.

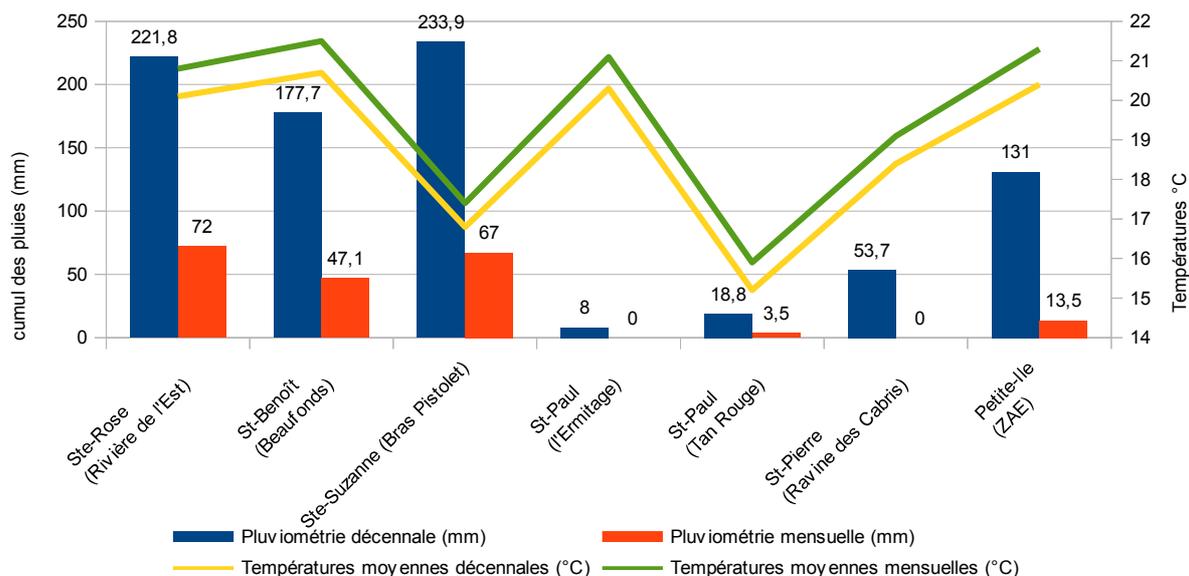
### Météorologie

*Relevés de août 2018, comparés aux moyennes décennales du mois d'août.*

Poste	EST		NORD	OUEST		SUD	
	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)	20,1	20,7	16,8	20,3	15,2	18,4	20,4
Températures moyennes mensuelles (°C)	20,8	21,5	17,4	21,1	15,9	19,1	21,3
Pluviométrie décennale (mm)	221,8	177,7	233,9	8	18,8	53,7	131
Pluviométrie mensuelle (mm)	72	47,1	67	0	3,5	0	13,5

Les températures du mois d'août 2018 ont été supérieures aux moyennes décennales dans l'ensemble de l'île.

À l'inverse, la pluviométrie a été inférieure aux moyennes décennales pour l'ensemble de l'île. Le Sud et l'Ouest enregistrent les plus grosses pertes avec respectivement des déficits de 93 % et 87 %.



## Phénologie

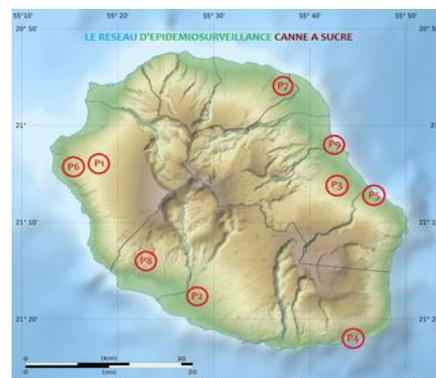
Suivi du stade végétatif de la canne sur des parcelles au mois d'août 2018.

Parcelle	Commune	Lieu-dit	Altitude (m)	Variété	Date de récolte	Stade
P1	Saint-Paul	Saline-les-Hauts	881	R583	Fin octobre 2017	Maturation
P2	Saint-Pierre	Ravine des Cabris	194	R575	Mi-juillet 2018	Levée
P3	Saint-Benoît	Cambourg	421	R570	Début août 2018	Levée
P4	Saint-Philippe	Le Baril	49	R570	Fin juillet 2018	Levée
P5	Sainte-Rose	Bonne Espérance	65	R570	Fin juillet 2018	Levée
P6	Saint-Paul	Antenne IV	204	R579	Fin août 2018	Récolte
P7	Sainte-Suzanne	Bassin Bœuf	550	R585	Début août 2018	Levée
P8	Les Avirons	Tévelave	798	R583	Fin septembre 2017	Maturation
P9	Saint-Benoît	Beaulieu	66	R582	Début décembre 2017	Croissance

## État 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

## État phytosanitaire des parcelles de cannes face aux bioagresseurs au mois d'août 2018.

Borer rose ( <i>Sesamia calamistis</i> )	P1, P2, P4, P5, P6, P7, P8, P9 : 0 % de « cœurs morts » P3 : 5 % de « cœurs morts »	20 %	<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> )	P2, P3, P4, P5, P6, P7 : 0 % de tiges attaquées P1, P9 : 40 % de tiges attaquées <b>P8 : 80 % de tiges attaquées</b>	> 50 %	<b>Risque élevé</b> : le stade phénologique des plants est encore propice aux attaques de borer ponctué. Pourquoi ne pas essayer la méthode <i>Erianthus</i> sur vos parcelles ? Renseignements avec votre animateur réseau.
Noctuelle défoliatrice ( <i>Leucania pseudoloreyi</i> )	P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9 : 0 % de feuilles attaquées	> 50 %	<b>Risque faible</b> : pas encore d'attaque à signaler sur les parcelles suivies mais des premiers dégâts hors réseau dans la zone Ouest. Il faut rester vigilant sur les prochains mois pour les parcelles en levée.
Cochenilles ( <i>Saccharicoccus sacchari</i> , <i>Aulacaspis tegalensis</i> , <i>Dysmicoccus boninsis</i> )	P2, P3, P4, P5, P6, P7 : 0 % des tiges attaquées P9 : 15 % des tiges attaquées P1, P8 : 35 % des tiges attaquées	> 50 %	<b>Risque moyen</b> : les stades phénologiques de maturation sont propices à la présence de cochenilles.
Rat ( <i>Rattus sp.</i> )	P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9 : 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, P3, P5, P7, P9 : 0 % de feuilles attaquées P2, P3, P4 : 25 % de feuilles attaquées P8 : 30 % de feuilles attaquées	Difficile à déterminer > 50 %	<b>Risque moyen</b> : les thrips prolifèrent dans le cœur des feuilles de canne 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

Les parcelles récoltées ne sont plus sujettes aux attaques des ravageurs tels que les borers ponctués, les cochenilles, les thrips ou les rats.

- Le borer rose commence à faire son apparition faiblement sur la parcelle P3 (St Benoît-Cambourg). Rester vigilant sur les autres parcelles déjà récoltées comme la P2, P4, P5, P6 et P7 qui ne sont pas encore attaquées par des borers roses, mais qui peuvent subir des attaques dans les mois qui suivent la levée.

- Les borers ponctués n'ont pas progressé par rapport au mois dernier mais dépassent toujours le seuil de nuisibilité sur les cannes encore en maturation de la P8. **Il faut prioriser la récolte sur les parcelles les plus atteintes.**

- Les noctuelles peuvent être un danger sur les parcelles récoltées en début de campagne, attention à leur retour sur les rejets. Un traitement à base de *Bacillus thuringiensis* est possible (voir sur <https://ephy.anses.fr/> ou auprès de votre conseiller pour les préconisations d'emploi).

- Les cochenilles sont présentes sur l'ensemble des parcelles non récoltées du 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.

- Retour au niveau moyen des thrips sur les parcelles récoltées telles que P2, P3, P4 ainsi qu'un maintien sur la P8.



Le borer rose, *Sesamia calamistis* est de retour sur les parcelles en repousse (J. Antoir, CA)

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



**Prévision:** vigilance au retour **des noctuelles, adventices et des borers roses** qui risquent de s'intensifier d'ici septembre/octobre sur les zones à risques avec le développement des rejets de canne. Surveiller jusqu'à 3 à 4 mois après la levée.

## Enherbement des parcelles de canne au mois d'août 2018.

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9
Enherbement (%)	10	5	0	0	0	0	2,5	15	5
Mois après coupe	10	1	1	1	1	0	1	11	8
Dernière intervention	Avril	-	-	-	-	-	-	Janvier	Janvier
Type d'intervention	Manuel	-	-	-	-	-	-	Chimique	Chimique
Seuil d'intervention	30 %								
Évaluation des risques	Faible	Faible	Nul	Nul	Nul	Nul	Faible	Moyen	Faible

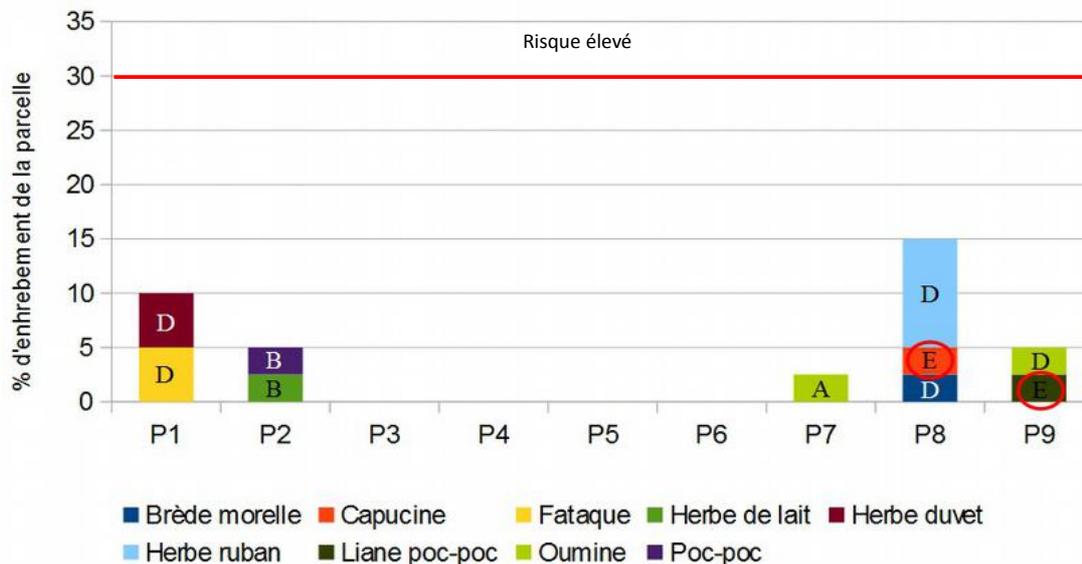
**Risque nul** : parcelle propre/recouvrement total des cannes

**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 de août 2018.



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	Monocotylédone
A	Plantule	Cotylédons à 1/3 ou 2/4 feuilles
B	Plante jeune	Au delà de 3 ou 4 feuilles
C	Plante adulte	Ramifications
D	Floraison	Boutons floraux
E	Grenaison	Dissémination des semences

Pour ce mois d'août, les pressions d'enherbement sont basses sur les parcelles du réseau. Le paillage sur les parcelles P3, P4 et P5 a permis de bloquer la levée d'adventices de 100%. Les parcelles P2 et P7 subissent une légère levée des adventices sur la partie non paillée ou sur quelques poches à faible épaisseur de pailles.

Sur les 3 parcelles non récoltées, P1, P8 et P9, le taux d'enherbement reste le même que le mois dernier.

La plupart des parcelles présentent un enherbement peu important, de niveau nul ou faible, inférieur à 30 % d'enherbement. Le manque de pluie ce mois d'août contribue également à faire baisser le niveau général d'enherbement. Par ailleurs, sur la majorité des parcelles en stade de levée, les adventices sont au stade de plantule (A) ou de jeune plante (B), ne présentant pas une concurrence sérieuse pour la canne à sucre.



La paille empêche la levée des mauvaises herbes (J. Antoir, CA)

Attention, les quelques adventices présentes sur les parcelles P1, P8 et P9 sont **au stade phénologique D (floraison) ou E (grenaison)**. **Ne pas laisser les adventices arriver à ce stade et agir le plus tôt possible pour éliminer le stock éventuel de graines !**



**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 ou E 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 les problématiques pour adapter le moyen de lutte.

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)

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