

Filière Grandes cultures
CANNE-A-SUCRE

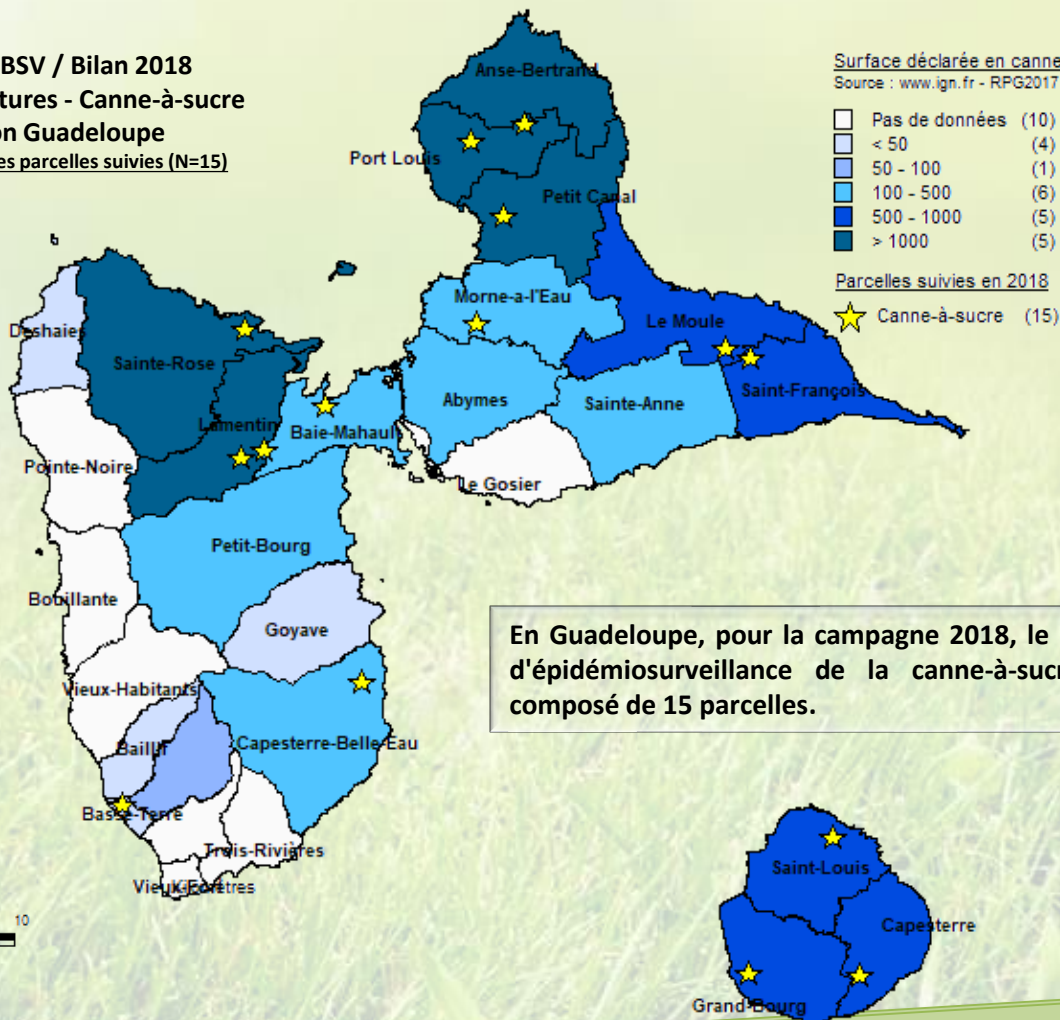
Edition spéciale
Bilan 2018



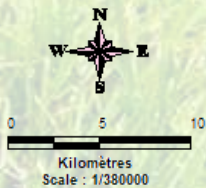
❖ **Répartition spatiale des parcelles d'observation**

Réseau BSV / Bilan 2018
Grandes Cultures - Canne-à-sucre
Région Guadeloupe
Localisation des parcelles suivies (N=15)

Surface déclarée en canne-à-sucre (Ha)
Source : www.ign.fr - RP62017



En Guadeloupe, pour la campagne 2018, le réseau d'épidémiosurveillance de la canne-à-sucre est composé de 15 parcelles.



Réalisation : Lucie AMAND, FREDON Guadeloupe – Mars 2019

Retrouvez toutes les éditions du BSV Guadeloupe sur :
<http://daaf971.agriculture.gouv.fr/Bulletin-de-Sante-du-Vegetal>



MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET SOLIDAIRE
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION





❖ Protocoles d'observations

Toutes les parcelles ont été observées par le technicien du CTCS (Centre Technique de la Canne-à-Sucre) :

Culture	Effectifs		
	Observateur	Parcelle suivie	Organisme suivi
Canne-à-sucre	1	15	4

Il n'existe aucun protocole national, pour le suivi des cultures de canne-à-sucre en milieu tropical. Le protocole utilisé en Guadeloupe a été établi avec l'aide des instituts techniques et scientifiques.

PROTOCOLE D'OBSERVATION

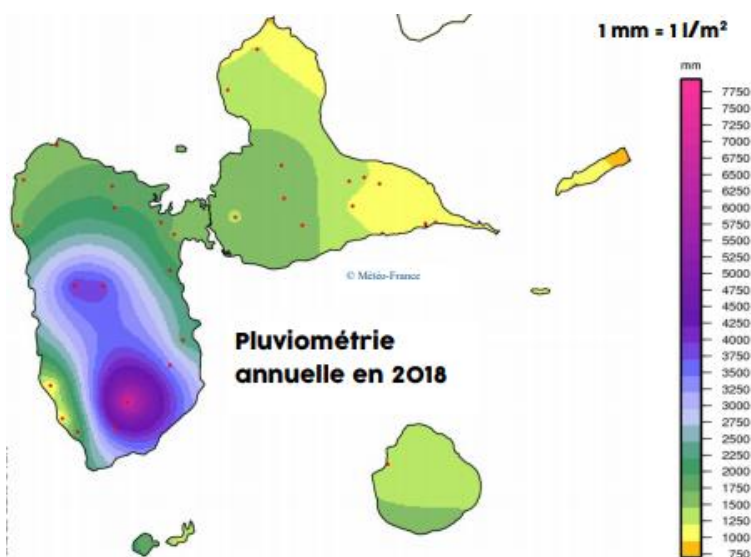
QUOI ?	QUAND ?	OÙ ?	COMMENT ?
Rouille orangée <i>Puccinia kuehnii</i>	Mensuelle	Toute la surface	Observer la totalité de la parcelle ou des zones homogènes et noter la présence ou l'absence de la maladie
Charbon <i>Ustilago scitaminea</i>	Mensuelle	5 lignes de 10m	Observer 5 lignes de 10 mètres par parcelle de référence
Chenilles défoliatrices	Mensuelle	Toute la surface	Noter la présence du ravageur Si présence, réaliser une estimation en mesurant la longueur en mètre linéaire de cannes défoliées
Enherbement	Mensuelle	Toute la surface	Identifier la flore adventice présente

❖ Caractéristiques de la campagne

➤ Évènements climatiques de l'année

Quatre jours de brume de sable dense en juin ont masqué le soleil. Un épisode de pluies record a touché la commune de Sainte-Anne le 12 octobre. Une durée record de précipitation en novembre, surtout sur les communes entre Saint-François et Pointe-Noire.

Pour plus d'informations sur les événements climatiques en Guadeloupe consulter « Climat / archives » sous meteofrance.gp
http://www.meteofrance.gp/documents/3714888/69824431/BCA_2_018_guad/b148e3da-5204-452e-bee8-35c69a75f043





➤ Cycle annuel de la canne-à-sucre sur l'année 2017/2018

Stade	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
Plantation/Récolte Levée	7%	0%	21%	33%	27%	27%	47%	36%	0%	0%	0%	0%
Tallage	0%	7%	7%	0%	20%	33%	47%	64%	55%	43%	38%	0%
Croissance	43%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	45%	57%	63%	100%
Maturation	50%	93%	71%	67%	53%	40%	7%	0%	0%	0%	0%	0%





Tableau 1 : état des parcelles (%)

Le cycle annuel de la canne-à-sucre dure environ une année. La campagne sucrière 2018, qui correspond à la récolte, a débuté le 1er mars en Guadeloupe continentale et à Marie-Galante le 28 février. Elle s'est achevée sur les deux territoires respectivement le 28 et 20 juin.

➤ Bilan sanitaire de l'année

Organismes nuisibles	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Rouille orangée <i>Puccinia kuehnii</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Charbon <i>Sporisorium scitamineum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chenilles défoliatrices	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Enherbement	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	2	1

Fréquence des parcelles infectées par le ravageur :

	aucune parcelle
	moins de 25% des parcelles
	entre 25% et 75% des parcelles
	plus de 75% des parcelles

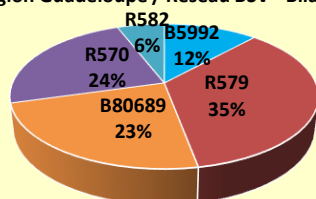
Intensité du ravageur

0	: aucun
1	: faible
2	: moyenne
3	: forte

Au cours de l'année 2018, l'enherbement est le seul et principal nuisible observé sur les parcelles de canne-à-sucre du réseau de la Guadeloupe.

Même si l'enherbement semble bien maîtrisé au cours de l'année 2018, les périodes les plus propices au développement des mauvaises herbes sont généralement après la coupe de la canne-à-sucre et la saison des pluies (mi-juillet à mi-novembre).

Répartition des variétés de canne plantées sur les parcelles d'observations
Région Guadeloupe / Réseau BSV - Bilan 2018



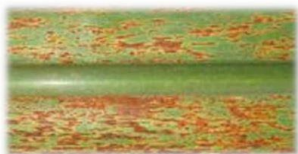
Cinq variétés de canne-à-sucre sont présentes sur les parcelles d'observations.

Ces variétés sont issues d'un programme ayant pour objectif de répondre à des contraintes d'ordre phytosanitaire et d'ordre économique.



❖ Les nuisibles

➤ Rouille orangée



La rouille orangée n'a jamais été détectée sur le territoire. Les suivis effectués en 2018 confirment son absence sur le territoire.

➤ Charbon



Les variétés plantées sont dites résistantes à la maladie. En effet, aucune présence de la maladie n'a été observée sur les variétés suivies.

➤ Chenilles défoliatrices



Aucune attaque de chenilles défoliatrices n'a pas été observée au cours des différents suivis.

➤ l'enherbement

Grandes Cultures - Canne-à-sucre Région Guadeloupe, bilan 2018

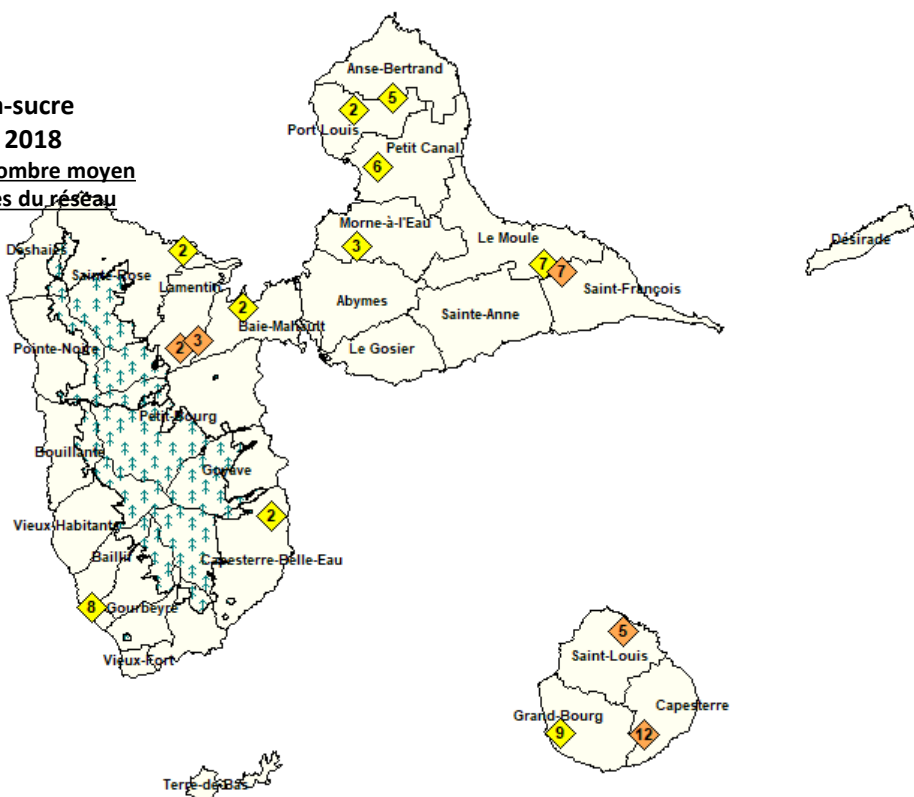
Note moyenne de recouvrement et nombre moyen d'espèces observées sur les parcelles du réseau

LEGENDE

Note moyenne de recouvrement :

- 0 ⇔ Parcelle saine : pas d'enherbement
- 1 ⇔ Risque faible : 1 à 15%, enherbement à surveiller, risque possible
- 2 ⇔ Risque moyen : 15 à 30%, intervention à programmer ou à effectuer, possibilité d'impact sur la canne
- 3 ⇔ Risque élevé : > à 30%, intervention à effectuer obligatoirement, impact certain sur la canne

⊗ Nombre moyen d'espèces d'adventices observées



Carte : Résultats des observations du réseau d'épidémiologie en canne-à-sucre

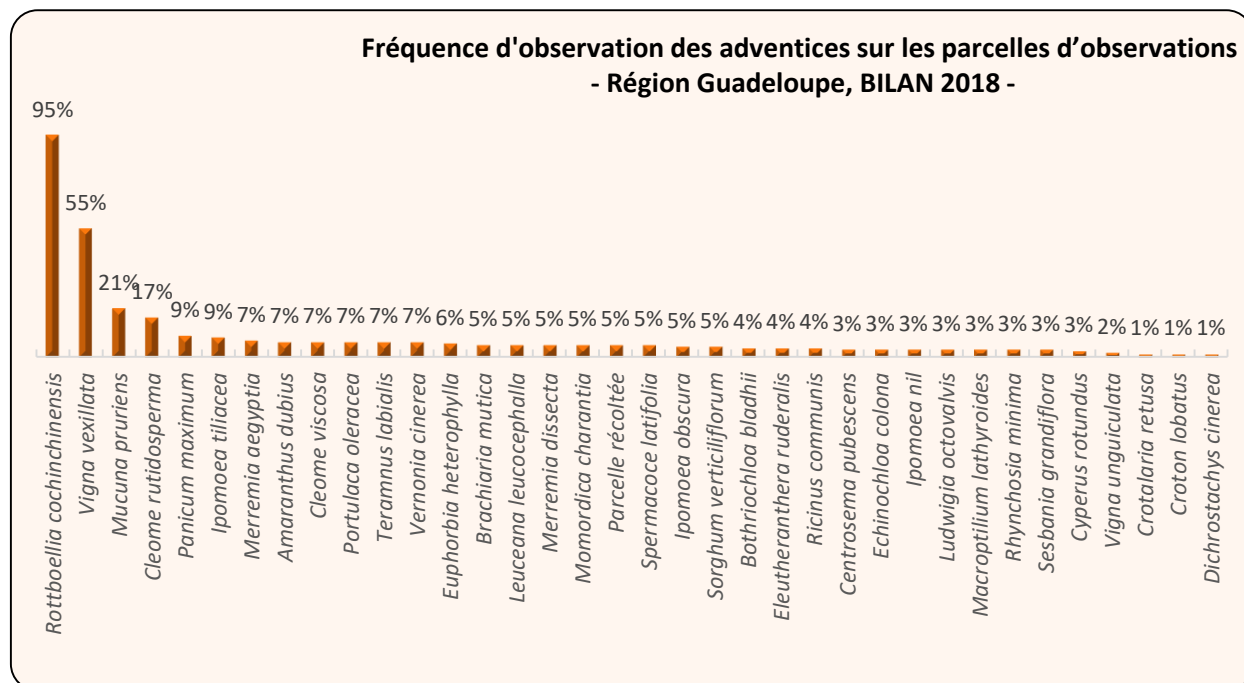
Les suivis de l'année 2018 montrent une sensible dégradation sur un peu plus d'un tiers des parcelles d'observations durant les mois de juillet à novembre. Cette période correspond à la saison pluvieuse, mais également à l'après coupe de la canne-à-sucre. Cependant, la majorité des parcelles est à un niveau de « risque faible ».

Au début du cycle de la canne, les mauvaises herbes rentrent en concurrence avec cette dernière. Il est donc important de pouvoir les maîtriser au cours des trois premiers mois.



➤ L'enherbement (suite)

Au cours de l'année, 36 espèces d'adventices ont été identifiées sur l'ensemble des parcelles du réseau. Les espèces *Rottboellia cochinchinensis* et *Vigna vexillata* restent majoritairement observées sur les parcelles d'observation.



Graphique : Les espèces d'adventices identifiées sur les parcelles d'observation

Rottboellia cochinchinensis est une espèce annuelle, sa croissance rapide lui permet de concurrencer gravement les cultures dès le début du cycle cultural. Elle est peu sensible aux herbicides de pré-levée. Le sarclage manuel ou mécanique doit être effectué très tôt car, lorsque les racines en échasse se développent, l'extraction devient très difficile, d'autant que les poils raides de la base sont vulnérants. Cette espèce peut envahir une parcelle en 2 à 5 ans si son développement n'est pas suffisamment maîtrisé par un herbicide spécifique et par des sarclages précoces et répétés.

<http://malherbologie.cirad.fr/Adventrop/especes/r/rooex/rooex.html>

Rottboellia cochinchinensis (herbe-à-riz)



Vigna vexillata (Pwa zié nwè)



Responsables de la rédaction

Lucie AMAND
amand.fredon971@orange.fr
 Christophe BOC
christophe.BOC@ctcs-gp.fr

Comité de relecture

CTCS - F. GROSSARD
 INRA - S. GUYADER
 SICA LPG - M. HERY
 DAAF/SPAVE - P. HUGUENIN et C. DIMAN
 Chambre d'Agriculture - J. OSSEUX
 CIRAD - JH. DAUGROIS

FREDON Guadeloupe

C/o CIRAD - Station de Neufchâteau
 Sainte-Marie
 97130 Capesterre-Belle-Eau
 Tél : 0590 41 68 42