



# BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

## ÉCOPHYTO

Île de La Réunion  
Canne à sucre  
Janvier 2020



**Directeur de publication :** Frédéric Vienne, 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 :** 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.

**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.

## À retenir

**Météorologie :** en janvier, la pluviométrie est supérieure aux moyennes normales dans le Sud et l'Est. Les températures passent en dessous des moyennes normales.

**Borer rose (*Sesamia calamistis*) :** présence faible sur les parcelles de référence de début et milieu de campagne. Avec l'arrivée du stade croissance des plants, les attaques de borer rose diminuent. À surveiller pour les parcelles de fin de campagne.

**Cochenilles roses farineuses (*Saccharicoccus sacchari*) :** attention, elles commencent à réapparaître sur presque toutes les parcelles du réseau.

**Thrips (*Fulmekiola serrata*) :** le risque est faible à moyen sur certaines parcelles du réseau.

**Noctuelles défoliatrices (*Leucania pseudoloreyi*) :** aucune pression sur les parcelles du réseau. Surveiller les parcelles de fin de campagne.

**Adventices :** la pression des adventices baisse grâce aux interventions.

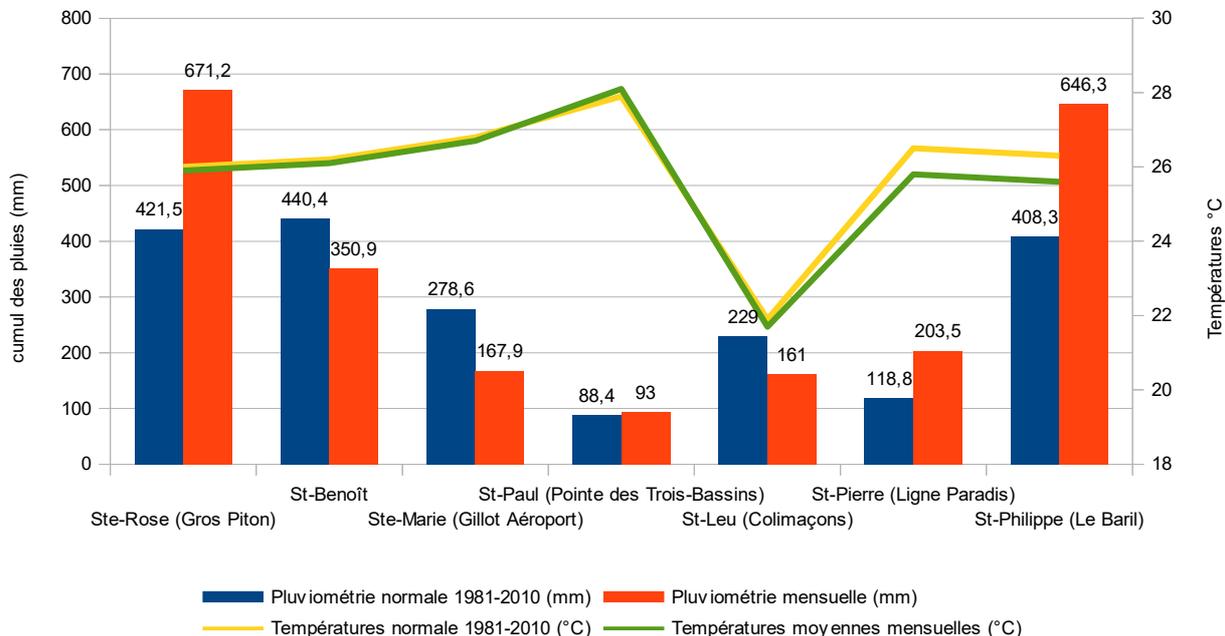
## Météorologie

Relevés du mois de janvier 2020 comparés aux moyennes normales (1981-2010) du mois de janvier. (Données météo France)

| Poste                                 | EST                   |              | NORD                        | OUEST                              |                     | SUD                       |                        |
|---------------------------------------|-----------------------|--------------|-----------------------------|------------------------------------|---------------------|---------------------------|------------------------|
|                                       | Ste-Rose (Gros Piton) | St-Benoît    | Ste-Marie (Gillot Aéroport) | St-Paul (Pointe des Trois-Bassins) | St-Leu (Colimaçons) | St-Pierre (Ligne Paradis) | St-Philippe (Le Baril) |
| Pluviométrie normale 1981-2010 (mm)   | 421,5                 | 440,4        | 278,6                       | 88,4                               | 229                 | 118,8                     | 408,3                  |
| Pluviométrie mensuelle (mm)           | <b>671,2</b>          | <b>350,9</b> | <b>167,9</b>                | <b>93</b>                          | <b>161</b>          | <b>203,5</b>              | <b>646,3</b>           |
| Températures normale 1981-2010 (°C)   | 26                    | 26,2         | 26,8                        | 27,9                               | 21,9                | 26,5                      | 26,3                   |
| Températures moyennes mensuelles (°C) | <b>25,9</b>           | <b>26,1</b>  | <b>26,7</b>                 | <b>28,1</b>                        | <b>21,7</b>         | <b>25,8</b>               | <b>25,6</b>            |

Les températures du mois de janvier 2020 sont légèrement plus basses que les moyennes normales sur l'ensemble des stations. Il faut remonter à juillet 2018, soit 1 an et demi en arrière pour avoir ce scénario de température par rapport aux moyennes normales. Les pluviométries ont été supérieures aux moyennes normales dans le Sud (+ 61 %) et l'Est (+ 19 %), et plus basses dans le Nord (- 40 %) et l'Ouest (- 20 %).

Relevés de janvier 2020, comparés aux moyennes normales (1981-2010) du mois de janvier



## Phénologie

*Suivi du stade végétatif de la canne sur des parcelles au mois de janvier 2020.*

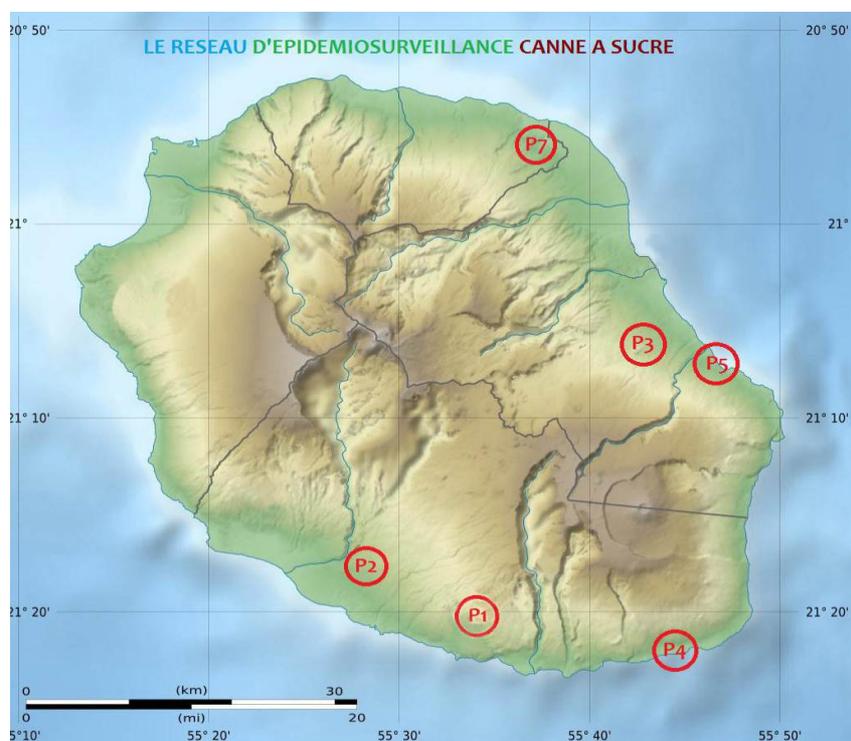
| Parcelle | Commune        | Lieu-dit          | Altitude (m) | Variété | Date de récolte  | Stade      |
|----------|----------------|-------------------|--------------|---------|------------------|------------|
| P1       | Petite-Île     | Le Chemin Jessy   | 450          | R585    | Fin juillet 2019 | Croissance |
| P2       | Saint-Pierre   | Ravine des Cabris | 194          | R575    | Mi-juillet 2019  | Croissance |
| P3       | Saint-Benoît   | Cambourg          | 421          | R570    | Début août 2019  | Croissance |
| P4       | Saint-Philippe | Le Baril          | 49           | R570    | Fin juillet 2019 | Croissance |
| P5       | Sainte-Rose    | Bonne Espérance   | 65           | R570    | Fin juillet 2019 | Croissance |
| P7       | Sainte-Suzanne | Bassin Bœuf       | 550          | R585    | Début août 2019  | Croissance |

## État phytosanitaire des cultures

- **Canne à sucre**

*Répartition des parcelles de cannes en 2020.*

Dans le cadre du réseau d'épidémiosurveillance, des observations sont réalisées sur 6 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 cannes face aux bioagresseurs en janvier 2020.

| Bioagresseurs   | Situation des parcelles   | Seuil de risque                  | Évaluation des risques   |
|---|---|----------------------------------|--|
| Borer rose ( <i>Sesamia calamistis</i> )  | P1, P2, P3, P4, P5, P7: 0 % de « cœurs morts »  | 20 %                             | <b>Risque faible</b> : les attaques sont plus fortes de 0 à 3 mois et demi après la levée et pendant toute la durée du tallage.                            |
| Borer ponctué ( <i>Chilo sacchariphagus</i> )   | P1, P2, P4, P5, P7: 0 % de tiges attaquées<br>P3 : 10 % de tiges attaquées                                | > 50 %                           | <b>Risque faible</b> : le stade phénologique des plants est peu propice aux attaques de borer ponctué.   |
| Noctuelle défoliatrice ( <i>Leucania pseudoloreyi</i> )   | P1, P2, P3, P4, P5, P7: 0 % de feuilles attaquées   | > 50 %                           | <b>Risque faible</b> : la période à risque est passée pour les parcelles au stade de début de croissance. Mais attention aux parcelles de fin de campagne. |
| Cochenilles ( <i>Saccharicoccus sacchari</i> , <i>Aulacaspis tegalensis</i> , <i>Dysmicoccus boninsis</i> ) | P1 : 0 % de tiges attaquées<br>P4 : 10 % des tiges attaquées<br>P2, P3, P5, P7 : 25 % des tiges attaquées | > 50 %                           | <b>Risque moyen</b> : les stades phénologiques de croissance sont propices à la présence de cochenilles.   |
| Rat ( <i>Rattus sp.</i> )   | P1, P2, P3, P4, P5, P7: aucun dégât   | Difficile à déterminer           | <b>Risque nul</b> : les parcelles ont été récoltées et les cannes ne sont pas encore attractives pour les rongeurs.  |
| Thrips ( <i>Fulmekiola serrata</i> )  | P1 : 0 % de tiges attaquées<br>P5 : 10 % de tiges attaquées<br>P2, P3, P4, P7: 30 % de tiges attaquées    | Difficile à déterminer<br>> 50 % | <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

- Le borer rose n'est plus présent sur les parcelles du réseau. Les cannes à sucre hors réseau coupées en fin ou milieu de campagne peuvent subir des attaques dans les 3 mois et demi qui suivent la levée. Éliminer les cœurs morts de la parcelle par broyage ou par enfouissement.
- Apparition faible du borer ponctué sur la P3 mais pas encore sur les autres parcelles. Il peut être opportun de commencer à planter des plants d'*Erianthus* pour lutter contre ce foreur avant la pleine expansion de celui-ci.
- Absence des noctuelles sur les parcelles de début de campagne. Surveiller tout de même les parcelles de fin de campagne. Un traitement biologique 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 refont surface sur 5 des parcelles du réseau. Elles sont localisées au niveau des noeuds et il faut retirer les pailles sur les tiges pour pouvoir les observer.
- Les rats n'ont plus d'attrait pour les cannes qui viennent d'être coupées ou qui ne sont pas chargées en sucre.
- Apparition du thrips sur la P5. Pas d'évolution des thrips sur les autres parcelles du réseau.



Cochenilles farineuses, *Saccharicoccus sacchari* sur un entre-noeud (J. Antoir, CA)

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

### Pression des bioagresseurs sur canne à sucre en 2020.

|   | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|---|---------|---------|------|-------|-----|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| Borer rose ( <i>Sesamia calamistis</i> )          | Vert    |         |      |       |     |      |         |      |           |         |          |          |
| Borer ponctué ( <i>Chilo sacchariphagus</i> )     | Jaune   |         |      |       |     |      |         |      |           |         |          |          |
| Noctuelle ( <i>Leucania pseudoloreyi</i> )        | Vert    |         |      |       |     |      |         |      |           |         |          |          |
| Cochenilles ( <i>Aulacaspis, Saccharicoccus</i> ) | Jaune   |         |      |       |     |      |         |      |           |         |          |          |
| Rongeurs ( <i>Rattus</i> sp.)                     | Vert    |         |      |       |     |      |         |      |           |         |          |          |
| Thrips ( <i>Fulmekiola serrata</i> )              | Jaune   |         |      |       |     |      |         |      |           |         |          |          |

**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 janvier 2020.

|                        | P1       | P2       | P3       | P4       | P5       | P7       |
|------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Enherbement (%)        | 10       | 30       | 5        | 15       | 10       | 20       |
| Mois après coupe       | 6        | 7        | 6        | 6        | 6        | 5        |
| Dernière intervention  | janvier  | Janvier  | novembre | décembre | janvier  | janvier  |
| Type d'intervention    | Chimique | Chimique | Chimique | Chimique | Chimique | Chimique |
| Seuil d'intervention   | 30%      |          |          |          |          |          |
| Évaluation des risques | Faible   | Elevé    | Faible   | Moyen    | Faible   | Moyen    |

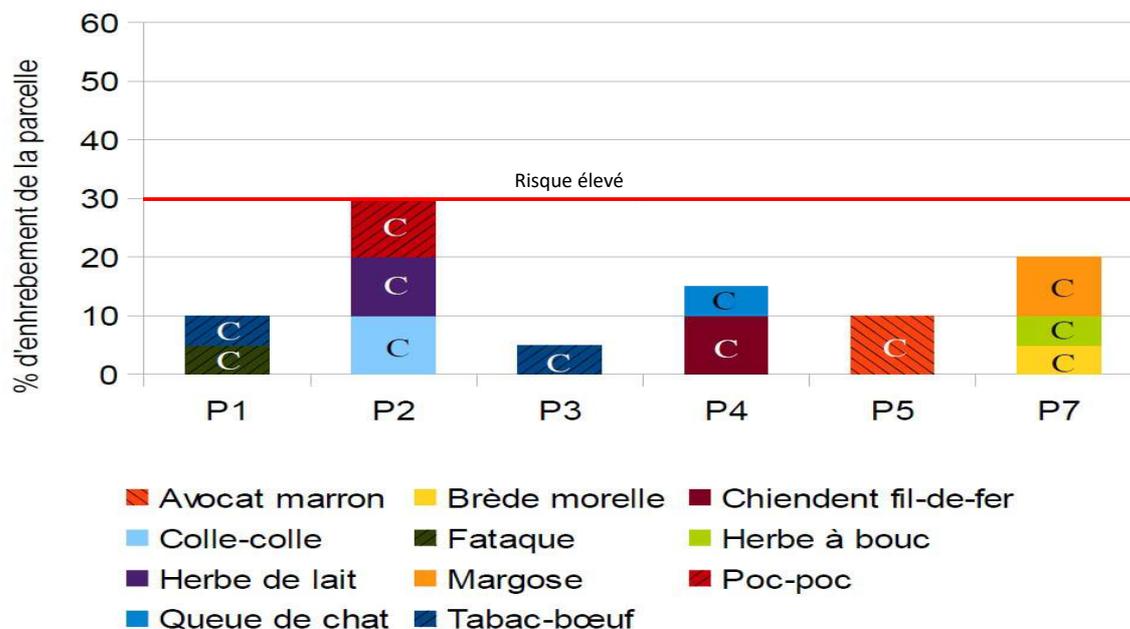
**Risque nul :** parcelle propre/recouvrement total des cannes

**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 janvier 2020.



**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).

Pour ce mois de janvier, les pluies de saison ont été fortes , d'où une pression d'enherbement qui continue de s'exercer malgré les interventions appliquées. La parcelle P2 reste au seuil de 30 % d'enherbement.

Les interventions sur la P1, P3 et P5 ont permis de réduire la pression d'enherbement.

Sur la majorité des parcelles les adventices sont au stade de plante adulte (C) présentant AINSI une concurrence plus sérieuse pour la canne à sucre.



**Tabac-boeuf, *Clidemia hirta*** (J. Antoir, CA)



**Attention** : sur les parcelles qui dépassent le seuil de 30 % de recouvrement par les adventices, le risque d'impact sur la culture est élevé. Les adventices mal maîtrisées peuvent diminuer le rendement de la canne à sucre **jusqu'à 9 à 15 tonnes/ha/mois de concurrence (soit 300 à 500 kg/ha/j de perte par concurrence)**. En cas de forte infestation sur une durée de 3 mois de concurrence, **les pertes de rendement peuvent atteindre 45 tonnes/ha**. Il est nécessaire de maîtriser l'enherbement au plus tôt. (source : les bonnes pratiques de désherbage de la canne à sucre, 2016)

### Pression des adventices sur canne à sucre en 2020

|   | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|---|---------|---------|------|-------|-----|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| Adventices (lianes, fataques, tabac bœuf, etc.) |         |         |      |       |     |      |         |      |           |         |          |          |

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

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.