# cahier technique

la canne N°22 décembre 2010

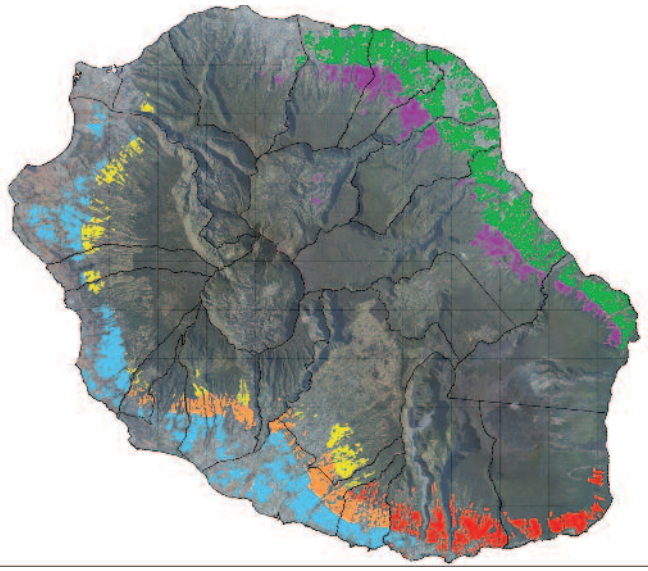

- Les variétés adaptées aux **différentes zones agro-climatiques** de l'île — Pages II et III
- **Le catalogue** eRcane — Pages IV à VII
- Variétés, boutures... **Tous les contacts utiles** — Pages VIII




# Quelle variété est adaptée à votre zone ?

*Vous pouvez retrouver nos fiches techniques sur le site de la filière canne sucre : www.canne-progres.com*

# Les variétés adaptées aux différentes **zones agro-climatiques** de l'île



*Légende*

## LITTORAL NORD ET EST

### R570 - R575 - R579 - R582 - R585

R582 se présente comme la variété la mieux adaptée à cette vaste zone qui va de Sainte-Marie à Sainte-Rose. Très vigoureuse, elle donnera de bons résultats dans diverses conditions. R570 y reste une valeur sûre, tout comme R579 sur les terrains à forts potentiels, mais qui demande une bonne technicité (maîtrise de l'enherbement notamment). R575 donne de bons résultats en début de campagne.
Sur les terrains les plus difficiles, la variété R585 est très prometteuse.

## HAUTS DE L'EST

### R585

A défaut de variété adaptée aux conditions très particulières des Hauts de l'Est, marquées par un ensoleillement limité, R570 et R579 y sont plantées mais donnent des résultats moyens. En attendant les futures variétés issues de la station de Menciol, dans les Hauts de Saint-André, R585 y est fortement recommandée : elle y donne des résultats nettement supérieurs à ceux des autres variétés.

## ZONES IRRIGUÉES DU SUD ET DE L'OUEST

### R570 - R575 - R579 - R582 - R584

Les planteurs de ces zones disposent d'un choix relativement large et ont intérêt à tester les variétés proposées pour vérifier leur adaptation aux conditions particulières de leur exploitation. Les nouvelles variétés R582 et R584 ont a priori un léger avantage sur les plus anciennes. R582, très vigoureuse, couvre vite le sol. R584, au gros diamètre, donne de forts tonnages.

R579 réclame un bon terrain et une bonne maîtrise de l'irrigation, de l'apport d'engrais et du désherbage de la part des agriculteurs. R575 est recommandée pour une récolte en début de campagne. R570 reste une bonne solution dans les zones irriguées de l'île.



*R582 à gauche et R579 à droite.*



*R583*

**ZONES D'ALTITUDE SÈCHES DU SUD ET DE L'OUEST**

## R583 - R577

R577 était jusqu'à présent la variété la mieux adaptée à ces zones d'altitude, non irriguées et y produit une bonne richesse.
La nouvelle variété R583 y donne des tonnages souvent très supérieurs et sa vigueur permet de ne pas manquer une récolte après sa plantation. Elle a toutefois tendance à verser.
R570 n'est pas adaptée à ces zones d'altitude, tandis que R585 est à proscrire dans les zones sèches, en raison de sa sensibilité à la maladie du charbon.

**ZONES DE MOYENNE ALTITUDE DU SUD-OUEST (300-600 m)**

## R570 - R577 - R581

Les zones de moyenne altitude du Sud-Ouest présentent des conditions intermédiaires souvent marquées par la sécheresse. R570 s'y cultive et R577, tolérante à la sécheresse, y donne une bonne richesse. Mais la variété la mieux adaptée à ces zones est R581. Résistante aux conditions difficiles (pente, roches), elle donne une bonne richesse en début de campagne et souffre peu du manque d'eau.

**GRAND SUD**

## R570 - R575 - R579 - R582 - R585

Dans les zones favorables du Grand Sud, de Saint-Joseph à Saint-Philippe, R582est bien adaptée et apporte sa forte vigueur. R575 est plutôt recommandée pour une récolte en début de campagne. R579 demande un bonne technicité de la part de l'agriculteur.
Dans les zones difficiles, R570 était jusqu'à présent la variété la mieux adaptée. La nouvelle variété R585 promet des résultats supérieurs sur les sols très rocheux ou situés en altitude.

### Des connaissances **à compléter**

Pendant les quelques années qui suivent la libération d'une nouvelle variété, les connaissances sur celles-ci doivent être complétées, pour préciser son comportement dans les différentes zones agro-climatiques de l'île. De même chaque planteur, en fonction des particularités de son exploitation, aura à se faire son propre jugement sur la base du test qu'il aura conduit chez lui. En fonction de ce suivi, les préconisations pourraient évoluer au fil du temps.

# Le catalogue eRcane



*Parcelle d'essai*

## R570

- Libérée en 1978.
- Zones de plantation recommandées : toutes zones sauf aux altitudes supérieures à 550 m dans l'Ouest et le Sud et à 300 m dans l'Est.
- Grande canne au tallage abondant et au port érigé, toujours droite même après brûlage. Fleurit peu, ou pas.

Caractères agronomiques
- Très large zone d'adaptation : zone sèche, irriguée, humide, surhumide, sauf en altitude.
- Rendements forts en général.
- Richesse bonne tout le long de la campagne.
- Bonne tenue en repousses.
- Germe bien, à condition de prélever les boutures sur des cannes âgées de 7 à 9 mois.
- La forte adhérence des gaines rend l'épaillage des boutures difficile (source de propagation des cochenilles à la plantation).
- Se comporte très bien à la récolte mécanique, même si la dureté de son écorce nécessite un affûtage fréquent des couteaux des récolteuses.

## R575

- Libérée en 1986.
- Canne de début de campagne.
- Zones de plantation recommandées : littoral Est, zones irriguées, et zones favorables du Grand Sud.
- Tige longue, d'assez gros diamètre, qui couche facilement. Bon tallage. Floraison abondante (dans plus de 50% des cas), longue hampe florale.

Caractères agronomiques
- Large zone d'adaptation : humide, sur-humide, irriguée, altitude.
- Bonne germination. Aspect herbacé aux premiers stades de végétation. Couvre assez vite le terrain.
- Pas de sensibilité particulière aux maladies.
- Rendement en tonnage comparable à R570.
- Richesse légèrement supérieure à R570 en début de campagne.
- Bons résultats en sucre/hectare en début de saison.
- A cultiver strictement en début de campagne.

## R577

- Libérée en 1987.
- Zones de plantation recommandées : entre 400 et 700 m dans l'Ouest et le Sud de l'île.
- Feuille vert foncé, tige rouge brunâtre, en zig-zag, de diamètre moyen à gros, cireuse. Fleurit peu.

Caractères agronomiques
- Zone d'adaptation réduite : région sèche, non irriguée de l'Ouest d'altitude moyenne à haute et du Sud.
- Bonne germination. Couvre moyennement le terrain. Très sensible à la qualité des boutures.
- Pas de sensibilité particulière aux maladies.

# Le catalogue eRcane



## R579

- Libérée en 1993.
- Canne de milieu et fin de campagne.
- Zones de plantation recommandées : régions littorales humides ou irriguées. Sa plantation est à proscrire dans les zones sèches ou froides.
- Tige très droite, port dressé, diamètre assez gros, gaine peu adhérente (se dépaille très facilement), faible floraison.

Caractères agronomiques

- Forts rendements en canne dans les zones de basse altitude et humide (Nord-Est et Est) et sous irrigation.
- Tiges très lourdes et denses ; germination moyenne en vierge mais repousse très vigoureuse et croissance rapide avec la pluie ou l'irrigation.
- Tallage moyen : la souche demande un soin particulier vis-à-vis des mauvaises herbes. Le tallage s'amplifie avec les repousses.
- Bonne adaptation à la mécanisation.
- Richesse moyenne à forte en milieu et fin de campagne.
- Pas de sensibilité aux maladies graves à La Réunion.
- Variété assez sensible au cyclone (casse dans sa partie supérieure).

## R581

- Libérée en 2006.
- Zones de plantation recommandées : région Sud-Ouest, altitude moyenne (à partir de 300m), en zones non irriguées. Région d'adaptation réduite, des Avirons à Petite-Île).
- Canne de début de campagne.
- Port en panier, très bon tallage ; gaine verte assez peu adhérente (se dépaille facilement), floraison assez abondante.

Caractères agronomiques

- Variété rustique, bien mise en valeur dans les terrains difficiles (pentes) grâce à son fort enracinement et son bon tallage. Sœur de R579, mais plus tolérante à la sécheresse.
- Bonne levée et croissance rapide.
- Très bon tallage, bonne aptitude à la repousse.
- Légère sensibilité à la gommose (donc à proscrire en zone humide), résistante à l'échaudure des feuilles et autres maladies graves à La Réunion (à noter sa résistance à la maladie de Fidji).
- Bonne richesse observée dans sa zone d'adaptation, avec une floraison parfois abondante, donc préconisée en début de campagne.



## R582

- Libérée en 2006.
- Zones de plantation recommandées : littoral Est ou littoral Ouest irrigué, zones favorables du Grand Sud.
- Première variété issue d'une station régionale d'eRcane (Beaufonds).
- Port érigé, bon tallage ; paille assez adhérente, déchaumage normal ; floraison modérée.

Caractères agronomiques

- Variété à large zone d'adaptation (littoral Est, et Ouest irrigué) qui concurrence R579 dans les meilleurs terrains.
- Un peu plus rustique, elle concurrence aussi R570 sur les terrains à moindre potentiel.
- Fort rendement en canne, variété vigoureuse qui couvre bien le sol grâce à sa belle végétation.
- Bon tallage dès la vierge, richesse assez bonne, comparable à R570 et R579.
- Modérément sensible à l'échaudure des feuilles, et modérément tolérante à la gommose.
- Tendance à la verse constatée sur les forts tonnages.

# Le catalogue eRcane



## R583

- Libérée en 2008.
- Zones de plantation recommandées : Hauts sous-le-vent (zones sèches et non irriguées), au-dessus de 500 mètres d'altitude.
- Variété à cultiver strictement dans sa zone d'adaptation, car elle se révèle très pauvre en sucre à basse altitude.
- Première variété issue de la station eRcane de Vue-Belle.
- Bon tallage, tendance à verser. Paille plutôt adhérente. Fleurit peu ou pas.

Caractères agronomiques
- Très fort rendement en canne et richesse moyenne dans sa zone d'adaptation.
- Bonne germination, très forte vigueur végétative, même en période fraîche.
- Pas de sensibilité particulière aux principales maladies présentes à La Réunion, tolérante au charbon. En revanche forte sensibilité au rabougrissement des repousses (RSD), ce qui nécessite une plantation à partir de boutures saines, issues d'un schéma de pépinières thermotraitées.



## R584

- Libérée en 2009.
- Zones de plantation recommandées : Ouest et Sud de l'île, sous irrigation.
- Première variété issue de la station eRcane d'Etang-Salé (plateau du Gol).
- Bel aspect végétatif (même si ses feuilles étroites lui donnent un aspect peu attrayant durant les premiers mois de croissance), avec un bon tallage et des tiges longues à gros diamètre. Conserve un port droit et régulier, y compris en condition de fort rendement. Epaillage facile. Floraison moyenne, qui peut devenir abondante dans certaines conditions.

Caractères agronomiques
- Très bon rendement en canne, mais richesse légèrement inférieure aux témoins R570 et R579.
- Très tolérante au charbon, modérément tolérante à l'échaudure des feuilles, et modérément sensible à la gommose.



# Le catalogue eRcane

## R585

- Libérée en 2010.
- Zones de plantation recommandées : en priorité dans les zones difficiles et dans les Hauts de l'Est et du Sud. A proscrire dans les zones sèches (Sud-Ouest et Ouest) en raison de sa sensibilité au charbon. Mais zone d'adaptation plutôt large, avec de bons résultats dans l'ensemble de l'île. Toutefois, ses résultats ne sont pas supérieurs dans les zones où existent déjà des variétés adaptées (R581 dans le Sud-Ouest non irrigué en altitude moyenne, R583 dans les Hauts de l'Ouest, R584 dans l'Ouest et le Sud irrigués).
- Forte particularité : variété produisant un taux de fibre élevé.
- Diamètre moyen, couleur blanche-grise due à la cire, verte en dessous, paille plutôt adhérente. Tendance à la verse, en zone littorale, en raison de son poids. Floraison modérée (maximum 20%).

Caractères agronomiques

- Bon tallage et longues tiges.
- Très bon rendement en canne, richesse inférieure aux témoins R570 et R579, très fort taux de fibre (20 à 30% de plus que les variétés classiques).
- Tolérante à la gommose, modérément tolérante à l'échaudure des feuilles, modérément sensible au charbon.

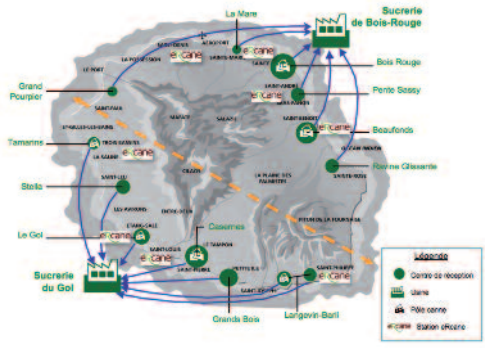


# Variétés, boutures
# Tous les contacts utiles

**Pour en savoir plus sur les caractéristiques des variétés, leur adaptation aux différentes zones de La Réunion :**

**Fabrice Poiny**
**(technicien eRcane, responsable de la diffusion variétale)**
**Tél. 06 92 88 68 48**
**poiny@ercane.re**

*Les préconisations de choix de variétés se répartissent en six régions principales : littoral Nord et Est, Hauts de l'Est, zones irriguées du Sud et de l'Ouest, zones d'altitude sèches du Sud et de l'Ouest, zones de moyenne altitude du Sud-Ouest, Grand Sud.*




## Les 7 stations eRcane

**Beaufonds**
Chef de station : Aniel Jacquemart - Tél. 0262 50 10 63
GSM chef de station : 0692 6496 33 - jacquemart@ercane.re

**Menciol**
Chef de station : Aniel Jacquemart

**La Mare**
Chef de station : Jacques Bernard - Tél. 0262 53 94 81
GSM chef de station : 0692 66 49 75 - bernard@ercane.re

**Vue-Belle**
Chef de station : Pascal Langlois - Tél. 0262 33 63 02
GSM chef de station : 0692 61 66 98 - langlois@ercane.re

**L'Etang-Salé**
Chef de station : Jean Pierre Diorflar - Tél.0262 26 33 16
GSM chef de station : 0692 86 95 56 - diorflar@ercane.re

**Le Gol**
Chef de station : Jean Pierre Diorflar

**Saint-Philippe (Le Baril)**
Tél. 0262 37 08 87 - Chef de station : Jean Pierre Diorflar

Pour connaître la disponibilité des boutures de chaque variété,
**les correspondants «plantation» du CTICS dans les Pôles Canne :**

**Beaufonds**
Yannick Huet, tél. 0692 38 21 78 - Florent Picard, tél. 0692 20 46 68

**Bois-Rouge**
Annie-Claude Boyer, tél. 0692 61 29 33

**Casernes**
Erick Baillif, tél. 0262 91 00 79 ou 0692 76 77 01

**Langevin**
Thierry Payet, tél. 0262 97 61 18 ou 0692 20 46 66

**Le Gol**
Rose-Mary Ellaman, tél. 0262 59 30 08 ou 0692 86 28 67

**Tamarins**
Jean-Thierry Puylaurent, tél. 0262 77 06 92 ou 0692 77 82 90