

Améliorer la production de canne à sucre	Lire un tableau	Utiliser un ensemble de documents	Proposer une hypothèse

Eliette a regardé une émission avec son père sur la production de canne à sucre à la Réunion. Elle a entendu que pour obtenir de la canne à sucre, il faut la bonne température, la bonne quantité d'eau et la bonne altitude. Elle voit que très peu d'endroits sur l'île réunissent ces 3 conditions.

Pourtant quand elle part en pique nique le week-end, elle voit beaucoup de champs de cannes.

Elle demande alors à son père: "Comment les agriculteurs font-ils pour faire pousser de la canne un peu partout sur l'île ?"

Document 1: rendement annuel en tonnes de divers produits de la canne.

**La filière canne – sucre - rhum en quelques chiffres ...**

Production	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Canne (tonnes)	1 798 126	1 887 244	1 835 786	1 717 660	1 763 656	1 896 656
Sucre (tonnes)	209 651	220 470	202 343	206 580	167 124	201 181
Alcool (HAP) : Hectolitre d'Alcool Pur	112 526	86 395	78 864	89 689	110 484	80 000
dont rhum agricole	709	367	361	545	413	
Bagasse (tonnes)	557 841	563 540	516 220	543 833	482 509	513 000

Source: Daaf réunion

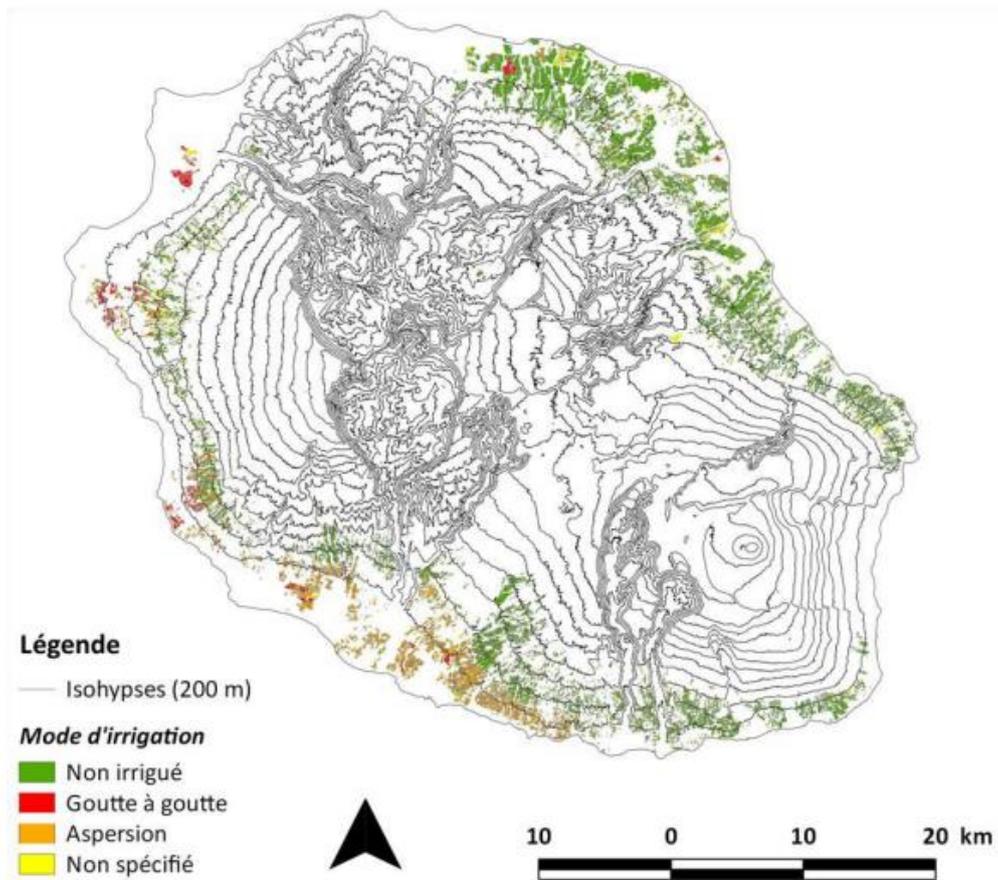


Figure 8. Modes d'irrigations de la canne à sucre à la Réunion. Source : DAAF (2013).

Non irrigué: les champs de canne ne reçoivent que l'eau de pluie

Goutte à goutte et aspersion: les champs de canne reçoivent de l'eau par arrosage

Document 3: Création de nouvelles variétés

<https://www.ercane.re/creation-varietale/>

#### Document 4: Fertilisation des sols

### Fertilisation

Avec une production moyenne approchant 80 t/ha à La Réunion, l'exportation en éléments minéraux d'une culture de canne nécessite une **fumure** importante qui se doit d'être équilibrée pour maintenir ce niveau de production, voire le faire progresser et assurer au planteur un revenu d'un bon niveau et aux sucreries un approvisionnement suffisant.

Pour y répondre économiquement mais aussi garantir une production environnementalement respectueuse, des travaux sont conduits sur différents engrais et amendements. Ces travaux portent tant sur des **engrais minéraux**, qui à ce jour répondent encore à l'essentiel des besoins nutritifs de la canne, que sur diverses **Mafor** (Matières fertilisantes d'origine résiduaire), importantes sources d'éléments nutritifs locaux qui pourront à terme se substituer aux premiers.



Homme étalant du fumier dans un champs de canne.

### Vocabulaire :

**Rendement** : produit de la terre évalué par rapport à une surface cultivée

**Fumure** : apport de fumier

**Fumier** : Mélange des litières (paille, fourrage, etc.) et des excréments des animaux d'élevage, utilisé comme engrais.

**Engrais minéraux** (Fertilisant minérale): cendre de bagasse, chaux magnésienne. Augmentation de 8 à 15% du rendement

**Mafor** (Fertilisant organique) : écumes de sucrerie, lisier de porcs, fumier de volailles, compost d'effluent d'élevage de Camp Pierrot (phase solide de lisier de porc, fumier de volaille ; fiente de poule), compost de déchets verts, boues de station d'épuration, fiente de poule granulée.