



DEPARTEMENT  
BIOS

**PROGRAMME EUROPEEN DOCUP 2000- 2006**  
**Contrat d'entreprise CIRAD Tranche 3 – Convention C2111-5450**

**PROGRAMME DE TRAVAUX D'APPUI AU DEVELOPPEMENT DE  
LA CANNE A SUCRE EN GUADELOUPE**

*OPERATION N° 1 : CREATION, PRODUCTION ET DIFFUSION  
DE MATERIEL VEGETAL PERFORMANT ET SAIN*

PREMIERE PARTIE

## **INNOVATION VARIETALE ET PRODUCTION DE PLANTS SAINS**



P. ORIOL

*Variété FR 89 746 avant récolte mécanique  
(Belloc – Gardel S.A.)*

**Chercheurs :** D. ROQUES, J.Y. HOARAU, P. ORIOL  
**Techniciens :** J-M. COUPAN, G. GELABALE, C. GUIOUGOU, A. JOSEPH, P. NAVIS,  
V. VIRAPIN, J. SAPOTILLE, M.C. PLANCHET, L. TOUBI  
**Collaborateurs :** G. ALGOU, M. CADET, O. CALVADOS, M. CARBEL, S. CARMEL,  
E. CATAN

**Partenaires :** CTCS Guadeloupe, Chambre d'Agriculture, SAFER, SICA cannières,  
GARDEL S.A., SASRMG, SCEA Aiguebel, Planteurs individuels, LEGTA Convenance,  
INRA Centre Antilles-Guyane, UAG, WICSCBS.



*Mai 2008*

PROGRAMME EUROPEEN DOCUP 2000-2006  
Contrat d'entreprise CIRAD Tranche 3 – Convention C2111-5450

PROGRAMME DE TRAVAUX D'APPUI AU DEVELOPPEMENT  
DE LA CANNE A SUCRE EN GUADELOUPE

## **AMELIORATION VARIETALE ET PRODUCTION DE PLANTS ASSAINIS DE CANNE A SUCRE EN GUADELOUPE**

**RAPPORT D'EXECUTION 2007**

### *RESUME*

La filière canne-sucre-rhum de Guadeloupe a donné mandat au CIRAD pour améliorer son potentiel de production par la mise à sa disposition d'une matière première performante, de bonne qualité technologique et sanitaire. Cette activité constitue un des facteurs clés de la durabilité de cette filière. Le présent rapport expose les travaux réalisés en matière d'innovation variétale et de production de plants de canne à sucre indemnes de maladies durant l'année 2007.

La création de nouvelles variétés s'appuie sur les ressources génétiques du Cirad en Guadeloupe, représentant actuellement plus de 1500 génotypes. Cette collection de génotypes a été enrichie par l'introduction de 75 nouvelles variétés d'origines diverses, dont 29 clones originaires du réseau caraïbe Wisben. En 2007, la création variétale a été réalisée par hybridation à partir de 152 croisements. Le nombre de nouveaux hybrides de canne à sucre mis en sélection a été de 8580 individus.

22 variétés prometteuses, sélectionnées à partir des essais multilocaux de stade 5, sont actuellement proposées aux planteurs. La liste et les caractéristiques de ces variétés sont données dans le document intitulé « Variétés prometteuses de canne à sucre en Guadeloupe en 2007, P. ORIOL et al).

Ces variétés sont progressivement intégrées dans le réseau d'essais pré-industriels mis en place sur l'ensemble des zones de production cannière. Dix essais pré-industriels sont ainsi conduits par les exploitants pour validation des résultats de sélection (3 en Basse-Terre, 5 en Grande-Terre et 2 sur Marie-Galante). Les résultats de ces essais font l'objet d'un rapport d'activités séparé<sup>1</sup>.

Par ailleurs, la fourniture de plants sains destinés aux pépinières de variétés commerciales (actuellement agréées) s'est poursuivie conformément à la commande de la filière. Ainsi, 20 500 plants assainis de variétés commerciales ont été produits par le CIRAD en 2007.

---

<sup>1</sup>Résultats des essais variétaux pré-industriels de canne à sucre en Guadeloupe, années 2007-2008 (P. Oriol, V. Virapin, J.M. Coupan, D. Roques).

## **AMELIORATION VARIETALE ET PRODUCTION DE PLANTS ASSAINIS DE CANNE A SUCRE EN GUADELOUPE**

### **RAPPORT D'EXECUTION 2007**

#### **SOMMAIRE**

	Pages
<b>I. PRESENTATION</b>	1
<b>II. AMELIORATION VARIETALE DE LA CANNE A SUCRE</b>	2
II.1. Rappel des objectifs	2
II.2. Le dispositif d'amélioration variétale	2
II.3. La création variétale	2
II.4. Les étapes de pré-sélection	3
II.5. Premier stade de sélection régionalisée (stade 4)	4
II.6. Deuxième stade de sélection régionalisée (stade 5)	5
II.7. Bilan des résultats de sélection variétale	6
II.8. Essais variétaux pré-industriels (stade 6)	7
<b>III. PRODUCTION DE PLANTS ASSAINIS DE CANNE A SUCRE</b>	
III.1. Rappel des objectifs	8
III.2. Le schéma de pépinières	8
III.3. Production de vitroplants en laboratoire	8
III.4. Production de plants en pépinières mères	9
III.5. Conclusions	9
<b>ANNEXES</b>	
Annexe 1 : Inventaire du matériel génétique	12
Annexe 2 : Variétés introduites en Guadeloupe en 2007	13
Annexe 2bis : Analyse de la diversité agronomique	14
Annexe 3 : Résultats des essais variétaux de stade 4	15
Annexe 4 : Résultats des essais variétaux de stade 5	31
Annexe 5 : Liste des essais variétaux pré-industriels en 2007	44

# AMELIORATION VARIETALE ET PRODUCTION DE PLANTS ASSAINIS DE CANNE A SUCRE EN GUADELOUPE

## RAPPORT D'EXECUTION 2007

### I. PRESENTATION

Ce projet a pour objectif de fournir régulièrement aux producteurs de Guadeloupe et de Mariegalante des variétés de canne à sucre performantes, adaptées à leurs conditions de culture, et présentant les meilleures qualités sanitaires. Il se décline en plusieurs activités selon le schéma suivant :

- 1/ *La création variétale* à partir d'une collection de ressources génétiques diversifiées. Ces travaux ont pour but de créer un grand nombre de variétés possédant des caractéristiques agronomiques et technologiques potentiellement intéressantes pour l'agro-industrie sucrière.
- 2/ *La sélection variétale* qui consiste à expérimenter sur le terrain les variétés nouvellement créées de façon à ne retenir que les cultivars les plus intéressants.
- 3/ *La multiplication de plants assainis* dont l'objectif consiste à assainir et multiplier des boutures indemnes de maladies néfastes à la bonne expression des potentialités agronomiques des variétés diffusées auprès des planteurs.

Les travaux d'amélioration variétale sont conduits sur la station expérimentale de Roujol à Petit-Bourg, ainsi que dans plusieurs exploitations ou domaines agricoles avec lesquelles des conventions d'expérimentation ont été établies. L'équipe d'expérimentation est composée de deux généticiens, d'un agronome sélectionneur, de 7 techniciens d'expérimentation ou de laboratoire appuyés par plusieurs collaborateurs pour la réalisation des travaux agricoles. Les expérimentations régionalisées sont entreprises en partenariat avec plusieurs d'exploitations dont la SCEA AIGUEBEL, le Lycée Agricole de Convenance (LEGTA), le F.V.D. de GARDEL S.A. et de plusieurs exploitants agricoles individuels répartis sur l'ensemble de la sole cannière.

Par ailleurs, le projet bénéficie localement des travaux réalisés par l'équipe de pathologie chargée de l'étude des maladies de la canne à sucre, de la recherche de résistances variétales et des diagnostics phytosanitaires, dont les activités font l'objet d'un rapport spécifique.

Il bénéficie aussi de l'appui scientifique et technique des équipes de recherche du CIRAD basées à Montpellier, et notamment de l'équipe de recherche sur le génome de la canne à sucre au sein de l'UMR PIA, du service de la quarantaine et de pathologie de l'UMR BGPI ainsi que du service de biométrie PERSYST.

Au niveau régional, la collaboration établie avec le réseau d'amélioration variétale de la Caraïbe (West Indies Sugarcane Breeding and Evaluation Network – WISBEN) et sa station centrale d'amélioration variétale à Barbade (West Indies Central Sugar Cane Breeding Station - WICSCBS) donne lieu à des échanges réguliers d'informations scientifiques et de matériel végétal à des fins génétiques et/ou commerciales. D'autre part, des collaborations avec d'autres centres de création variétale dont, en particulier le Centre d'Essai de Recherche et de Formation (CERF) à l'île de la Réunion, complètent ce dispositif et permettent de diversifier les sources d'informations et de matériel végétal.

L'ensemble de ces travaux ne pourraient être réalisés sans l'appui du Centre Technique de la Canne et du Sucre, des organisations d'appui aux producteurs (SICAGRA, SICADEG, SICAMA, UDCAG), de la SAFER, des CUMA et ETA concernées et de la Chambre d'Agriculture.

Nous remercions vivement toutes ces institutions pour leur soutien.

## II. AMELIORATION VARIETALE DE LA CANNE A SUCRE

### *II.1. Les objectifs (rappel)*

L'objectif de ce projet est de fournir régulièrement des variétés de canne à sucre performantes et adaptées aux conditions culturales sans cesse évolutives des différents bassins de production de Guadeloupe et de Marie-Galante. Ces travaux contribuent à assurer la pérennité de la filière canne-sucres-rhum soumise, comme toute autre filière agricole, à de nombreuses contraintes dont les principales sont :

- (1) d'ordre phytosanitaire : la diversification variétale et la recherche de résistances aux maladies permettent d'une part de minimiser les effets néfastes des bio-agresseurs présents en Guadeloupe ainsi que de diminuer les risques potentiels de maladies nouvelles ou émergentes, et d'autre part d'éviter toute utilisation de pesticides sur la sole cannière ;
- (2) d'ordre économique : la déréglementation du marché du sucre communautaire contraint les acteurs de la filière à rechercher rapidement une meilleure productivité et une diminution des coûts de production. Il convient ainsi de développer des variétés plus riches en sucre et mieux adaptées à la mécanisation nécessaires des pratiques culturales et de la récolte.

### *II.2. Le dispositif d'amélioration variétale (rappel)*

Les travaux consistent à créer chaque année un grand nombre de variétés nouvelles à partir des ressources génétiques présentes dans la collection variétale. Ces variétés sont ensuite évaluées par étapes successives dans le schéma de sélection. Les trois premières étapes de ce schéma permettent de pré-sélectionner une cinquantaine de variétés sur des critères peu sensibles à l'environnement. Elles sont ensuite testées dans les différents environnements de la Guadeloupe dans un réseau d'essais régionalisés. A ces variétés créées en Guadeloupe (variétés FR/FG) s'ajoutent chaque année une cinquantaine de variétés extérieures, importées réglementairement après sanitation en serre de quarantaine du CIRAD à Montpellier. Ces dernières sont principalement originaires de la station de création variétale de Barbade, la West Indies Central Sugar Cane Breeding Station (WICSCBS) et sont testées au sein du réseau caraïbe WISBEN. Par ailleurs, des variétés originaires d'autres centres de création variétale sont aussi évaluées dans ce dispositif avec l'autorisation des centres obtenteurs.

### *II.3. La Création variétale*

#### A) Gestion des ressources génétiques

La collection de travail comprend actuellement plus de 1500 génotypes, hybrides commerciaux, hybrides, clones sauvages et apparentés à la canne à sucre, disponibles pour les besoins de la création variétale. L'inventaire est donné en annexe 1. La caractérisation agro-morphologique et de sensibilité aux maladies a été réalisée pour les génotypes récemment introduits, ainsi que des analyses de diversité agronomique ciblée (annexe 2 bis). L'élargissement de la diversité génétique s'est poursuivie en 2007 par l'introduction de 67 clones nouveaux (annexe 2).

## B) Croisements réalisés

Pendant la campagne de floraison de la canne à sucre, d'octobre à décembre, 152 hybridations ont été réalisées pour alimenter le schéma de sélection. Les croisements de cette campagne 2007 donneront naissance, après sélection, à la série FG 2009.

**Tableau 1 : Croisements réalisés en 2007**

Type de croisements	Nombre
Bi-parentaux	41
Polycroisements	111
<b>Total</b>	<b>152</b>

### II.4. Les étapes de pré-sélection

Les phases préliminaires de sélection concernent les trois premières étapes du schéma de sélection qui sont conduits sur la station de Roujol. Il s'agit des stades 1, 2 et 3. L'état d'avancement de ces étapes de présélection est donné ci-dessous dans le tableau 2. A l'issue du stade 3, les variétés sélectionnées sont (i) expédiées, via la quarantaine de Montpellier, à nos partenaires pour être évaluées dans leurs conditions pédoclimatiques ; (ii) introduites dans les essais régionalisés du schéma de sélection de la Guadeloupe pour poursuivre leur évaluation locale.

**Tableau 2 : Etat d'avancement des étapes de pré-sélection (en 2007)**

N° de série	Stades de sélection	Nombre de variétés soumises à sélection	Nombre de variétés retenues
FG 2008 FG 2007	Stade 1	5850 6020	Sélection prévue en juin 2008 820 variétés retenues
FG 2007 FG 2006	Stade 2	820 865	Sélection prévue en mai 2008 155 variétés retenues
FG 2006 FG 2005 FR 2004	Stade 3	155 146 155	Sélection prévue en Mai 2009 Sélection prévue en mai 2008 53 variétés retenues
FR 2004	Assainissement vis-à-vis du virus de la feuille jaune par culture <i>in vitro</i> de méristèmes (24 variétés)		
FR 2004 FR 2003	35 variétés ont été expédiées en quarantaine au Cirad Montpellier Pour être diffusées auprès de nos partenaires		

### Stade 1

*Série FG 2009* : Les tests sur descendance concernant 64 familles, créés lors de la campagne d'hybridation 2006, ont été plantés en octobre 2007. Leur évaluation agronomique est prévue en Août 2008.

*Série FG 2008* : A l'issue des résultats des tests sur descendance de 131 croisements (réalisés lors de la saison de floraison 2005), 17 % d'entre eux ont été retenus puis les graines de ces croisements sélectionnés ont été semées dans leur totalité. 5850 variétés issues de ces semences ont été implantés en stade 1 (une touffe) en novembre 2007. Leur sélection est prévue en Août 2008.

*Série FG 2007* : Parmi les 6020 variétés soumises à sélection, 820 variétés , soit 14%) ont été retenues en juin 2007.

### Stade 2

*Série FG 2007* : Les 820 variétés sélectionnées dans le stade 1 ont été plantées en essai de stade 2 en Octobre 2007. Leur évaluation est prévue en Juin 2008.

*Série FG 2006* : 865 variétés de cette série ont été évaluées en juin 2007. 18% d'entre elles soit 155 variétés ont été sélectionnées pour leur richesse en sucre et leur rendement potentiel en canne.

### Stade 3

*Série FG 2006* : Les 155 variétés sélectionnées en essai de stade 2 ont été mises en essai de stade 3 après inoculation des boutures par trempage dans une solution de spores charbonnées. Une première évaluation est prévue en 2008, la sélection finale étant prévue en 2009.

*Série FG 2005* : 146 variétés sont en cours d'évaluation. Leur sélection finale est prévue en mai 2008.

*Série FR 2004* : La collecte et l'analyse des données des symptômes de la maladie du charbon et des composantes du rendement ont été effectuées en première repousse sur les 155 variétés de cette série. Trente trois variétés ont été retenues pour être évaluées en essais régionalisés.

### Diffusion des variétés sélectionnées en stade 3

*Séries FR 2003 et FR 2004* : 35 variétés de ces 2 séries ont été expédiées à nos partenaires via la quarantaine de Montpellier. Vingt quatre autres variétés, présentant le virus de la feuille jaune (SCYLV), sont en cours d'assainissement par culture *in vitro* de méristèmes.

## **II.5. Premier stade de sélection régionalisée (stades 4)**

A ce stade de sélection, les essais comportent les variétés pré-sélectionnées FR (séries 2000 à 2004) et FG (à partir de la série 2005), ainsi qu'un certain nombre de variétés importées. Les critères de sélection sont essentiellement axés sur une bonne adaptation aux conditions locales de culture. Ils sont localisés sur des exploitations agricoles situées dans les deux grands bassins de production de Grande-Terre et de Basse-Terre.

Sept essais de premier stade régionalisé ont été conduits et exploités dont trois essais en Basse-Terre et quatre essais en Grande-Terre, sur une surface totale d'expérimentation de 3,11 ha.

**Tableau 3 : état d'avancement des essais de 1<sup>er</sup> stade régionalisé (stade 4) en 2007**

<b>BASSE-TERRE</b>	<b>Localisation</b>	<b>Cycles de récolte</b>	<b>Nombre de clones testés</b>	<b>Nombre de clones retenus</b>
Essai n° 05V41	LEGTA	R1	70 variétés	sélection en 2008
Essai n° 06V41	SCEA Aiguebel	CP	56 variétés	sélection en 2009
Essai n° 07V42	LEGTA	Plantation	18 variétés	sélection en 2010
<b>GRANDE-TERRE</b>	<b>Localisation</b>	<b>Cycles de récolte</b>	<b>Nombre de clones testés</b>	<b>Nombre de clones retenus</b>
Essai n° 04V42	INRA-Godet	R2	56 variétés	17 variétés retenues
Essai n° 05V42	Gardel S.A.	R1	106 variétés	sélection en 2008
Essai n° 06V42	Gardel S.A.	CP	76 variétés	sélection en 2009
Essai n° 07V41	INRA-Godet	Plantation	89 variétés	sélection en 2010

Un total de 17 variétés ont été sélectionnées pour passer en essai de stade 5 pour la zone de Grande-Terre (et Marie-Galante). Les performances de ces variétés sont indiquées dans les fiches de résultats détaillées des essais en annexes n° 3.

#### **II.6. Deuxième stade de sélection régionalisée (stade 5)**

Sept essais variétaux de stade 5 ont été suivis et exploités en 2007, dont 4 essais en Basse-Terre et 3 essais en Grande-Terre. Ils correspondent à une surface totale expérimentale de 2,01 ha. Le tableau 4 ci-dessous donne la liste des expérimentations réalisées à ce stade de sélection pendant cette période :

**Tableau 4 : état d'avancement des essais de 2<sup>ème</sup> stade régionalisé (stade 5) en 2007**

<b>BASSE-TERRE</b>	<b>Localisation</b>	<b>Cycles de récolte</b>	<b>Nombre de clones testés</b>	<b>Nombre de clones retenus</b>
Essai n° 04V53	Exploit° Fromager	R1	27 variétés	sélection en 2008
Essai n° 05V51	LEGTA	R1	10 variétés	sélection en 2008
Essai n° 06V51	SCEA Aiguebel	CP	19 variétés	sélection en 2009
Essai n° 07V52	LEGTA	Plantation	15 variétés	sélection en 2010
<b>GRANDE-TERRE</b>	<b>Localisation</b>	<b>Cycles de récolte</b>	<b>Nombre de clones testés</b>	<b>Nombre de clones retenus</b>
Essai n° 05V52	Gardel S A.	R1	18 variétés	sélection en 2008
Essai n° 06V52	Gardel S.A.	CP	9 variétés	sélection en 2009
Essai n° 07V51	INRA-UE Godet	Plantation	13 variétés	sélection en 2010

Les résultats détaillés de ces essais sont reportés en annexe n°4.



## II.7. Bilan des résultats de sélection variétale

Le tableau suivant reproduit les principales caractéristiques des variétés prometteuses proposées à la filière en 2007, et comparées aux variétés de référence (« témoin ») de chaque zone de production.

<b>Tableau 5 : principales caractéristiques agronomiques des variétés prometteuses en 2007</b>						
Variétés	Zone d'adaptation	Rendt. canne usinable	Teneur en sucre extractible	Rendt. en sucre produit	Adaptation récolte mécanique	Remarques
BT 83 339	Basse-Terre (12 variétés comparées à R 570)	+	=	+	=	Tiges de gros diamètre
DB 86 84		=	+	=	=	Tiges de gros diamètre
B 86 221		=	+	+	=	
B 88 804		+	-	+	+	Tiges homogènes
B 88 1104		=	=	=	+	Croissance vigoureuse
B 91 948		=	=	=	+	Sensibilité à l'échaudure
FR 90 881		=	+	+	+	Tallage élevé
FR 91 384		=	+	+	+	Dépaillage facile
FR 92 394		+	=	+	=	Paille abondante
FR 94 129		=	+	+	+	Croissance rapide
FR 94 218		-	+	=	+	Feuillage vert-jaune
FR 94 295		+	=	+	=	Croissance vigoureuse
BJ 82 119	Grande-Terre et Marie-Galante (10 variétés comparées à B 80 689)	=	+	+	=	Paille adhérente
B 85 792		+	=	+	=	Dépaillage naturel
BT 87 220		+	+	+	=	Croissance vigoureuse
B 89 452		+	=	+	=	Croissance vigoureuse
FR 88 196		+	-	=	=	Performante en année sèche
FR 89 423		+	=	+	-	Croissance vigoureuse
FR 89 746		+	=	+	-	Levée régulière
FR 95 285		+	=	+	-	Tallage important
FR 95 579		+	+	+	=	Tallage important
KNB92 102		=	=	=	=	Dépaillage naturel

Les fiches descriptives de ces variétés sont rassemblées dans le document intitulé « Variétés prometteuses de canne à sucre en Guadeloupe en 2007 » (Oriol P. et al, mars 2008).

Ces 22 nouvelles variétés sont destinées à être diffusées dans chacun des bassins de production concernés, au sein d'exploitations agricoles s'associant à la dynamique du réseau multi local d'essais variétaux pré-industriels du Département. Parmi ces variétés, 12 variétés seront suivies sur des exploitations situées en Basse-Terre et les 10 autres variétés en Grande-Terre et à Marie-Galante.

## II.8. Essais variétaux pré-industriels (stades 6)

Les essais variétaux préindustriels ont pour objectif de valider avec les acteurs de la filière les choix de sélection et de faciliter la promotion des variétés prometteuses identifiées à l'étape de sélection précédente (stades 5). Ils sont conduits dans une démarche participative impliquant les planteurs, les techniciens du développement, et sélectionneurs du CIRAD.

**Tableau 6 : état d'avancement des essais variétaux pré-industriels (stade 6) en 2007**

<b>BASSE-TERRE</b>	<b>Commune</b>	<b>Exploitation</b>	<b>Parcelle</b>	<b>Cycle</b>	<b>Variétés testées</b>	<b>Témoin</b>
05V61	B/Mahault	LEGTA		CP	BT83 339, B88 804, FR94 129, FR94 218	R570
06V61	Lamentin	SCEA Aiguebel	Brie	CP	BT83 339, B88 804, FR94 129, FR94 218	R570
06V63	Ste-Rose	GFA Belcito	A. Citadelle	Bout*	B 88 804	R 570
<b>GRANDE-TERRE</b>	<b>Commune</b>	<b>Exploitation</b>	<b>Parcelle</b>	<b>Cycle</b>	<b>Variétés testées</b>	<b>Témoin</b>
02V64	Le Moule	FVD Gardel	Forges	R3	FR83 2035, R579	B80 689
03V64	Le Moule	VM. Volnin	Station	R3	FR83 2034	B59 92
03V63	Le Moule	FVD Gardel	Belloc	R2	FR83 2034, FR88 196 FR89 423, FR 89 746	B80 689
06V62	Abymes	GFABoisvinière.	D. Ulysse	CP	BT83 339, B88 804	R570
07V63	A/Bertrand	GFA Coquenda	M. Offranc	Plant.	FR95 579, BT87 220, B89 452	Non
<b>MARIE-GALANTE</b>	<b>Commune</b>	<b>Exploitation</b>	<b>Parcelle</b>	<b>Cycle</b>	<b>Variétés testées</b>	<b>Témoin</b>
04V62	G/Bourg	J. Jacquin	Murat	R2	FR88 196, FR89 423	B80 689
07V61	G/Bourg	C. Jermidi	Gay	Plant.	BJ82 119, B85 792	B80 689

\* Production de boutures

En 2007, dix parcelles d'essai variétal pré-industriel ont été suivies en condition d'exploitation agricole. Elles sont réparties sur l'ensemble des bassins de production dont 3 parcelles sur le Nord Basse-Terre, 5 sur la Grande-Terre, et 2 sur Marie-Galante. Parmi celles-ci, 7 parcelles ont été récoltées, une a été utilisée en production de boutures et 2 parcelles ont été nouvellement plantées (annexe n° 5).

Les résultats et observations obtenus sur ces essais préindustriels sont détaillés dans un rapport spécifique<sup>2</sup>.

<sup>2</sup> Résultats des essais variétaux pré-industriels de canne à sucre en Guadeloupe, année 2007-2008 (P. Oriol, V. Virapin, J.M. Coupan, D. Roques)

### III. PRODUCTION DE PLANTS ASSAINIS DE CANNE A SUCRE

#### III.1. Rappel de objectifs :

- 1- Fourniture de plants assainis pour les pépinières de Guadeloupe et Marie-Galante
- 2- Production de plants sains pour les besoins de l'expérimentation

#### III.2. Le schéma de pépinières :

*Le système de pépinières de canne à sucre actuellement en vigueur en Guadeloupe a été préconisé depuis 1987 par le Service de la Protection des Végétaux, le CIRAD et le C.T.I.C.S pour lutter contre certaines maladies en forte expansion dans les cultures, notamment l'échaudure des feuilles. Le schéma de pépinières adopté par la filière a pour objectif de produire la totalité des boutures nécessaires aux nouvelles plantations (2.500 à 3.000 ha) et présentant les meilleures qualités possibles (pureté variétale, qualité sanitaire, vigueur à la levée).*

*Plusieurs organismes sont impliqués dans la réalisation des différentes étapes de multiplication. Le CIRAD intervient lors des premières étapes du schéma, à savoir :*

- *Etape 1 : assainissement des plants mères par thermothérapie, installation in vitro et contrôle de l'état sanitaire des vitroplants par des tests de détection au laboratoire de Roujol .*
- *Etape 2 : micro-propagation de ces plants au laboratoire de culture in vitro du CIRAD selon la commande du CTICS. Cette étape de multiplication rapide, réalisée en milieu aseptique, permet de maintenir le bon état sanitaire de ces plants jusqu'à leur sortie du laboratoire (phase de sevrage des vitroplants).*
- *Etape 3 : réalisation des pépinières mères (ou premier stade de multiplication au champ) où les vitroplants sevrés sont repiqués au champ et cultivés jusqu'à un âge approximatif de 8 mois avant d'être livrés à l'interprofession sucrière par l'intermédiaire du C.T.C.S.*

*Les étapes suivantes de multiplication sont conduites par le C.T.C.S. (Pré-pépinières) puis par les planteurs pépiniéristes (pépinières commerciales) sous le contrôle du C.T.C.S.*

#### III.3. Production de vitroplants en laboratoire :

##### III.3.1. Micropropagation de plants sains en laboratoire

L'équipe du laboratoire de culture *in vitro* de Roujol réalise l'assainissement du matériel végétal, l'installation *in vitro* des variétés et leur conservation *in vitro*, la micropropagation de ces plants en condition aseptique, puis le sevrage et l'acclimatation en serre des vitroplants sortis de tubes.

##### Résultats obtenus

► Réception de la commande de l'interprofession sucrière (CTICS - fax N°D2007 du 3/9/2007) concernant 23140 plants sains de 7 variétés de canne à sucre pour la mise en place des pré-pépinières 2008. Les vitroplants sont en cours de multiplication au laboratoire de culture *in vitro* du Cirad.

**Tableau 7 : Variétés assainies et micropropagées *in vitro* pour les pépinières mères de Guadeloupe 2008**

Variétés	Nombre de plants
<b>R 570</b>	3350
<b>R 579</b>	5680
<b>B 80689</b>	9070
<b>B8008</b>	140
<b>B 5992</b>	2160
<b>B 69566</b>	1700
<b>Nouvelles variétés</b>	1040
<b>B 47258</b>	0
<b>B 51129</b>	0
<b>B 69 379</b>	0
<b>Co 6415</b>	0
<b>Total</b>	<b>23 140</b>

Il faut souligner que l'interprofession a supprimé de sa commande 4 variétés de canne à sucre (B 69379 ; B 51129 ; B 82139 ; Co6415) inscrites au catalogue « variétés guadeloupe » car elles ne seraient plus demandées par les agriculteurs. Nous avons particulièrement attiré leur attention sur ce point, en leur demandant de rester vigilant à préserver une certaine diversité variétale par bassin (risque phytosanitaire accru dans un contexte monovariétal).

► Production et livraison de 23 000 vitroplants sevrés selon la commande de l'interprofession (CTICS – N°D 2006 du 11 août 2006).

► Assainissement avant diffusion sur les sites de sélection régionalisés de 16 clones FR vis à vis du virus de la feuille jaune par culture *in vitro* de méristèmes.

### *III.3.2. Sevrage des vitroplants*

La production de vitroplants sevrés en serre d'acclimatation en 2007 a été de 21000. Ces vitroplants ont été utilisés pour la plantation des pépinières mères 2007 et l'expérimentation variétale.

### **III.4. Production de plants en pépinières mères :** (Responsable : J.M. Coupan)

Les vitroplants destinés aux plantations industrielles sont implantés en pépinières mères, après acclimatation sous serre, et livrés sous forme de boutures au CTICS environ 10 mois plus tard.

Les surfaces plantées en pépinières mères sont d'environ 1,80 ha en 2007. Elles sont destinées à fournir des boutures pour les plantations des pré-pépinières à partir du mois d'août 2008. Il est à noter que le transfert de cette activité au CTICS est prévu dès le début de l'année 2008.

### **III.5. Conclusions :**

La production de plants assainis permet à la filière canne-sucre-rhum de disposer régulièrement de plants indemnes de maladies. Cela se traduit par un état phytosanitaire actuellement satisfaisant de la sole cannière.

D'autre part, le regroupement auprès du CTICS des deux premières étapes de multiplication devrait permettre un meilleur ajustement des quantités de boutures assainies produites par rapport à la demande réelle des planteurs,

**ANNEXES**

## Annexe 1

**Inventaire du matériel génétique constituant la collection de canne à sucre du CIRAD en Guadeloupe**

<i>Saccharum species</i>	nombre	origine	<i>Saccharum species</i>	nombre	origine
B	294	Barbade			
BBZ	17	Barbade-Bélize	MY	9	Cuba
BJ	62	Barbade-Jamaïque	N	15	Afrique du Sud
BR	28	Barbade-Romana	NCO	3	Afrique du Sud
BT	40	Barbade-Trinidad	PHIL	2	Philippines
C	5	Cuba	POJ	2	Java
CB	14	Brésil	PR	13	Porto Rico
CL	1	USA-Clewiston	PS	7	Indonésie
CO	14	Inde	PT	1	Taiwan
COS	2	Inde	Q	45	Australie
CP	56	USA-Floride	R	38	Réunion
CR	1	Rép. Dominicaine	RB	18	Brésil
CRA	1	Rép. Dominicaine	RD	1	Rép. Dominicaine
D	9	Guyana	ROC	9	Taiwan
DB	57	Barbade-Guyana	S	1	Saipan
F	9	Taiwan	SP	30	Brésil
FR	255	France-Guadeloupe	TC	2	Malaisie
H	10	Hawaii	TUC	16	Argentine
HJ	1	Hawaii	VMC	3	Philippines
IAC	3	Brésil	WI	13	Barbades
J	1	Jamaïque	Autres hybrides	36	
JA	3	Cuba	<i>S. officinarum</i>	38	
KN / KNB	13	Soudan-Kenana	<i>S. spontaneum</i>	29	
KWT	2	Soudan	<i>S. robustum</i>	13	
L	5	USA-Louisiane	<i>S. barberi</i>	5	
LF	38	Fiji	<i>S. sinense</i>	6	
M	39	Maurice	<i>S. edule</i>	1	
MEX	11	Mexique	<i>Erianthus</i>	4	
MQ	2	Australie	<i>Miscanthus</i>	1	
			<i>S. offic.</i> x <i>S. Spont.</i>	40	

## Annexe 2

**Variétés introduites en Guadeloupe en 2007**

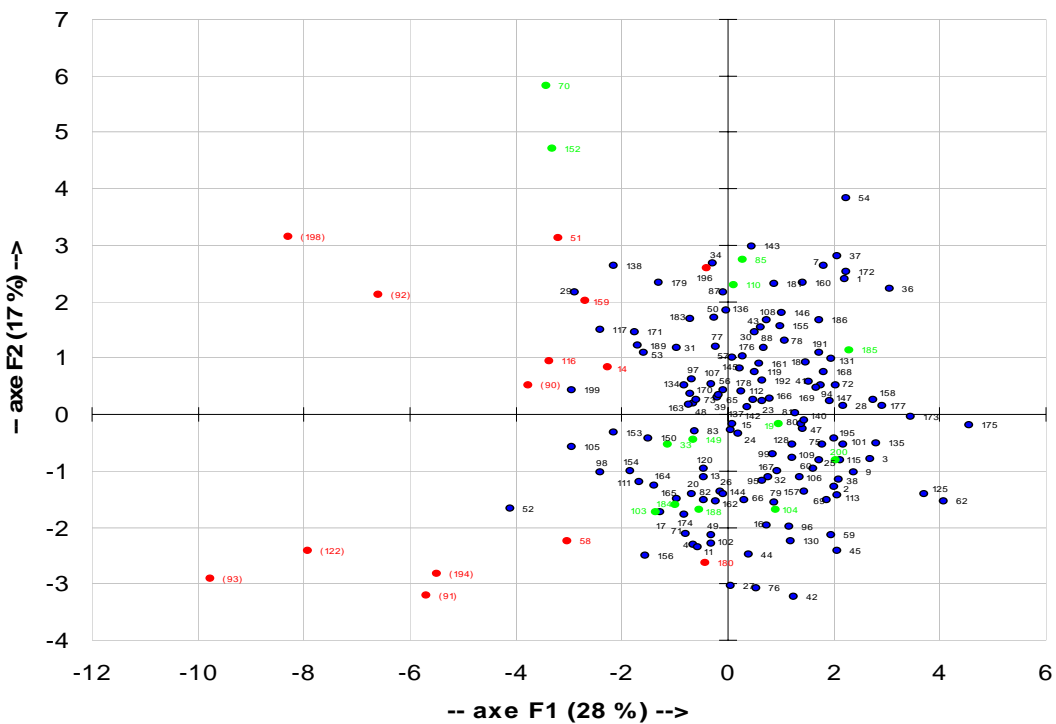
Origine	Sigle	Nombre	Conditions d'utilisations
Barbade Bélice Guyana Jamaïque République Dominicaine	B BBZ D/DB BJ BR	3 3 4 6 13	Utilisation expérimentale et commerciale autorisées en accord au contrat CIRAD-WISBEN.
Cuba Malaisie Soudan	C TC Kn	1 1 1	Utilisation expérimentale et commerciale autorisées sous réserve de transmettre les résultats d'expérimentations à l'obteneur.
Brésil (UFSCAR) Floride Philippines Brésil Copersucar) Taïwan	RB CP VMC SP ROC	2 4 5 4 2	Utilisation expérimentale autorisée. La Culture à des fins commerciales est soumise à conditions, elle doit faire l'objet d'un accord spécifique entre le demandeur et l'obteneur.
Réunion Soudan Australie Tchad Colombie Hawaï Brésil (Copersucar)	R /provisoires Kn Q Réké CC H SP	6 4 8 1 3 3 1	Utilisation comme germoplasme uniquement. Utilisation commerciale interdite.



## Annexe 2 bis

**Analyse de la diversité agronomique d'un échantillon de matériel génétique de la collection (200 clones) fondée sur des caractères de rendements et de résistance à diverses maladies par la méthode ACP (Analyse en composantes principales)**

**Individus (axes F1 et F2 : 45 %)**



## Annexe 3

**Résultats des essais variétaux régionalisés de stade 4****Annexe 3.1. Bassin de la Basse-Terre**

	Pages
- Essai n° 05V41 – Exploitation du LEGTA – Baie-Mahault	16
- Essai n° 06V41 - SCEA Aiguebel - Lamentin	19

**Annexe 3.1. Bassin de la Grande-Terre**

	Pages
- Essai n° 04V42 – INRA/U.E. Duclos-Godet – Petit-Canal	22
- Essai n° 05V42 - F.V.D. de Gardel S.A. – Le Moule	25
- Essai n° 06V42 - F.V.D. de Gardel S.A. – Le Moule	29

**Essai variétal de stade 4 en Nord Basse-Terre – 05V41**  
**Exploitation agricole du LEGTA de Convenance, Baie-Mahault**  
**Cycle de 1<sup>ère</sup> repousse**

**Objectifs :** Sélection en stade 4 de variétés adaptées au bassin de production de la Basse-Terre.

**Mise en place et cycle cultural de l'essai :**

- Localisation : Exploitation du LEGTA, commune du Baie-Mahault.
- Réalisation des travaux : Exploitation agricole du LEGTA.
- Cycle cultural : Petite culture tardive
  - Date de plantation : 19/09/2005
  - Date de récolte en CP : 01/06/2006 à 8,5 mois
  - Date d'échantillonnage en R1 : 26/04/2007 à 10,8 mois
  - Date de récolte en R1 : 06/07/2007
  - Date de récolte en R2 : prévue mail 2008 à 11 mois

**Protocole expérimental :**

- Traitements : 70 variétés comparées au témoin R570 – voir liste ci-jointe
- Dispositif : essai à témoin répété (7 fois).
  - Surface parcelle élémentaire (4 lignes de 6 m, écartement de 1,60 m.) : 38,4 m<sup>2</sup>
  - Surface observée : 2 957 m<sup>2</sup>
  - Surface totale de l'essai (avec bordures et allées) : 4 600 m<sup>2</sup>

**Conditions de réalisation :**

L'essai a été planté plus tard que prévu en raison d'une rotation culturale canne/canne de fin de campagne. La plantation a pu être réalisée le 19 septembre 2005.

Les analyses de sol réalisées par la LAPRA (voir ci-après) indiquent que le sol est légèrement acide, pauvre en matière organique, carencé en Phosphore et en Potassium. Les corrections minérales ont pu être apportées par une fertilisation en canne plantée de 1T/ha de 9-23-30 et 200 Kg/ha de KCl. Par contre aucun amendement organique n'a été réalisé.

La levée de l'essai a été variable selon les variétés, et de ce fait, plusieurs variétés ont dû être replantées. La croissance des plantes a été satisfaisante par la suite grâce une bonne pluviométrie durant les cycles de canne plantée et de 1<sup>ère</sup> repousse.

**Résultats obtenus sur le cycle de 1<sup>ère</sup> repousse :**

Les résultats sont détaillés dans le tableau ci-après.

- 3 variétés ont des richesses particulièrement élevées : VMC73 229, VMC86 550 et BBZ92 199.
- 9 variétés présentent une production de sucre par hectare équivalente ou supérieure au témoin R570, dont les 3 variétés à forte richesse mentionnées ci-dessus.

**Perspectives :**

Cet essai est à suivre en 2<sup>ème</sup> repousse.

05v41 notations

**ESSAI n° 05V41**

**ESSAI VARIETAL DE STADE 4 EN BASSE-TERRE**

**Exploitation agricole du LEGTA-Convenance**

Date de plantation : 19/09/05  
 Date de récolte en canne plantée : 01/06/06  
 Date de ré&colte en 1ère repousse : 06/07/07

**NOTATIONS SUR LA CROISSANCE EN 1ère REPOUSSE**

Echelle de notation : (1) = Très bon (3) = Bon (5) = Moyen (7) = Mauvais (9) = Très mauvais  
 Maladies : YS= Yellow spot PB = Pokkah boeng LS = Leaf scald

Variétés	Nb de souches manquantes	Reprise en repousse	Couvert. du sol	Vigueur	Port	Diamètre tiges	Dé-paillage	Verse	Aspect général	Floraison (%)	Maladies	Remarques
B 76 78	1	3	5	6	3	6	4	4	5			ok; petite
B 89 708	0	3	5	5	3	7	3	6	7		YS	ok
B 92 534	3	5	5	4	3	5	2	6	5		YS	ok+; paille, babas
B 93 261	3	4	5	6	3	5	3	4	5		PB	ok; petite, homogène
B 96 985	7	6	6	5	3	5	4	6	6			mauvaise levée, ok; petite
B 97 311	17	7	0	0	0	6	4	3	7			mauvaise parcelle
BBZ 92 635	3	3	4	3	4	4	3	8	5			ok+, homogène, bon tallage
BBZ 81 0008	0	0	0	0	0	0	0	0	0			mauvaise parcelle
BBZ 92 199	2	4	5	5	3	5	5	7	6			ok+
BBZ 92 235	1	4	3	3	3	5	6	6	8			ok+; forte verse ?? Rats+++
BBZ 92 858	2	4	4	5	3	6	6	7	6		YS	ok
BR 94 1003	0	0	0	0	0	5	5	4	8			Mauvaise levée, qq souches BELLES à récupérer
BT 91 1159	2	4	6	5	2	5	6	5	6		PB leger; YS	ok+; petite
BT 92 1320	1	3	2	4	4	4	3	5	4		PB	mauvaise levée, BELLE; borers, rats
BT 92 3586	0	4	4	5	4	5	4	6	5		YS	ok; petite, borers
CP 86 1664	1	3	2	5	5	6	4	7	6			ok+, rats, borers
DB 91 37	7	5	5	5	4	5	4	5	5	5	PB, LS	ok-; non, petite
DB 92 102	3	4	4	5	4	4	3	6	5			ok; petite, manquants ?
DB 92 142	3	4	5	4	4	5	4	8	6			mauvaise levée, ok=; verse
FR 00 041	11	6	5	6	4	6	6	5	6	50	LS	non, petite
FR 00 085	0	3	3	5	4	7	4	7	6		YS	ok, homogène, babas
FR 00 097	1	2	2	4	2	6	4	6	6			BELLE, homogène, croissance rapide, bon tallage
FR 00 098	6	3	6	5	2	5	4	6	6			mauvaise levée, ok
FR 00 101	17	5	5	6	4	6	4	6	6	30		mauvaise levée, non
FR 00 102	4	5	4	5	2	6	4	5	5			ok+
FR 00 157	0	3	5	5	2	5	4	6	6		PB; YS	ok, homogène, croissance rapide
FR 00 170	0	2	4	4	2	6	6	5	6			ok; paille, bon tallage
FR 00 172	0	2	2	3	5	6	6	6	6			ok; paille, homogène, bon tallage
FR 00 177	0	5	4	6	4	7	6	5	6	50		non, petite
FR 00 189	2	4	4	5	3	6	6	5	7			ok; tige heterogene
FR 00 200	4	4	5	5	3	6	6	8	7			ok-, babas
FR 00 274	4	4	3	5	4	6	4	5	6			ok, fine, bon tallage, borers
FR 00 285	2	4	4	5	2	5	3	6	5		YS	ok+; dépaillée; BELLE, borers
FR 00 292	2	3	3	5	4	7	7	4	6		PB	ok-, rats, borers
FR 00 301	6	3	2	4	4	7	6	6	6			mauvaise levée, ok; paille
FR 00 301	0	4	4	5	3	6	4	5	6		YS	ok, bon tallage
FR 00 305	3	5	5	6	3	7	5	5	6	10		ok, rats
FR 00 313	1	4	3	3	3	7	4	7	6			ok, borers, rats
FR 02 119	3	4	4	6	3	5	4	6	4			ok; petite
FR 02 141	5	5	4	5	4	5	3	5	4			ok+; BELLE;
FR 02 246	3	4	4	5	4	4	4	6	5			ok-; petite
FR 02 259	3	4	4	5	4	5	5	6	6		PB	ok+; petite, borers, babas
FR 02 268	0	4	3	4	3	5	4	7	5			ok+; BELLE; rats
FR 02 283	3	3	3	5	3	5	4	5	5		PB leger; YS	ok; petite, tiges fines, rats, borers
FR 02 353	1	4	3	6	2	5	6	6	5		YS	ok-; petite
FR 02 398	1	4	5	4	3	7	3	6	4		PB; YS	ok; petite; fine
FR 02 481	4	4	4	4	4	6	5	4	5	90		mauvaise levée; belle, croissance rapide (genetique?)
FR 02 549	2	4	3	5	4	6	6	5	5	90		ok
FR 02 624	3	4	5	5	3	5	5	6	6		PB	ok; petite
FR 97 137	25	7	0	0	0	6	3	3	7	5	PB	mauvaise parcelle
FR 99 072	20	7	0	0	0	5	4	3	6	30		rachitique; non
FR 99 119	6	5	5	5	2	5	3	3	5			mauvaise levée, ok; petite
FR 99 328	8	5	4	4	3	5	4	4	5	50		mauvaise levée, BELLE
FR 99 344	0	0	0	0	0	0	0	0	0			disparue
FR 99 349	2	4	5	6	3	6	4	3	5		PB	replantée, ok-; petite
FR 99 433	8	5	6	6	3	5	4	5	5			mauvaise levée; petite, borers, babas
KNB 91 102	0	3	4	5	2	5	4	7	5			ok; petite
KNB 91 80	1	4	4	5	2	5	3	5	5			ok-; petite, borers
KNB 92 11	2	4	5	4	4	4	3	8	6			ok+
KNB 92 13	0	4	5	6	3	5	4	6	5			ok-; petite
KNB 92 52	2	4	5	7	3	6	4	7	7		PA	non; tres petite
KNB 92 88	2	4	5	5	2	6	6	5	5			ok; petite
RB 72 454	1	4	5	5	3	5	5	7	5		PB	ok+, borers
RB 84 5257	2	3	4	4	4	6	4	8	6			ok+; BELLE; rats
RB 96 2009	0	3	5	5	3	6	4	4	6		YS	ok; fine; heterogene
TC 3	2	3	4	5	3	6	4	8	6	5		ok-; petite
TC 7	0	3	2	5	4	7	7	6	7			ok-; paille; forte verse ??, borers
VMC 71 39	1	3	3	5	3	6	4	4	5	5		ok-; petite, homogène
VMC 73 229	0	4	3	4	3	5	4	4	4			ok; BELLE; petite
VMC 86 550	0	4	3	5	3	6	3	3	4			ok+; paille, borers
<b>Moyenne R570</b>	<b>15</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>5</b>			
<b>Ecart-type R570</b>	<b>7,9</b>	<b>1,6</b>	<b>2,0</b>	<b>0,6</b>	<b>2,0</b>	<b>0,5</b>	<b>0,5</b>	<b>0,7</b>	<b>0,7</b>			
<i>Moyenne essai</i>	<i>4</i>	<i>4</i>	<i>4</i>	<i>4</i>	<i>3</i>	<i>5</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>5</i>			
<i>Ecart-type essai</i>	<i>6,2</i>	<i>1,5</i>	<i>1,7</i>	<i>1,4</i>	<i>1,3</i>	<i>1,2</i>	<i>1,3</i>	<i>1,6</i>	<i>1,3</i>			

ESSAI n° 05V41

ESSAI VARIETAL DE STADE 4 EN BASSE-TERRE

Exploitation agricole du LEGTA-Convenance

Date de plantation : 19/09/05  
 Date de récolte en canne plantée : 01/06/06  
 Date d'échantillonnage 1ère repousse : 26/04/07

RESULTATS DE RECOLTE EN 1ère REPOUSSE

Variétés	Fibre (%Canne)	Brix (%Jus)	Pureté	Saccharose (%Canne)	Richesse Saccharine (%Canne)	Tallage (Nb. tiges par ha)	Poids moyen par tige (Kg)	TC/HA	TS/HA	Remarques
DB 91 37	13,9	22,3	89,6	16,35	11,63	93 750	1,420	133,1	15,48	
TC 7	15,5	21,1	88,3	14,74	10,31	187 500	0,785	147,2	15,18	
VMC 86 550	14,4	23,1	91,9	17,20	13,39	96 875	1,168	113,1	15,15	
VMC 71 39	15,4	22,4	91,5	16,28	12,57	84 375	1,411	119,1	14,97	
VMC 73 229	12,7	23,1	92,5	17,85	14,34	68 750	1,502	103,3	14,81	
BBZ 92 635	14,5	20,5	88,8	14,72	10,40	84 375	1,659	140,0	14,56	
FR 00 292	14,8	22,0	89,6	15,87	11,25	106 250	1,175	124,8	14,04	
FR 99 119	12,9	21,2	88,0	15,56	11,02	84 375	1,448	122,2	13,47	Mauvaise levée
FR 99 349	12,4	20,0	87,5	14,71	10,41	106 250	1,203	127,8	13,31	replantée
FR 02 268	13,4	22,8	89,4	16,85	12,02	65 625	1,588	104,2	12,53	
BR 94 1003	16,3	22,0	86,9	14,90	10,25	112 500	1,057	118,9	12,19	Mauvaise levée
CP 86 1664	13,8	22,3	90,8	16,56	12,61	62 500	1,520	95,0	11,98	
BT 92 3586	13,5	21,0	86,4	14,94	10,42	100 000	1,138	113,8	11,85	
BT 91 1159	14,2	21,3	90,6	15,73	11,94	93 750	1,057	99,1	11,83	
FR 00 170	13,9	21,4	88,7	15,57	11,02	93 750	1,067	100,0	11,02	
BBZ 92 199	14,7	23,2	91,1	17,05	13,17	59 375	1,403	83,3	10,97	
FR 99 433	13,2	21,2	89,6	15,71	11,24	87 500	1,104	96,6	10,85	Mauvaise levée
KNB 91 102	13,1	21,6	89,2	16,03	10,46	81 250	1,265	102,8	10,75	
FR 02 119	12,9	22,0	90,5	16,64	12,70	87 500	0,963	84,2	10,70	
FR 00 157	12,3	19,8	88,9	14,87	10,65	59 375	1,679	99,7	10,62	
RB 84 5257	12,3	20,9	89,9	15,82	11,38	93 750	0,982	92,0	10,47	
FR 02 398	13,9	21,3	88,6	15,46	10,95	109 375	0,871	95,3	10,44	
FR 00 285	13,1	20,0	84,3	13,98	9,63	81 250	1,325	107,7	10,37	
FR 00 200	13,0	20,4	91,4	15,48	12,11	78 125	1,092	85,3	10,33	
FR 00 313	13,2	19,9	86,0	14,20	9,91	84 375	1,222	103,1	10,22	
DB 92 142	12,5	17,1	80,0	11,48	7,66	78 125	1,664	130,0	9,96	Mauvaise levée
TC 3	17,4	21,5	86,1	14,20	9,64	106 250	0,969	103,0	9,93	
B 76 78	12,7	19,7	86,7	14,30	10,05	75 000	1,271	95,3	9,58	
KNB 92 88	13,8	17,2	82,9	11,70	7,94	115 625	1,011	116,9	9,28	
BT 92 1320	14,1	19,8	87,6	14,16	9,94	56 250	1,650	92,8	9,23	Mauvaise levée
FR 00 102	14,7	21,7	87,5	15,32	10,71	59 375	1,437	85,3	9,14	
FR 02 353	12,0	22,1	88,2	16,49	11,76	68 750	1,116	76,7	9,02	
RB 96 2009	13,1	20,2	91,2	15,29	11,93	75 000	1,008	75,6	9,02	
FR 99 072	12,6	21,4	87,6	15,70	11,11	96 875	0,832	80,6	8,96	Mauvaise levée
RB 72 454	13,2	21,2	90,0	15,76	11,30	56 250	1,383	77,8	8,79	
FR 00 101	12,9	19,1	87,1	13,88	9,77	81 250	1,096	89,1	8,70	Mauvaise levée
B 93 261	12,8	21,6	87,9	15,83	11,21	56 250	1,375	77,3	8,67	
KNB 91 80	16,5	20,7	88,4	14,21	9,87	75 000	1,158	86,9	8,57	
BBZ 92 858	12,8	22,5	87,3	16,37	11,55	106 250	0,688	73,1	8,45	
KNB 92 13	16,8	20,1	86,5	13,43	9,18	78 125	1,168	91,3	8,38	
FR 00 172	17,5	20,6	83,5	13,09	8,70	146 875	0,650	95,5	8,31	
FR 00 301	13,2	20,0	76,5	12,70	7,52	103 125	1,053	108,6	8,17	
KNB 92 52	15,0	21,3	93,4	15,93	12,93	78 125	0,806	63,0	8,14	
FR 00 098	12,7	19,6	87,8	14,36	10,17	68 750	1,155	79,4	8,07	Mauvaise levée
FR 02 549	14,9	21,5	91,7	15,84	12,29	100 000	0,634	63,4	7,80	
B 96 985	13,4	22,4	90,0	16,67	12,66	53 125	1,159	61,6	7,79	Mauvaise levée
FR 00 189	12,9	22,4	89,6	16,75	11,99	65 625	0,988	64,8	7,77	
FR 00 041	13,5	19,5	84,6	13,58	9,35	75 000	1,088	81,6	7,63	
FR 02 624	13,9	20,9	90,3	15,46	11,73	59 375	1,095	65,0	7,62	
KNB 92 11	14,6	20,3	85,1	13,92	9,57	46 875	1,687	79,1	7,57	
FR 02 141	11,9	20,7	85,0	14,91	10,40	56 250	1,292	72,7	7,56	
BBZ 92 235	13,2	21,0	88,4	15,40	10,93	71 875	0,952	68,4	7,48	
FR 02 481	13,9	21,5	89,7	15,76	11,24	56 250	1,172	65,9	7,41	Mauvaise levée
FR 99 328	14,3	20,4	86,3	14,27	9,91	75 000	0,969	72,7	7,20	replantée
FR 02 259	13,6	20,9	90,0	15,47	11,73	71 875	0,811	58,3	6,84	
FR 00 097	12,7	18,5	86,9	13,42	9,45	56 250	1,278	71,9	6,79	
FR 97 137	13,3	20,2	88,2	14,75	10,44	68 750	0,936	64,4	6,72	replantée
FR 02 283	12,2	19,9	85,9	14,40	10,10	78 125	0,830	64,8	6,55	
B 89 708	15,4	20,6	87,4	14,27	9,92	68 750	0,927	63,8	6,32	
B 92 534	13,7	19,8	90,1	14,68	11,12	56 250	1,000	56,3	6,26	
FR 02 246	14,2	22,8	91,2	16,88	13,09	34 375	1,373	47,2	6,18	
B 97 311	18,6	23,7	89,1	15,75	10,82	62 500	0,901	56,3	6,09	replantée
FR 00 274	13,4	19,9	89,2	14,70	10,48	56 250	1,028	57,8	6,06	
FR 00 085	15,5	19,8	88,4	13,89	9,70	62 500	0,988	61,7	5,99	
FR 00 301	16,3	17,7	71,5	9,90	4,84	106 250	0,972	103,3	5,00	Mauvaise levée
FR 00 177	15,3	20,3	87,3	14,07	9,77	71 875	0,698	50,2	4,90	
FR 00 305	16,3	21,6	87,2	14,71	10,14	46 875	1,027	48,1	4,88	
DB 92 102	14,6	20,9	88,1	14,83	10,42	37 500	0,933	35,0	3,65	
BBZ 81 0008										Très mauvaise levée
FR 99 344										Très mauvaise levée
<b>Moyenne R570</b>	<b>12,6</b>	<b>21,2</b>	<b>90,2</b>	<b>16,01</b>	<b>12,08</b>	<b>79 464</b>	<b>1,535</b>	<b>116,9</b>	<b>14,15</b>	
<b>Ecart-type R570</b>	<b>0,5</b>	<b>1,0</b>	<b>0,9</b>	<b>0,88</b>	<b>1,03</b>	<b>17 848</b>	<b>0,420</b>	<b>16,8</b>	<b>2,54</b>	
<i>Moyenne essai</i>	<i>13,9</i>	<i>20,9</i>	<i>88,1</i>	<i>15,12</i>	<i>10,87</i>	<i>79 167</i>	<i>1,174</i>	<i>90,2</i>	<i>9,78</i>	
<i>Ecart-type essai</i>	<i>1,4</i>	<i>1,3</i>	<i>3,3</i>	<i>1,37</i>	<i>1,52</i>	<i>24 022</i>	<i>0,300</i>	<i>25,4</i>	<i>3,10</i>	

**Essai variétal de stade 4 en Nord Basse-Terre – 06V41**  
**S.C.E.A. Aiguebel –Parcelle Brie - Lamentin**  
**Cycle de canne plantée**

**Objectifs :** Sélection en stade 4 de variétés adaptées au bassin de production de la Basse-Terre.

**Mise en place et cycle cultural de l'essai :**

- Localisation : S.C.E.A. Aiguebel, parcelle Brie, commune du Lamentin.
- Réalisation des travaux : S.C.E.A. Aiguebel.
- Cycle cultural : Petite culture tardive
  - Date de plantation : 13 juillet 2006
  - Date d'échantillonnage en CP : 11 mai 2007 à 10 mois
  - Date de récolte en CP : 1<sup>er</sup> juillet 2007
  - Date de récolte en R1 : prévue fin mai 2008 à 11 mois

**Protocole expérimental :**

- Traitements : 56 variétés comparées au témoin R570 – voir liste ci-jointe
- Dispositif : essai à témoin répété (14 fois).
  - Surface parcelle élémentaire (4 lignes de 6 m, écartement de 1,60 m.) : 38,4 m<sup>2</sup>
  - Surface observée : 2 688 m<sup>2</sup>
  - Surface totale de l'essai (avec bordures et allées) : 3 584 m<sup>2</sup>

**Conditions de réalisation :**

La plantation a été réalisée dans de bonnes conditions climatiques et de culture. La levée a été rapide et bonne pour l'ensemble des variétés, à l'exception de DB89 10, BBZ92 167, FR03 615 et FR03 327 qui ont eu de nombreuses souches manquantes. Par la suite, la croissance a été satisfaisante et sous de bonnes conditions climatiques.

**Résultats obtenus sur le cycle de canne plantée :**

Les observations et mesures sont détaillées dans les deux tableaux ci-après.

- trois variétés apparaissent supérieures au témoin R570 en rendement en sucre par hectare : BBZ92 653, BBZ92 167 et BBZ86 951. Huit autres variétés montrent une productivité en sucre par hectare intéressante et équivalente à R570.
- Les variétés FR03 520 et FR03 297 sont sensibles au charbon et ne peuvent donc pas être retenues malgré leur bon résultat agronomique.
- La variété C266 70 a une productivité équivalente au témoin R570, mais une trop faible teneur en sucre pour être retenue.

**Perspectives :**

Cet essai est à suivre jusqu'en 2<sup>ème</sup> repousse.

ESSAI n° 06V41

ESSAI VARIETAL DE STADE 4 EN BASSE-TERRE

S.C.E.A. Aiguebel - Parcelle Brie - Commune du Lamentin

Date de plantation : 13/06/06  
 Date d'échantillonnage en canne plantée : 11/05/07 à 11 mois  
 Date de récolte en canne plantée : 06/07/07

NOTATIONS SUR LA CROISSANCE EN CYCLE DE CANNE PLANTEE

Echelle de notation : (1) = Très bon (3) = Bon (5) = Moyen (7) = Mauvais (9) = Très mauvais  
 Maladies : YS= Yellow spot PB = Pokkah boeng LS = Leaf scald CH = Charbon

Variétés	Nb de souches manquantes	Reprise en repousse	Couvert. du sol	Vigueur	Port	Diamètre tiges	Dé- paillage	Verse	Aspect général	Floraison (%)	Maladies	Remarques
B 83 587	1	3	4	5	2	6	4	3	4	0%		Bon tallage
B 88 1686	3	4	3	6	2	5	3	7	5	0%		
B 93 56	0	4	5	5	3	5	3	6	5	0%		
B 96 545	0	4	5	4	4	6	3	7	6	0%		
B 96 723	2	4	3	5	3	5	3	6	6	0%		
B 96 853	0	3	4	5	4	4	3	5	4	0%		Grosses feuilles petites tiges
BBZ 86 951	0	3	2	5	2	5	4	6	6	0%		
BBZ 92 1101	0	2	3	3	3	5	5	7	5	0%		Croissance rapide, rats
BBZ 92 167	12	5	8	8	2	5	4	3	6	0%		Beaucoup de manquants
BBZ 92 653	0	2	3	3	3	5	6	6	6	0%		
BR 93 018	3	4	7	8	1	5	3	3	4	0%		Levée homogène
BR 93 025	0	3	7	7	2	5	3	2	5	0%		
BR 93 031	0	3	1	2	5	5	3	7	6	0%		Croissance rapide, belle canne
BR 97 1007	3	4	6	7	2	5	3	5	5	0%		plusieurs tiges pourries
BR 97 1008	0	3	6	6	2	6	5	5	5	0%		Tumeurs du bourgeon
BT 72 168	1	4	5	8	4	7	7	4	6	0%		Canne roseau
BT 90 476	1	3	5	4	1	6	5	7	6	0%		souches serrées
C 120 78	1	3	3	3	3	5	3	6	6	0%		
C 266 70	5	4	5	6	3	6	3	5	5	0%		
DB 89 10	24	7	7	8	3	3	5	6	6	0%		Croissance lente
DB 89 58	4	4	5	7	3	5	3	4	5	0%		Beaucoup de manquants
F 154	0	3	5	5	2	5	5	5	5	0%		
FR 03 103	3	3	6	6	2	5	4	5	5	0%		
FR 03 104	0	3	6	5	3	5	4	4	4	0%		
FR 03 133	2	3	3	5	3	5	5	5	5	0%		Borers
FR 03 163	9	5	6	7	2	5	6	3	5	5%		
FR 03 267	5	4	7	7	2	6	4	6	6	0%		
FR 03 297	5	4	5	5	3	5	7	6	6	0%	CH (3 fouets)	Croissance rapide
FR 03 308	10	5	5	4	2	6	7	6	6	0%	CH (1 fouet)	
FR 03 318	7	5	7	7	2	5	8	7	6	0%		
FR 03 327	12	5	7	7	2	5	6	6	5	0%		
FR 03 333	0	2	4	4	3	5	5	6	5	0%		Croissance rapide, bon tallage
FR 03 353	1	3	6	5	2	4	5	7	6	0%		
FR 03 355	2	4	8	8	1	6	5	5	6	0%		
FR 03 357	5	3	6	6	3	5	6	6	5	0%		
FR 03 366	2	3	5	6	2	6	8	7	6	0%		
FR 03 447	6	4	6	6	2	5	4	7	6	0%		
FR 03 460	1	3	6	6	4	4	6	8	6	0%		
FR 03 478	6	4	7	7	2	4	4	7	5	0%		
FR 03 520	4	3	3	3	3	6	5	6	6	6%	CH (7 fouets)	
FR 03 526	7	4	4	5	3	7	5	7	7	0%		
FR 03 530	2	3	7	7	2	6	4	3	5	0%		Effet bordure, Manquants
FR 03 537	0	3	7	7	2	6	5	4	6	0%		
FR 03 580	5	4	5	7	2	6	6	7	6	0%		
FR 03 615	18	7	8	8	2	5	4	6	6	0%	PB	Croissance lente, Manquants
ISD 20	3	4	3	5	2	7	4	6	6	0%		
ISD 22	4	4	7	7	2	7	4	4	5	0%		
KN 93 03	2	3	5	5	2	5	3	3	4	0%		
KN 93 06	0	2	5	6	2	5	5	7	6	0%		Croissance rapide, bon tallage
KN 93 14	6	4	7	7	2	5	3	5	6	0%		
PR 83 1248	2	3	5	6	2	5	4	4	5	0%		
RB 83 5089	0	2	4	5	3	7	5	8	7	0%		Croissance rapide, bon tallage
SP 80 1836	0	3	3	3	3	6	4	6	6	0%		Croissance rapide
SP 80 185	2	4	5	5	2	6	6	5	6	0%		
TC 8	0	3	4	6	3	6	3	5	5	0%		
TC 9	1	4	4	5	2	6	6	6	6	0%		
<b>Moyenne R570</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>0%</b>	<b>PB</b>	<b>Quelques manquants</b>

ESSAI n° 06V41

ESSAI VARIETAL DE STADE 4 EN BASSE-TERRE

S.C.E.A. Aiguebel - Parcelle Brie - Commune du Lamentin

Date de plantation : 13/06/06  
 Date d'échantillonnage en canne plantée : 11/05/07 à 11 mois  
 Date de récolte en canne plantée : 01/06/06

RESULTATS DE RECOLTE EN CYCLE DE CANNE PLANTEE

Variétés	Fibre (%Canne)	Brix (%Jus)	Pureté	Saccharose (%Canne)	Richesse Saccharine (%Canne)	Tallage (Nb. tiges par ha)	Poids moyen par tige (Kg)	TC/HA	TS/HA
BBZ 92 653	13,1	20,4	91,2	15,44	12,06	78 125	1,404	109,7	13,23
BBZ 92 167	12,3	18,9	88,4	14,08	10,05	109 375	1,039	113,6	11,42
BBZ 86 951	12,8	19,2	88,7	14,23	10,14	68 750	1,614	110,9	11,25
FR 03 520	13,8	19,9	89,3	14,51	10,31	68 750	1,507	103,6	10,68
C 120 78	13,4	20,1	89,9	14,93	10,68	78 125	1,242	97,0	10,36
FR 03 526	14,2	19,3	87,7	13,74	9,65	90 625	1,184	107,3	10,36
BT 90 476	15,2	19,2	91,3	14,01	10,81	96 875	0,968	93,8	10,13
FR 03 333	13,6	19,7	89,3	14,49	10,31	65 625	1,495	98,1	10,12
FR 03 103	13,0	18,3	89,6	13,65	9,77	59 375	1,732	102,8	10,04
C 266 70	13,1	16,2	87,0	11,70	8,22	93 750	1,303	122,2	10,04
FR 03 353	11,2	19,0	82,0	13,38	9,14	62 500	1,758	109,8	10,04
BBZ 92 1101	13,0	20,6	92,2	15,81	12,67	81 250	0,971	78,9	10,00
FR 03 297	13,7	19,5	89,7	14,39	10,26	62 500	1,558	97,3	9,99
B 96 723	13,4	18,0	91,7	13,65	10,68	87 500	1,004	87,8	9,38
DB 89 10	12,0	17,2	96,7	14,06	12,46	40 625	1,819	73,9	9,21
B 93 56	12,4	17,8	88,8	13,32	9,51	71 875	1,341	96,4	9,17
B 88 1686	13,8	18,0	92,1	13,56	10,80	56 250	1,458	82,0	8,86
F 154	13,4	17,5	88,0	12,74	9,00	65 625	1,498	98,3	8,85
FR 03 478	14,0	19,3	87,1	13,70	9,58	65 625	1,405	92,2	8,83
FR 03 357	14,0	19,8	88,8	14,38	10,19	65 625	1,302	85,5	8,71
FR 03 308	14,4	18,9	88,5	13,55	9,54	71 875	1,263	90,8	8,66
TC 8	13,2	17,9	86,7	12,83	8,99	100 000	0,947	94,7	8,51
FR 03 163	14,3	19,0	89,0	13,68	9,68	78 125	1,122	87,7	8,49
KN 93 03	13,6	16,8	86,4	11,95	8,34	68 750	1,416	97,3	8,12
ISD 22	13,5	17,7	87,9	12,86	9,08	81 250	1,087	88,3	8,02
PR 83 1248	14,7	17,5	88,3	12,47	8,77	71 875	1,261	90,6	7,95
FR 03 580	14,2	17,9	87,1	12,69	8,88	75 000	1,160	87,0	7,73
BR 97 1007	12,2	19,1	89,0	14,32	10,26	62 500	1,198	74,8	7,68
FR 03 327	12,9	19,5	88,3	14,36	10,20	59 375	1,261	74,8	7,63
FR 03 104	13,3	18,3	88,0	13,33	9,44	68 750	1,170	80,5	7,60
TC 9	16,0	18,2	86,1	12,31	8,44	75 000	1,198	89,8	7,58
B 83 587	15,4	20,2	90,5	14,54	10,94	81 250	0,850	69,1	7,56
FR 03 447	12,1	18,9	88,8	14,16	10,12	68 750	1,082	74,4	7,53
DB 89 58	12,4	16,2	86,5	11,78	8,28	46 875	1,920	90,0	7,45
SP 80 1836	15,5	20,4	91,0	14,69	11,08	59 375	1,132	67,2	7,44
FR 03 318	13,1	18,4	85,3	13,07	9,08	59 375	1,366	81,1	7,36
FR 03 133	13,6	17,4	89,9	12,86	9,20	71 875	1,107	79,5	7,32
FR 03 530	13,7	19,9	89,5	14,60	10,40	68 750	0,982	67,5	7,02
KN 93 06	13,8	20,1	91,0	14,97	11,42	68 750	0,848	58,3	6,66
FR 03 267	13,3	18,9	82,2	12,85	8,70	53 125	1,429	75,9	6,61
BR 93 031	16,3	19,4	89,8	13,57	9,53	71 875	0,954	68,6	6,54
SP 80 185	14,9	18,2	85,8	12,53	8,63	62 500	1,203	75,2	6,49
B 96 853	13,0	16,7	86,1	11,94	8,34	53 125	1,462	77,7	6,48
BR 97 1008	12,9	17,1	85,2	12,13	8,43	121 875	0,623	75,9	6,40
RB 83 5089	14,6	18,9	90,7	13,78	10,43	56 250	1,089	61,3	6,39
FR 03 460	14,2	19,4	87,7	13,83	9,70	50 000	1,291	64,5	6,26
B 96 545	13,7	18,9	88,1	13,64	9,63	50 000	1,269	63,4	6,11
BR 93 018	13,7	18,8	87,3	13,50	9,48	81 250	0,781	63,4	6,01
KN 93 14	13,7	17,7	85,8	12,48	8,67	59 375	1,105	65,6	5,69
FR 03 537	14,7	19,1	88,3	13,59	9,55	84 375	0,687	58,0	5,54
FR 03 366	13,9	19,4	80,9	12,81	8,55	43 750	1,407	61,6	5,26
ISD 20	15,1	17,3	85,2	11,81	8,10	71 875	0,874	62,8	5,09
FR 03 615	12,2	18,1	84,4	12,88	8,93	53 125	1,024	54,4	4,86
BR 93 025	14,0	19,4	87,8	13,88	9,77	40 625	1,119	45,5	4,44
BT 72 168	15,8	16,0	82,4	10,40	6,94	81 250	0,646	52,5	3,64
FR 03 355	14,8	19,8	88,9	14,12	9,95	53 125	0,600	31,9	3,17
<b>Moyenne R570</b>	<b>13,3</b>	<b>18,4</b>	<b>89,4</b>	<b>13,6</b>	<b>10,0</b>	<b>70535,7</b>	<b>1,5</b>	<b>103,1</b>	<b>10,4</b>
<b>Ecart-type R570</b>	<b>1,1</b>	<b>1,3</b>	<b>2,6</b>	<b>0,9</b>	<b>0,9</b>	<b>15635,3</b>	<b>0,3</b>	<b>19,6</b>	<b>2,2</b>
<i>Moyenne Essai</i>	<i>13,6</i>	<i>18,6</i>	<i>88,4</i>	<i>13,5</i>	<i>9,7</i>	<i>69732,1</i>	<i>1,3</i>	<i>85,8</i>	<i>8,4</i>
<i>Ecart-type Essai</i>	<i>1,1</i>	<i>1,2</i>	<i>2,8</i>	<i>1,0</i>	<i>1,1</i>	<i>15965,9</i>	<i>0,3</i>	<i>20,6</i>	<i>2,3</i>



**Essai variétal de stade 4 en Grande-Terre – 04V42**  
**INRA/U.E. Duclos-Godet – Petit-Canal**  
**Bilan de 3 cycles de récolte (Canne plantée, 1<sup>ère</sup> et 2<sup>ème</sup> repousse)**

**Objectifs :** Sélection en stade 4 de variétés adaptées au bassin de production de la Grande-Terre.

**Mise en place et cycle cultural de l'essai :**

- Localisation : INRA, Unité expérimentale de Godet, commune du Petit-Canal.
- Réalisation des travaux : U.E. de Godet.
- Cycle cultural : Grande culture
  - Date de plantation : 29 septembre 2004
  - Date de recépage en CP : 13 mars 2005 à 5 mois (recyclage)
  - Date de récolte en R1 : 28 mars 2006 à 12,5 mois
  - Date de récolte en R2 : 23 mars 2007 à 11,8 mois

**Protocole expérimental :**

- Traitements : 56 variétés comparées aux témoins B80689 et R570 – voir liste ci-jointe
- Dispositif : essai à témoin répété (2 x 4 fois).
  - Surface parcelle élémentaire (4 lignes de 6 m, écartement de 1,5 m.) : 36 m<sup>2</sup>
  - Surface observée : 2 304 m<sup>2</sup>
  - Surface totale de l'essai (avec bordures et allées) : 3 445 m<sup>2</sup>

**Conditions de réalisation :**

L'essai a été planté en condition de pluviométrie excédentaire. Un engorgement hydrique et un fort ruissellement ont fortement gêné la levée sur une partie de l'essai. Un recourage par boutures a été réalisé le 16/11/04. Par la suite, le développement des souches a bénéficié d'une pluviométrie favorable et la croissance a été jugée particulièrement satisfaisante sur l'ensemble du cycle de culture.

**Bilan des résultats obtenus sur l'ensemble du cycle de culture (CP, R1, R2) :**

Les résultats de récolte et notations réalisées sur cet essai sont détaillées dans les tableaux ci-après. La sélection a été faite prioritairement sur les critères de la richesse saccharine et de la résistance aux maladies, puis sur le rendement et l'aspect visuel des variétés lors de la récolte.

- 17 variétés ont été retenues pour passer en essai de stade 5 sur la Grande-Terre : B7678, B89708, B96985, BBZ92635, BT923586, FR00020, FR00046, FR00048, FR00097, FR00110, FR00187, FR00249, FR00285, KNB9255, TC7, VMC7139, VMC73229.
- 7 variétés présentent un taux de fibre élevé (entre 16,5 et 18,8%) : FR00172, FR00255, FR00258, FR00282, FR00301, FR00303, KNB9213.
- 3 variétés ont une richesse en sucre élevée mais elles n'ont pas été retenues en raison de leur faible vigueur ou d'une verse excessive : B93261, FR00043, VMC86550

**Perspectives :** Fin de l'essai.

**ESSAI N° 04V42 (suite)**  
**ESSAI VARIETAL DE STADE 4 EN NORD GRANDE-TERRE**  
**INRA / Unité Expérimentale de GODET**

**BILAN DES OBSERVATIONS FAITES SUR 3 CYCLES DE RECOLTE (Canne plantée, 1ère et 2ème repousses)**

Echelle de notation : (1) = Très bon, (3) = Bon, (5) = Moyen, (7) = Mauvais, (9) = Très mauvais

Variétés	Manquants	Couvert. du sol	Vigueur	Port	Diamètre des tiges	Dépallilage	Verse	Aspect général	Floraison (%)	Maladies
B 76 78	6	6	6	3	5	7	6	6		
B 89 708	8	7	7	4	6	4	6	6		
B 92 534	7	9	7	4	4	4	8	6		
B 93 261	8	8	7	4	5	4	7	7		
B 96 985	8	8	7	3	5	6	8	7		
BBZ 92 199	6	7	7	5	5	4	8	7		
BBZ 92 235	4	5	5	5	6	6	8	6		Charbon
BBZ 92 635	6	7	7	5	4	5	7	5		
BBZ 92 858	4	4	5	5	5	6	8	7		
BR 96 2009	6	7	5	5	6	5	5	4		
BT 91 1159	5	6	6	4	5	6	8	6		Echaudure
BT 92 3586	5	6	5	5	5	5	8	6		
DB 92 142	7	8	7	4	4	4	6	6		Echaudure
FR 00 016	3	6	4	3	7	4	8	5		
FR 00 020	5	6	5	4	6	5	5	5		
FR 00 026	5	6	5	4	4	4	2	4	90	
FR 00 043	4	7	7	5	6	6	7	6	90	
FR 00 046	8	7	6	4	6	5	7	6		
FR 00 048	4	6	5	4	5	6	6	6	5	
FR 00 097	4	7	5	3	6	4	5	5		
FR 00 098	5	6	5	3	4	3	6	5		
FR 00 101	6	7	6	4	5	4	6	6	90	
FR 00 102	6	9	7	2	5	3	4	5	20	
FR 00 110	4	8	6	3	4	3	5	6		
FR 00 157	8	8	6	2	3	3	6	5	50	
FR 00 172	5	6	6	6	6	6	8	6		Echaudure
FR 00 183	8	9	7	2	5	5	6	5	5	
FR 00 187	6	6	5	4	4	4	3	4		
FR 00 189	6	7	6	3	5	5	3	6		
FR 00 200	8			4	5	7	7	6		
FR 00 213	6	9	7	3	4	6	4	6	80	
FR 00 221	8	9	7	4	5	3	8	6		
FR 00 225	7	7	7	3	6	6	7	7	90	
FR 00 236	8	3	7	3	5	4	7	6		
FR 00 245	4	6	5	4	5	6	8	5	5	
FR 00 249	4	4	5	5	5	5	8	6		
FR 00 255	6	6	6	4	6	4	7	6		
FR 00 258	6	6	6	4	6	4	8	6	50	
FR 00 274	8	8	6	5	5	5	8	7		
FR 00 282	8	8	7	5	6	6	8	7		
FR 00 285	7	8	6	4	4	3	5	4		
FR 00 291	8	8	7	4	5	5	8	5	90	
FR 00 292	5	7	6	3	5	6	8	7		
FR 00 295	4	8	7	3	4	5	7	6	5	
FR 00 301	6	6	6	5	8	7	8	8	90	
FR 00 303	8	8	7	2	8	8	8	8	90	Ring Spot
FR 00 305	8	9	7	2	5	3	4	4	90	Charbon
KNB 91 102	8	8	6	3	5	5	7	5		Echaudure
KNB 91 80	3	5	5	4	6	4	6	5		
KNB 92 13	4	7	6	3	5	7	7	7		
KNB 92 55	5	6	5	4	5	7	7	6		
KNB 92 88	6	7	7	4	7	7	7	6		
TC 7	7	7	7	4	7	7	7	6		
VMC 71 39	5	7	6	4	5	5	5	4		
VMC 73 229	6	7	6	4	4	4	4	4		
VMC 86 550	7	7	7	4	7	6	7	6		
<b>Moyenne B 80 689</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>5</b>		
<b>Moyenne R 570</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>6</b>		

**ESSAI N° 04V42**  
**ESSAI VARIETAL DE STADE 4 EN NORD GRANDE-TERRE**

ZONE : GRANDE-TERRE  
LOCALISATION : INRA / U.E. de GODET

Date de plantation : 29-sept.-2004  
Date de recépage+ en canne plantée : 13-févr.-2005 à 5 mois  
Date de coupe en 1ère repousse : 28-mars-2006 à 13,5 mois  
Date de coupe en 2ème repousse : 23-mars-2007 à 11,8 mois

**RESULTATS DE RECOLTE EN 2ème REPOUSSE**

Variétés	Fibre (% canne)	Brix	Purété	Saccharose (% canne)	Richesse saccharine (%canne)	Tallage (Nb. tiges par ha)	Poids moyen par tige (Kg)	TC/HA	TS/HA	Sélection*	Critères
FR 00 048	15,8	24,3	91,2	17,50	13,44	93 750	1,142	107,0	14,4	S5	fine, RS++, TS++, Belle
VMC 73 229	14,9	23,7	91,1	17,33	13,38	50 000	1,522	76,1	10,2	S5	RS++, Belle
FR 00 110	11,6	20,8	90,6	16,09	12,38	75 000	1,748	131,1	16,2	S5	TS++
FR 00 097	14,4	22,1	90,6	16,20	12,28	90 625	1,098	99,5	12,2	S5	RS+, belle
B 89 708	14,7	22,1	90,9	16,19	12,27	68 750	0,977	67,2	8,2	S5	Belle, fine, RS+, VG-
B 76 78	13,9	21,9	90,1	16,12	12,21	68 750	1,230	84,5	10,3	S5	fine, Belle, RS+
TC 7	15,4	22,0	90,8	15,85	11,95	78 125	0,672	52,5	6,3	S5	RS+, belle, TC- (petites tiges)
FR 00 285	13,7	21,9	89,3	16,07	11,44	68 750	1,093	75,2	8,6	S5	Vg-, Belle, RS+
FR 00 046	15,5	22,8	89,6	16,20	11,43	71 875	1,513	108,8	12,4	S5	Belle?, TS+
VMC 71 39	15,9	22,8	89,0	15,97	11,18	90 625	1,376	124,7	13,9	S5	Belle
FR 00 020	12,2	20,6	89,2	15,49	11,11	103 125	0,897	92,5	10,3	S5	Belle, RS=
BT 92 3586	13,0	21,3	88,2	15,66	11,11	75 000	0,779	58,4	6,5	S5	Belle, RS=, TC-, petites tiges
B 96 985	12,9	20,4	88,8	15,13	10,78	50 000	1,306	65,3	7,0	S5	Belle, RS=, CS-, VG-
FR 00 249	14,0	21,2	87,6	15,11	10,62	87 500	0,682	59,7	6,3	S5	Belle, RS=, TC-
KNB 92 55	13,0	20,1	88,9	14,85	10,58	96 875	1,626	157,5	16,7	S5	TS++
FR 00 187	15,2	21,8	86,6	15,09	10,43	100 000	1,255	125,5	13,1	S5	Vg-, racines tige, Belle, fine, TS+
BBZ 92 635	12,3	19,5	87,9	14,44	10,26	46 875	1,997	93,6	9,6	S5	Belle, RS=, VG-, CS-
VMC 86 550	15,1	22,8	91,7	16,70	12,93	56 250	1,564	88,0	11,4	E4	VG-, RS+, fine, ??, CS-
FR 00 043	15,2	22,0	91,4	16,06	12,39	68 750	0,964	66,3	8,2	E4	Xa, Vg-, RS+, flor+++
B 93 261	12,6	21,6	90,0	16,26	11,70	71 875	1,650	118,6	13,9	E4	Verse+++
BBZ 92 235	13,2	21,8	89,9	16,21	11,63	112 500	1,124	126,4	14,7	E4	verse, TS++, CH
FR 00 200	13,4	21,8	89,9	16,17	11,57	53 125	1,541	81,9	9,5	E4	mort
KNB 91 102	13,0	20,0	90,3	15,03	11,47	62 500	1,050	65,6	7,5	E4	Xa, Vg-, RS+, Melange
FR 00 292	14,7	22,2	89,1	15,94	11,26	96 875	1,273	123,3	13,9	E4	Verse+, flor+, Mauvais aspect
B 92 534	13,2	21,2	89,7	15,73	11,26	46 875	1,300	60,9	6,9	E4	Vg-, pas de boutures, RS+
FR 00 213	13,3	21,4	88,5	15,67	11,12	71 875	1,326	95,3	10,6	E4	Ta-, Vg-
FR 00 258	16,3	23,0	88,3	15,86	11,03	90 625	1,348	122,2	13,5	E4	Verse++, flor50
FR 00 274	15,4	21,8	89,2	15,42	10,85	56 250	0,789	44,4	4,8	E4	fine
FR 00 101	15,8	22,1	88,4	15,39	10,74	87 500	1,211	106,0	11,4	E4	fine, flor
BBZ 92 858	11,6	19,9	88,0	14,92	10,65	62 500	0,863	53,9	5,7	E4	RS=, non
FR 00 236	11,9	19,9	88,1	14,90	10,62	84 375	1,341	113,1	12,0	E4	Vg-, pas de boutures
FR 00 305	14,7	20,7	89,7	14,97	10,62	62 500	1,070	66,9	7,1	E4	Belle, CH
FR 00 221	15,5	21,9	86,6	15,04	10,40	84 375	1,380	116,4	12,1	E4	RS=, ok-, VG-
FR 00 189	13,4	20,1	87,2	14,47	10,18	93 750	1,089	102,1	10,4	E4	non, ok-
BT 91 1159	14,3	19,7	89,4	14,32	10,15	37 500	1,996	74,8	7,6	E4	Xa
FR 00 102	14,1	20,5	86,9	14,49	10,12	40 625	1,538	62,5	6,3	E4	pas de boutures (BT)
FR 00 255	18,4	22,6	87,7	14,85	10,12	46 875	1,057	49,5	5,0	E4	fine
BBZ 92 199	14,1	19,8	88,3	14,25	10,05	65 625	1,317	86,4	8,7	E4	verse
FR 00 225	13,7	20,7	85,2	14,52	10,04	46 875	0,910	42,7	4,3	E4	Vg-, pas de boutures
FR 00 016	13,8	20,4	85,8	14,36	9,97	93 750	1,207	113,1	11,3	E4	RS-, Belle, Verse++
FR 00 282	16,5	21,0	87,4	14,28	9,86	87 500	1,182	103,4	10,2	E4	pas de boutures, (BT)
KNB 92 88	14,5	20,3	86,2	14,15	9,81	15 625	7,020	109,7	10,8	E4	Vg-, pas de boutures, RS-
FR 00 172	18,7	21,1	86,7	13,67	9,24	84 375	0,902	76,1	7,0	E4	Xa, Vg-
FR 00 295	13,6	19,1	84,7	13,31	9,18	93 750	1,382	129,5	11,9	E4	Vg-, RS-, Belle, TS+
FR 00 291	13,3	18,7	85,3	13,20	9,15	56 250	0,586	33,0	3,0	E4	Vg-
FR 00 026	14,8	18,4	88,0	13,05	9,14	109 375	0,943	103,1	9,4	E4	RS-, flor++
KNB 92 13	18,2	20,0	87,2	13,11	8,91	78 125	0,964	75,3	6,7	E4	RS=, non
DB 92 142	12,6	18,1	83,8	12,75	8,78	65 625	2,064	135,5	11,9	E4	melange, Vg-
FR 00 098	13,4	18,3	83,2	12,56	8,56	78 125	1,682	131,4	11,2	E4	RS=, ok-
FR 00 245	12,4	19,1	78,3	12,56	8,25	65 625	1,598	104,8	8,6	E4	RS=, Belle
FR 00 303	17,9	18,5	86,2	12,09	8,19	106 250	0,540	57,3	4,7	E4	fine, paille adhérente
KNB 91 80	13,1	18,0	79,5	11,85	7,85	109 375	1,119	122,3	9,6	E4	RS=, Belle
FR 00 157	12,8	15,5	85,3	11,05	7,68	65 625	1,710	112,2	8,6	E4	Xa, Vg-
FR 00 183	14,2	16,1	78,7	10,30	6,72	78 125	1,050	82,0	5,5	E4	Vg-
FR 00 301	18,8	17,2	76,7	9,81	5,59	65 625	0,824	54,1	3,0	E4	RS=, TC=, Flor+++ , Verse+++
BR 96 2009	14,8	19,8	68,7	10,91	3,17	84 375	0,761	64,2	2,0	E4	Verse, RS=
<b>Moy. B 80 689</b>	<b>12,6</b>	<b>20,7</b>	<b>88,0</b>	<b>15,25</b>	<b>10,83</b>	<b>49 219</b>	<b>1,682</b>	<b>82,2</b>	<b>8,9</b>	<b>Témoin 1</b>	
<b>E.Type B 80 689</b>	<b>1,5</b>	<b>1,6</b>	<b>1,3</b>	<b>1,34</b>	<b>1,04</b>	<b>13 350</b>	<b>0,292</b>	<b>25,6</b>	<b>2,7</b>		
<b>Moy. R 570</b>	<b>14,0</b>	<b>21,5</b>	<b>90,2</b>	<b>15,81</b>	<b>11,80</b>	<b>63 281</b>	<b>1,650</b>	<b>98,7</b>	<b>11,6</b>	<b>Témoin 2</b>	
<b>E.Type R 570</b>	<b>0,4</b>	<b>0,9</b>	<b>0,4</b>	<b>0,48</b>	<b>0,28</b>	<b>23 987</b>	<b>0,405</b>	<b>25,0</b>	<b>2,9</b>		
<b>Moy. essai</b>	<b>14,2</b>	<b>20,7</b>	<b>87,5</b>	<b>14,75</b>	<b>10,44</b>	<b>71 924</b>	<b>1,367</b>	<b>90,3</b>	<b>9,5</b>		

\* (S5) = variété sélectionnée pour passer en stade 5 du schéma de sélection  
\* (E4) = variété éliminée à ce stade de sélection

**Essai variétal de stade 4 en Grande-Terre – 05V42**  
**F.V.D. de Gardel S.A. – parcelle Belloc - Le Moule**  
**Cycle de 1<sup>ère</sup> repousse**

**Objectifs :** Sélection en stade 4 de variétés adaptées au bassin de production de la Grande-Terre.

**Mise en place et cycle cultural de l'essai :**

- Localisation : F.V.D. de Gardel SA, commune du Moule.
- Réalisation des travaux : F.V.D. de Gardel SA.
- Cycle cultural : Petite culture tardive
  - Date de plantation : 9 novembre 2005
  - Date de recépage en CP : 1<sup>er</sup> mars 2006 à 4 mois (cyclage en début de campagne)
  - Date de récolte en R1 : 19 avril 2007 à 13,5 mois
  - Date de récolte en R2 : prévue fin avril 2008 à 12,5 mois

**Protocole expérimental :**

- Traitements : 106 variétés comparées au témoin B80689 – voir liste ci-jointe
- Dispositif : essai à témoin répété (5 fois).
  - Surface parcelle élémentaire (4 lignes de 6 m, écartement de 1,60 m.) : 38,4 m<sup>2</sup>
  - Surface observée : 4 416 m<sup>2</sup>
  - Surface totale de l'essai (avec bordures et allées) : 7 140 m<sup>2</sup>

**Conditions de réalisation :**

L'essai a été planté en condition de pluviométrie excédentaire et il a subi un engorgement prolongé dans certaines zones. La germination a été difficile et certaines variétés ont dû être abandonnées en raison de leur très mauvaise levée.

**Résultats obtenus sur le cycle de canne plantée :**

Les observations portent essentiellement sur la levée des variétés (voir le tableau ci-après).

- 25 variétés ont eu un rendement estimé en sucre par hectare supérieur ou équivalent à celui du témoin B 80 689 (26% des variétés).
- 5 variétés ont montré des fouets charbonneux, et sont éliminées pour leur sensibilité à cette maladie (FR00 101, FR02 203, FR03 297, FR03 327, FR03 520)
- Des symptômes d'échaudure des feuilles ont été observés sur 2 variétés (FR00 110, FR00 249, FR03 163).

**Perspectives :**

Ces résultats seront à confronter avec les résultats de récolte de 2<sup>ème</sup> repousse (récolte 2008) pour une sélection des variétés à passer en stade 5 sur Grande-terre.

N° ESSAI : 05V42  
 ESSAI VARIÉTAL DE STADE 4 EN GRANDE-TERRE  
 LOCALISATION : F.V.D. de GARDEL SA, Commune du Moule

## NOTATIONS SUR LA CULTURE EN 1ère REPOUSSE

Echelle de notation sur le comportement variétal : (1)= très bon, (3)= bon, (5)= moyen, (7)= mauvais, (9) = très mauvais

Variétés	Couverture du sol	Vigueur	Port	Diamètre des tiges	Epaillage	Verse	Aspect général	Floraison (%)	Maladies et ennemis	Remarques
B 83 587	4	3	3	6	5	7	6			Belle canne
B 87 195	9	7	5	5	5	8	6		Rats	non
B 88 1686	6	5	4	5	4	7	6		Pokkahboeng	Belle canne (# B80689)
B 93 812	8	6	3	6	4	6	6	5%		aspect rabougri
B 93 873	4	4	4	4	3	8	5			# B80689 (mélange ?)
B 96 723	9	5	2	7	4	5	6			aspect correct
B 96 985	-	-	-	-	-	-	-	-		non levée
B 97 311	9	6	2	5	4	7	6	5		Babas
B 98 310	9	6	4	4	4	5	5		Rats	Babas
BBZ 81 008	8	5	3	5	6	8	7	50%	Rats	Croissance lente, petite
BBZ 86 951	7	4	4	6	5	5	5		Borers	aspect correct
BBZ 92 635	-	-	-	-	-	-	-	-		non levée
BBZ 92 858	9	7	5	6	6	8	6			Hétérogène, babas
BBZ 95 681	7	6	4	5	5	8	7		Rats	Vigoureuse
BR 93 018	8	4	4	6	3	8	6		Rats	Belle canne
BR 93 025	6	4	4	5	3	6	6		Rats	Belle canne
BR 96 2009	9	6	3	6	6	8	6	5%		
BR 97 1007	8	5	2	7	4	5	5	90%		Croissance lente, aspect correct
BR 97 1008	8	7	4	6	4	5	6		Taches foliaires	
BR 97 1014	9	7	3	5	4	6	6	10%		
BT 89 247	9	5	4	5	4	8	7	1%		Mélange (?)
BT 90 2455	3	4	7	4	4	6	6	50%		Belle canne
BT 92 1320	-	-	-	-	-	-	-	-		non levée
BT 92 3586	-	7	2	5	3	4	6			
C 120 78	9	7	4	5	4	7	7			
C 266 70	8	5	4	7	3	5	6	5%		babas, aspect correct
DB 89 58	9	8	4	6	6	8	7			
DB 92 102	9	6	4	5	5	8	6			Hétérogène
F 154	9	4	4	6	6	7	7	30%		babas
FR 00 016	-	5	2	6	4	5	6			non levée
FR 00 020	7	5	3	6	4	5	5	90%		paille abondante, aspect correct
FR 00 026	9	7	3	4	3	5	5	50		non levée
FR 00 041	9	5	4	7	6	4	6	50%		
FR 00 097	-	-	-	-	-	-	-	-		non levée
FR 00 098	-	-	-	6	5	4	7	10		Manquants, babas
FR 00 101	-	-	-	-	-	-	-	-	Charbon (9)	
FR 00 110	-	-	-	-	-	-	-	-	Echaudure (7)	
FR 00 177	9	7	2	7	6	3	6	50%		Tiges fines, rabougri
FR 00 189	-	-	-	-	-	-	-	-		non levée
FR 00 221	-	-	-	5	6	8	6	5%		Manquants, babas
FR 00 245	9	5	4	5	4	4	5	20%		Manquants, Hétérogène
FR 00 249	5	5	5	4	5	6	6		Echaudure (7)	Belle canne
FR 00 255	9	7	2	7	3	5	6			petite
FR 00 258	8	6	4	5	4	6	7	90%		
FR 00 292	8	5	4	5	4	6	5	20%		
FR 00 301	-	-	-	-	-	-	-	-		non levée
FR 00 313	9	7	4	6	5	7	7		Borers	
FR 02 137	3	2	3	6	3	8	6	30%		Belle canne
FR 02 201	9	7	2	7	6	4	7	80%	Taches foliaires	Manquants
FR 02 203	5	4	3	7	5	6	7	50%	Charbon (9)	
FR 02 259	5	4	3	6	5	8	7	50%		Hétérogène
FR 02 268	3	3	5	5	4	6	6	90%		Belle canne
FR 02 398	4	5	4	6	4	8	7			Tiges fines
FR 02 481	5	5	4	6	7	8	6			Rabougri
FR 02 572	3	4	5	6	6	8	8	90%		Aspect correct
FR 02 616	6	6	2	4	5	6	6			aspect correct
FR 02 624	8	5	2	5	6	8	7			
FR 03 080	3	4	5	4	6	7	7		Rats	Belle canne
FR 03 082	4	5	4	5	5	7	7			Belle canne
FR 03 103	6	5	4	5	4	5	5	5%		petite
FR 03 104	2	3	3	6	4	6	6	5%		Belle canne, croissance lente
FR 03 133	4	4	4	6	5	6	5	50%		Croissance lente, aspect correct
FR 03 163	3	4	3	6	5	5	6	90%	Echaudure (7)	
FR 03 267	6	5	2	6	6	8	7	20%		Belle canne
FR 03 297	3	4	5	5	5	7	7		Charbon (9)	
FR 03 308	7	5	3	5	6	5	6	5%		Tiges hétérogènes, aspect correct
FR 03 318	5	4	4	6	7	8	7	90%		aspect correct
FR 03 327	6	4	4	5	6	7	6	5%	charbon	Verse importante
FR 03 333	3	5	4	5	5	8	6	20%	Rats	Verse importante
FR 03 353	5	4	3	6	5	7	7	10%		paille abondante
FR 03 355	9	8	3	6	6	5	7	50%		petite, manquants
FR 03 357	4	4	4	5	6	8	6	90%		Verse importante
FR 03 366	3	4	6	6	7	7	6	90%		aspect correct
FR 03 410	9	7	2	5	4	5	7	50%		petite, manquants
FR 03 418	4	4	4	6	5	6	6	90%		
FR 03 447	7	5	4	6	4	6	7	90%	rats	aspect correct
FR 03 460	3	4	4	5	4	5	5	90%		petite
FR 03 470	9	6	2	5	4	4	7	90%	Borers	Manquants
FR 03 477	3	4	4	4	4	7	5	90%		
FR 03 478	6	5	5	5	5	8	7	90%		aspect correct
FR 03 520	5	4	3	5	5	5	6	5%	Charbon (9)	
FR 03 526	6	4	2	5	3	6	6		Borers	Tiges fines
FR 03 530	6	4	2	7	3	6	6			aspect correct
FR 03 534	7	6	4	7	7	8	7	20%	rats	
FR 03 537	7	4	2	7	4	3	5	50%		Croissance lente, tiges fines, aspect correct
FR 03 580	4	4	3	6	5	7	7	90%	Pokkahboeng	Belle canne, vigoureuse
FR 03 615	6	6	3	5	6	8	7	5%	Rats	Babas
FR 97 113	6	6	5	7	5	6	7	1%	Pourriture de l'apex	Tiges fines, belle canne
ISD 20	6	6	2	8	4	5	6	90%		Tiges fines
KN 93 03	7	5	2	5	5	7	7			Petite
KN 93 06	8	6	2	7	5	6	7	90%		Rachitique
KN 93 14	-	-	-	5	5	6	7	5%		
KNB 91 80	7	5	4	5	6	8	6	50%		Belle canne
KNB 92 13	9	7	2	6	4	5	7			Petite
KNB 92 55	9	-	-	-	-	-	-	-		non levée
KNB 92 88	7	5	4	7	7	7	7			Rachitique
PR 83 1248	5	4	4	5	4	5	5	30%		Croissance lente, aspect correct
PS 60	9	7	2	7	4	8	7	30%		
ROC 10	7	5	4	5	5	7	6	10%		Babas, aspect correct
SP 80 1836	4	3	2	5	3	8	6		rats	Verse importante
SP 80 185	9	6	3	5	5	8	6	90%		
TC 7	-	-	-	-	-	-	-	-		non levée
TC 8	7	6	2	7	6	5	7	10%		Aspect correct
TC 9	5	4	4	6	5	7	6			babas
VMC 71 39	8	5	4	6	5	6	7	50%		babas
VMC 73 229	-	-	-	-	-	-	-	-		non levée
<b>B 69 566</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>6</b>			<b>Lals en bas de tige</b>
<b>B 80 690</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>6</b>		<b>Rats</b>	<b>Lals en haut de tige</b>
<b>R 579</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>6</b>		<b>rats, borers</b>	





**Essai variétal de stade 4 en Grande-Terre – n° 06V42**  
**F.V.D. de Gardel S.A. – Parcelle Belloc - Le Moule**  
**Cycle de Canne plantée**

**Objectifs :** Sélection en stade 4 de variétés adaptées au bassin de production de la Grande-Terre.

**Mise en place et cycle cultural de l'essai :**

- Localisation : F.V.D. de Gardel SA, parcelle Belloc, commune du Moule.
- Réalisation des travaux : F.V.D. de Gardel SA.
- Cycle cultural : Grande culture
  - Date de plantation : 22 septembre 2006
  - Date de recépage en CP : 10 mars 2007 à 5,6 mois
  - Date de récolte en R1 : prévue fin mars 2008 à 12,5 mois
  - Date de récolte en R2 : prévue mi avril 2009 à 12,5 mois

**Protocole expérimental :**

- Traitements : 76 variétés comparées au témoin B 80 689 – voir liste ci-jointe
- Dispositif : essai à témoin répété (8 fois).
  - Surface parcelle élémentaire (4 lignes de 6 m, écartement de 1,60 m.) : 38,4 m<sup>2</sup>
  - Surface observée : 3 264 m<sup>2</sup>
  - Surface totale de l'essai (avec bordures et allées) : 5 222 m<sup>2</sup>

**Conditions de réalisation :**

La plantation a été réalisée dans des bonnes conditions pluviométriques abondantes. Un engorgement temporaire a fortement gêné la levée dans certaines zones. Par contre, la parcelle s'est particulièrement bien développé par la suite, toujours en raison d'une bonne pluviométrie jusqu'au début du carême.

**Observations sur le cycle de la canne plantée :**

- Ces notations ne concernent que les 5 premier mois du cycle de culture. Un recépage a ensuite été pratiqué pour cyclo la repousse en début de période de récolte.

- 32 variétés n'ont pas (ou très mal) levé. Ces variétés ne seront plus prises en compte pour la suite de l'essai.

Le tableau ci-après donne la liste des variétés et leurs notations pour cette période de cycle de culture.

**Perspectives :**

Cet essai est à suivre jusqu'en récolte de 2<sup>ème</sup> repousse (prévue en 2009).



ESSAI n° 06V42

ESSAI VARIETAL DE STADE 4 EN GRANDE-TERRE

F.V.D. de Gardel SA - Parcelle Belloc

Date de plantation : 22/09/2006

OBSERVATIONS SUR LE CYCLE DE CANNE PLANTÉE

Echelle de notation : (1)= très bon, (3)= bon, (5)= moyen, (7)= mauvais, (9) = très mauvais

\* Nombre de souches manquantes sur 24 m

Variétés	Nombre de souches manquantes*	Levée	Couvert. du sol	Vigueur	Port	Aspect général	Remarques	Selection	Criteres
B 83 180	12	4	6	5	3	7			
B 93 216	12	4	5	6	4	6			
B 93 796	31	8	6	6	5	7		E4	mauvaise levée
B 93 87	10	5	4	5	4	6			
B 95 245	8	3	4	4	3	5			
B 97 311	11	4	6	6	4	7			
B 97 39	30	8	7	5	3	7		E4	mauvaise levée
BBZ 81 08	10	4	3	6	5	6			
BBZ 82 02	58	9	5	6	5	7		E4	mauvaise levée
BBZ 93 135	26	7	7	7	6	7		E4	mauvaise levée
BBZ 95 1027	9	3	2	7	7	8			
BBZ 95 1034	21	6	2	2	4	3	Belle variété		
BBZ 95 557	24	7	3	4	3	7		E4	mauvaise levée
BBZ 95 733	13	5	4	5	6	5	port couché à la levée		
BJ 84 65	20	6	7	7	3	7			
BJ 88 05	24	7	6	7	5	7		E4	mauvaise levée
BR 93 14	8	4	4	6	5	7			
BR 93 17	12	5	6	6	4	6			
BR 93 38	19	6	6	6	4	7		E4	mauvaise levée
BR 94 1003	8	3	6	5	3	6			
BR 96 02	14	5	2	6	8	7			
BR 96 07	58	9	7	7	5	7		E4	mauvaise levée
BT 93 1471	58	9	6	6	5	7		E4	mauvaise levée
BT 93 389	26	7	4	6	4	6		E4	mauvaise levée
BT 93 58	58	9	4	6	4	7		E4	mauvaise levée
BT 93 906	19	6	2	3	5	4	Belle variété		
BT 93 939	15	5	4	4	3	5	Belle variété		
C 111 79	7	3	7	7	2	7			
C 128 83	10	4	2	5	7	7			
CP 88 1508	8	3	3	4	3	4			
CP 88 1546	58	9	6	6	5	7		E4	mauvaise levée
CP 88 1762	17	6	2	3	6	4	Belle variété, croissance rapide		
CP 88 1834	8	3	6	6	4	6	feuille fine		
CYZ 71 95	23	7	6	6	3	6		E4	mauvaise levée
CYZ 71 95	32	8	7	7	3	7		E4	mauvaise levée
CYZ 84/Fb5	13	4	4	5	6	6	Croissance rapide		
D 89 190	14	5	7	7	2	8	Tallage très faible		
DB 85 95	19	5	3	5	6	5			
DB 90 173	25	7	3	5	5	6			
FR 04 014	24	7	6	5	4	6		E4	mauvaise levée
FR 04 015	24	8	4	6	5	7			
FR 04 072	58	9	7	7	4	7		E4	mauvaise levée
FR 04 084	58	9	3	6	4	6		E4	mauvaise levée
FR 04 163	6	2	5	6	4	6			
FR 04 181	58	9	6	6	4	6		E4	mauvaise levée
FR 04 187	58	9	5	5	4	6		E4	mauvaise levée
FR 04 192	58	9	6	7	3	7		E4	mauvaise levée
FR 04 196	27	8	6	6	3	6		E4	mauvaise levée
FR 04 215	14	5	4	6	6	7			
FR 04 219	30	8	6	6	4	6		E4	mauvaise levée
FR 04 223	58	9	6	6	4	7		E4	mauvaise levée
FR 04 239	21	6	5	6	5	7			
FR 04 244	26	8	4	6	6	7		E4	mauvaise levée
FR 04 245	17	6	4	4	4	5			
FR 04 275	58	9	4	7	6	7		E4	mauvaise levée
FR 04 287	20	7	3	6	6	7			
FR 04 296	20	6	3	4	4	5	Belle variété, croissance rapide		
FR 04 330	14	5	2	6	8	7			
FR 04 333	58	9	4	6	5	7		E4	mauvaise levée
FR 04 463	28	8	3	6	7	7		E4	mauvaise levée
FR 04 466	23	7	3	6	6	6		E4	mauvaise levée
FR 04 629	14	5	3	6	7	8			
FR 04 651	58	9	6	6	6	6	Belle variété	E4	mauvaise levée
FR 04 655	17	6	2	5	6	5	Belle variété		
FR 04 686	4	3	2	5	5	5	Belle variété		
FR 04 694	14	5	3	6	5	6	port couché à la levée		
FR 04 708	9	3	4	6	7	6			
FR 04 709	19	6	5	5	3	7			
FR 04 754	58	9	5	7	5	7		E4	mauvaise levée
FR 04 777	58	9	5	7	5	7		E4	mauvaise levée
FR 04 790	25	7	6	7	4	7			
FR 04 874	9	4	3	6	4	6	Belle variété		
Q 155	23	6	2	5	6	6		E4	mauvaise levée
Q 170	15	5	5	5	3	5			
Q 171	16	5	4	4	3	6			
ROC 15	21	6	3	4	3	5			
VMC 92 189	19	6	3	4	4	6			
<b>Moyenne B 80 689</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>Témoin commercial</b>		
<b>Moyenne essai</b>	<b>24</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>6</b>			

## Annexe 4

**Résultats des essais variétaux régionalisés de stade 5****Annexe 4.1. Bassin de la Basse-Terre**

	Pages
- Essai n° 04V53 – Ets BOLOGNE – Capesterre-Belle-Eau	32
- Essai n° 05V51 – Exploitation du LEGTA – Baie-Mahault	36
- Essai n° 06V51 - S.C.E.A. Aiguebel - Lamentin	38

**Annexe 4.2. Bassin de la Grande-Terre**

	Pages
- Essai n° 05V52 – F.V.D. de Gardel S.A. – Le Moule	40
- Essai n° 06V52 – F.V.D. de Gardel S.A. – Le Moule	42

**Essai variétal de stade 5 en Côte au vent - n° 04V53**  
**Etablissements BOLOGNE, exploitation Fromager, Capesterre BE**  
**Résultats sur cycle de canne plantée et de 1<sup>ère</sup> repousse**

**Objectifs :** Sélection en stade 5 de variétés adaptées au bassin de production de la Côte au vent de la Basse-Terre.

**Mise en place et cycle cultural de l'essai :**

- Localisation : Etablissements BOLOGNE, exploitation Fromager, commune du Capesterre-Belle-Eau.
- Réalisation des travaux : Exploitation Fromager.
- Cycle cultural : Grande culture tardive
  - Date de plantation : 17 décembre 2004
  - Date de récolte en CP : 15 février 2006 à 14 mois
  - Date de récolte en R1 : février 2007 à 12 mois
  - Date de récolte en R2 : prévue le 15 mars 2008

**Protocole expérimental :**

- Traitements : 30 variétés dont 3 témoins (B69 566, R570, R579)
- Dispositif : essai sans répétition.
  - Surface parcelle élémentaire: 93 m<sup>2</sup> (4 lignes de 15 m, écartement de 1,55 m.).
  - Surface observée : 2 790 m<sup>2</sup>
  - Surface totale de l'essai (avec bordures et allées) : 4 278 m<sup>2</sup>

**Conditions de réalisation :**

L'essai a été planté tardivement en raison des difficultés de préparation du sol que la filière a rencontré en 2004 (récolte tardive, pluviométrie excédentaire). La levée de l'essai a été correcte à l'exception de quelques variétés qui ont présenté des retards de germination (B69 566, FR95 285, FR97 041).

Le développement de la culture a été satisfaisant aussi bien en cycle de canne plantée que de 1<sup>ère</sup> repousse suite à des entretiens culturaux et une récolte réalisés dans de bonnes conditions.

La verse a été importante sur l'ensemble des variétés et sur les 2 cycles de récolte. Néanmoins, nous avons pu noter un meilleur comportement sur ce critère de quelques variétés (B69 566, B70 462, B88 804, FR90 925, FR94 276 et FR96 018).

Une présence importante de foreurs des tiges a été observée en canne plantée sur toutes les variétés, sans que les dégâts soient jugés importants à l'intérieur des tiges (galeries de faible dimension). Les attaques ont été moins importantes en 1<sup>ère</sup> repousse. Par ailleurs, les dégâts dus aux attaques de rats, non négligeables, sont difficiles à estimer au niveau variétal.

Nous avons noté la présence de nombreux babas au moment de la récolte. Ces grosses tiges déjà bien développées et bien droites donnent un bel aspect à la parcelle, mais elles diminuent fortement la qualité des livraisons.

Compte tenu du dispositif expérimental adopté (sans répétition), les notations et les mesures ont porté principalement sur le développement de la culture et la qualité technologique des cannes à la récolte (pas de pesée).

### Résultats obtenus sur les deux cycles de récolte :

Les résultats obtenus sont détaillés dans les tableaux ci-joints.

Le tableau ci-dessous résume les caractéristiques des 10 meilleures variétés comparées aux témoins R570 et B69 566 :

Variétés	R.S.	Verse	Remarques
B90 246	+	-	Bel aspect, attaques de rats
FR99 349	+	+	Croissance rapide, fleurit faiblement (10%),
B86 643	+	=	Teneur en fibre élevée
FR94 129	+	+	Faible couverture du sol
B85 764	+	=	Belle variété, croissance rapide, gourmands, attaques de rats
BBZ82 83	=	=	Variété hétérogène
B89 1123	=	+	
FR99 407	=	-	Tiges fines et droites, floraison importante
B91 948	=	=	Tiges plutôt fines
FR99 119	=	=	Tallage important

Quatre variétés ont été éliminées en raison de leur sensibilité à la maladie de l'échaudure des feuilles (*Xanthomonas albilineans*) : BJ88 59, FR96 018, FR 97 041 et FR99 072.

### Rappel : analyse technologique des gourmands (babas)

Des analyses technologiques ont été réalisées en cycle de canne plantée sur des échantillons composés essentiellement de babas. Ces échantillons ont été prélevés sur les quatre variétés présentant le plus grand nombre de gourmands bien développés. Le tableau ci-dessous présente les résultats obtenus sur ces échantillons, en comparaison avec les analyses obtenus sur des tiges d'âge normal :

Variétés	Babas (environ 10 entre-nœuds)				Tiges de 14 mois (environ 25 entre-nœuds)			
	Fibre	Brix	Pureté	R.S.	Fibre	Brix	Pureté	R.S.
B 85 764	10,9	14,7	68,0	2,54	13,2	19,9	91,3	11,73
R 579	11,3	14,7	80,8	6,88	12,5	17,0	86,9	8,78
FR 95 285	12,6	14,7	79,3	6,49	14,4	17,6	84,0	8,10
B 87 511	12,8	12,0	71,2	3,56	15,9	16,3	85,1	7,41
<b>Moyennes</b>	<b>11,9</b>	<b>14,0</b>	<b>74,8</b>	<b>4,87</b>	<b>14,0</b>	<b>17,7</b>	<b>86,8</b>	<b>9,01</b>

Il en ressort que la présence de gourmands diminue fortement la qualité technologique des livraisons à l'usine, malgré leur bel aspect à l'intérieur des parcelles (tiges jeunes, de bon diamètre et bien droites). Les gourmands, même bien développés, montrent clairement leurs caractéristiques juvéniles : fibre, Brix, pureté et richesses particulièrement faibles. En ce qui concernant la richesse saccharine, la baisse est d'environ 5 points en moyenne.

**Perspectives :** Cet essai est à suivre jusqu'en 2<sup>ème</sup> repousse.

N° ESSAI : 04V53

ESSAI VARIETAL DE STADE 5 SUR BASSE-TERRE (CÔTE AU VENT)

LOCALISATION : Etablissements BOLOGNE - Exploitation Fromager

Date de plantation : 17/12/2004  
 Date de récolte en canne plantée : 15/02/2006 à 14 mois  
 Date de récolte en 1ère repousse : févr-07 à 12 mois

## NOTATIONS SUR LA CULTURE EN CANNE PLANTEE ET 1ère REPOUSSE (Moyenne des notations)

Echelle de notation sur le comportement variétal : (1)=très bon, (3)= bon, (5)= moyen, (7)= mauvais, (9)= très mauvais

Variétés	Manques à la levée	Converture du sol	Vigueur	Port	Diamètre des tiges	Epaillage	Verse	Aspect général	Floraison (%)	Présence de Babas	Maladies et dégâts observés	Remarques
B 69 566 (Témoin 1)	++	6	5	3	5	4	6	5	0		Pourriture de l'apex	Belles tiges
B 70 462		6	6	4	5	4	6	4	20		Pourriture de l'apex	
B 85 764		5	4	3	3	4	7	5	0	7	Rats	croissance rapide, babas
B 86 643		5	5	3	5	5	7	5	10			
B 87 511		6	5	3	5	6	7	5	40	7		
B 88 804		6	5	3	4	4	6	5	5			bonne tenue à la verse
B 89 1123	+	6	5	5	4	5	8	6	0		Rats	verse importante
B 90 246		5	5	4	6	6	7	6	0		Rats, Ring Spot	belles tiges
B 90 613		6	6	4	6	7	7	6	0		Yellow Spot (5)	
B 91 948		5	5	3	5	4	7	6	0		Rouille (5)	
BBZ 82 111		6	6	3	5	6	8	6	0			verse importante
BBZ 82 83		5	6	4	6	5	7	6	0		Yellow Spot	hétérogène
BJ 88 59		5	6	6	5	5	8	6	0		Echaudure (7)	Sensibilité à l'échaudure
FR 90 925		6	6	4	5	6	6	5	0		Pourriture de l'apex	bonne tenue à la verse
FR 91 384		5	6	5	5	6	7	6	40		Rats	croissance rapide
FR 91 431		6	5	4	5	6	8	6	20		Rouille (4)	verse importante
FR 94 129	+	7	6	3	5	6	8	7	20			feuilles fines, herbes
FR 94 218	+	6	5	4	5	5	7	5	20			
FR 94 276		4	5	5	6	5	6	5	10			tiges fines
FR 95 285	++	6	5	4	5	5	7	6	30			croissance rapide
FR 96 018		6	5	3	5	6	6	5	60		Yellow Spot	Tiges fines, nourriture de tiges, floraison
FR 97 041	++	6	6	4	6	6	8	6	50		Echaudure (7)	Fentes de croissance, échaudure
FR 99 072		7	5	3	5	5	7	6	60		Echaudure (7)	pourritures de tiges, floraison
FR 99 119		6	6	3	6	5	7	5	5			
FR 99 328		4	5	4	6	6	7	6	70			Floraison
FR 99 349		4	5	3	6	6	8	6	0		Pokkah Boeng, Nourriture apex	croissance rapide, verse importante
FR 99 407		7	7	3	7	7	7	5	60			tiges fines, droites, floraison
FR 99 429		5	6	5	5	6	8	7	80			croissance lente, verse importante, floraison
R 570 (Témoin 2)	+	5	5	4	5	6	7	6	0			Témoin 2
R 579 (Témoin 3)		4	5	4	4	4	7	5	0			Témoin 3

**N° ESSAI : 04V53**  
**ESSAI VARIETAL DE STADE 5 SUR BASSE-TERRE (CÔTE AU VENT)**  
**LOCALISATION : Etablissements BOLOGNE - Exploitation Fromager**

Date de plantation : 17/12/2004  
 Date de récolte en canne plantée : 15/02/2006 à 14 mois  
 Date de récolte en 1ère repousse : févr-07 à 12 mois

**RESULTATS DE RECOLTE EN CANNE PLANTEE ET EN 1ère REPOUSSE**

Analyses technologiques réalisées par le laboratoire CTICS de Blachon

Variétés	Fibre (%canne)			Brix (%jus)			Pureté			Saccharose (%canne)			Richesse saccharine (%canne)			Sélection provisoire	Critères
	CP	R1	Moy	CP	R1	Moy	CP	R1	Moy	CP	R1	Moy	CP	R1	Moy		
B 90 246	12,1	11,3	<b>11,7</b>	17,5	18,6	<b>18,0</b>	90,5	91,2	<b>90,9</b>	13,38	15,66	<b>14,52</b>	10,28	11,50	<b>10,89</b>	S	R.S. élevée, belles tiges
FR 99 349	13,3	12,9	<b>13,1</b>	18,9	17,9	<b>18,4</b>	92,6	90,1	<b>91,4</b>	14,47	14,56	<b>14,51</b>	11,57	10,21	<b>10,89</b>	en cours	R.S. élevée, croissance rapide, verse importante
B 86 643	16,2	15,5	<b>15,8</b>	19,8	18,1	<b>18,9</b>	92,3	90,4	<b>91,3</b>	14,28	14,37	<b>14,32</b>	11,21	9,77	<b>10,49</b>	en cours	R.S. élevée
FR 94 129	13,3	13,0	<b>13,1</b>	16,9	19,7	<b>18,3</b>	87,4	92,5	<b>89,9</b>	12,23	16,45	<b>14,34</b>	8,59	12,15	<b>10,37</b>	en cours	R.S. élevée en R1, feuilles fines, herbes
B 85 764	13,2	14,3	<b>13,7</b>	19,9	17,3	<b>18,6</b>	91,2	89,2	<b>90,2</b>	15,04	13,77	<b>14,41</b>	11,73	8,90	<b>10,32</b>	en cours	R.S. élevée en CP, croissance rapide, babas
FR 99 072	10,8	11,3	<b>11,1</b>	18,2	17,9	<b>18,0</b>	89,5	89,2	<b>89,3</b>	14,08	14,72	<b>14,40</b>	10,18	9,89	<b>10,04</b>	non	R.S. élevé, échaudure, pourritures de tiges, floraison
BBZ 82 83	14,0	12,7	<b>13,4</b>	18,0	18,7	<b>18,3</b>	87,5	90,0	<b>88,8</b>	12,85	15,26	<b>14,05</b>	9,02	10,73	<b>9,88</b>	en cours	R.S. élevée, hétérogène
B 89 1123	13,2	15,1	<b>14,1</b>	16,5	19,7	<b>18,1</b>	87,4	92,0	<b>89,7</b>	11,95	16,01	<b>13,98</b>	8,42	11,25	<b>9,84</b>	en cours	R.S. correcte, verse importante
<b>R 570 (Témoin 2)</b>	<b>12,5</b>	<b>12,0</b>	<b>12,3</b>	<b>17,8</b>	<b>16,6</b>	<b>17,2</b>	<b>88,9</b>	<b>90,8</b>	<b>89,8</b>	<b>13,30</b>	<b>13,80</b>	<b>13,55</b>	<b>9,50</b>	<b>9,83</b>	<b>9,67</b>	T2	<b>Témoin 2</b>
FR 96 018	14,1	12,9	<b>13,5</b>	16,0	16,8	<b>16,4</b>	87,5	94,2	<b>90,8</b>	11,41	14,36	<b>12,88</b>	7,97	11,11	<b>9,54</b>	non	Tiges fines, pourriture de tiges, floraison, sensible à l'échaudure
FR 99 407	14,9	16,5	<b>15,7</b>	19,7	17,7	<b>18,7</b>	87,0	90,6	<b>88,8</b>	13,74	13,95	<b>13,84</b>	9,53	9,35	<b>9,44</b>	en cours	R.S. moyenne, tiges fines, droites, floraison
FR 99 429	12,9	13,0	<b>13,0</b>	16,4	18,3	<b>17,3</b>	86,1	90,2	<b>88,2</b>	11,78	14,88	<b>13,33</b>	8,24	10,44	<b>9,34</b>	en cours	R.S. élevée en R1, croissance lente, verse importante, floraison
B 91 948	12,9	12,7	<b>12,8</b>	16,8	17,0	<b>16,9</b>	91,4	86,9	<b>89,2</b>	12,80	13,39	<b>13,10</b>	9,98	8,69	<b>9,34</b>	en cours	R.S. moyenne
FR 95 285	14,4	13,6	<b>14,0</b>	17,6	18,7	<b>18,1</b>	83,9	90,3	<b>87,1</b>	11,94	15,16	<b>13,55</b>	8,10	10,56	<b>9,33</b>	en cours	R.S. élevée en R1, croissance rapide
FR 99 119	13,6	13,6	<b>13,6</b>	18,2	18,2	<b>18,2</b>	88,4	87,7	<b>88,1</b>	13,22	14,31	<b>13,76</b>	9,33	9,23	<b>9,28</b>	en cours	R.S. moyenne
BBZ 82 111	13,2	14,2	<b>13,7</b>	17,9	18,9	<b>18,4</b>	88,1	86,7	<b>87,4</b>	13,07	14,57	<b>13,82</b>	9,25	9,26	<b>9,26</b>	non	R.S. moyenne, verse importante
FR 90 925	12,9	13,0	<b>13,0</b>	15,7	18,1	<b>16,9</b>	85,4	90,7	<b>88,0</b>	11,17	14,86	<b>13,01</b>	7,75	10,45	<b>9,10</b>	en cours	R.S. élevée en R1, bonne tenue à la verse
<b>R 579 (Témoin 3)</b>	<b>12,4</b>	<b>13,2</b>	<b>12,8</b>	<b>17,0</b>	<b>17,6</b>	<b>17,3</b>	<b>86,9</b>	<b>89,8</b>	<b>88,4</b>	<b>12,45</b>	<b>14,22</b>	<b>13,34</b>	<b>8,78</b>	<b>9,36</b>	<b>9,07</b>	T3	<b>Témoin 3</b>
B 88 804	12,3	14,7	<b>13,5</b>	17,2	17,3	<b>17,2</b>	88,5	89,6	<b>89,0</b>	12,78	13,77	<b>13,28</b>	9,13	8,87	<b>9,00</b>	en cours	R.S. moyenne, bonne tenue à la verse
<b>B 69 566 (Témoin 1)</b>	<b>11,3</b>	<b>12,2</b>	<b>11,8</b>	<b>15,9</b>	<b>17,3</b>	<b>16,6</b>	<b>87,8</b>	<b>89,6</b>	<b>88,7</b>	<b>11,96</b>	<b>14,10</b>	<b>13,03</b>	<b>8,54</b>	<b>9,38</b>	<b>8,96</b>	T1	<b>Belles tiges</b>
B 70 462	13,5	13,0	<b>13,3</b>	17,0	17,7	<b>17,4</b>	88,3	86,9	<b>87,6</b>	12,39	13,94	<b>13,17</b>	8,76	9,03	<b>8,90</b>	non	R.S. moyenne
FR 91 431	14,4	15,2	<b>14,8</b>	17,4	16,7	<b>17,1</b>	88,7	88,4	<b>88,5</b>	12,53	13,00	<b>12,76</b>	8,84	8,25	<b>8,55</b>	non	R.S. assez faible, verse importante
FR 91 384	13,9	12,4	<b>13,2</b>	17,6	15,7	<b>16,6</b>	87,7	84,7	<b>86,2</b>	12,65	12,07	<b>12,36</b>	8,88	7,75	<b>8,32</b>	non	R.S. assez faible, croissance rapide
FR 97 041	13,8	14,0	<b>13,9</b>	16,9	17,1	<b>17,0</b>	85,1	86,5	<b>85,8</b>	11,83	13,19	<b>12,51</b>	8,16	8,39	<b>8,28</b>	non	Fentes de croissance, échaudure
FR 99 328	13,0	14,4	<b>13,7</b>	16,1	17,9	<b>17,0</b>	83,5	87,4	<b>85,4</b>	11,21	13,89	<b>12,55</b>	7,67	8,84	<b>8,26</b>	non	R.S. faible
B 87 511	15,9	14,5	<b>15,2</b>	16,3	17,7	<b>17,0</b>	85,1	87,9	<b>86,5</b>	10,89	13,81	<b>12,35</b>	7,41	8,82	<b>8,12</b>	non	R.S. faible
FR 94 276	14,9	14,6	<b>14,8</b>	16,5	16,1	<b>16,3</b>	87,7	88,0	<b>87,9</b>	11,61	12,58	<b>12,09</b>	8,11	8,02	<b>8,07</b>	non	R.S. faible, tiges fines
BJ 88 59	13,9	13,9	<b>13,9</b>	16,4	15,9	<b>16,2</b>	85,2	84,4	<b>84,8</b>	11,42	12,01	<b>11,72</b>	7,88	7,54	<b>7,71</b>	non	Sensibilité à l'échaudure
B 90 613	14,0	13,7	<b>13,9</b>	15,9	16,8	<b>16,3</b>	84,0	82,8	<b>83,4</b>	10,89	12,45	<b>11,67</b>	7,43	7,73	<b>7,58</b>	non	R.S. faible
FR 94 218	12,8	11,7	<b>12,2</b>	16,8	13,6	<b>15,2</b>	87,5	81,7	<b>84,6</b>	12,28	10,16	<b>11,22</b>	8,69	6,41	<b>7,55</b>	non	R.S. faible
<b>Moy. de l'essai</b>	<b>13,5</b>	<b>13,5</b>	<b>13,5</b>	<b>17,3</b>	<b>17,5</b>	<b>17,4</b>	<b>87,7</b>	<b>88,7</b>	<b>88,2</b>	<b>12,52</b>	<b>13,98</b>	<b>13,25</b>	<b>8,96</b>	<b>9,39</b>	<b>9,18</b>		

**Essai variétal de stade 5 en Nord Basse-Terre - n° 05V51**  
**Exploitation agricole du LEGTA de Convenance – Baie-Mahault**  
**Cycle de 1<sup>ère</sup> repousse**

**Objectifs :** Sélection en stade 5 de variétés adaptées au bassin de production de la Basse-Terre.

**Mise en place et cycle cultural de l'essai :**

- Localisation : Exploitation du LEGTA, commune du Baie-Mahault.
- Réalisation des travaux : Exploitation agricole du LEGTA.
- Cycle cultural : Petite culture tardive
 

Date de plantation :	19/09/2005
Date de récolte en CP :	01/06/2006 à 8,5 mois
Date d'échantillonnage en R1 :	26/04/2007 à 10,8 mois
Date de récolte en R1 :	06/07/2007
Date de récolte en R2 :	prévue en mai 2008 à 11 mois

**Protocole expérimental :**

- Traitements : 10 variétés comparées aux témoins R570, B 69 566 et R 579
- Dispositif : essai en blocs complets (Blocs de Fisher)
 

Surface parcelle élémentaire (4 lignes de 8 m, écartement de 1,60 m.) :	51,2 m <sup>2</sup>
Surface observée :	2 150 m <sup>2</sup>
Surface totale de l'essai (avec bordures et allées) :	2 976 m <sup>2</sup>

**Conditions de réalisation :** *(identiques à l'essai n° 05v41)*

L'essai a été planté plus tard que prévu en raison d'une rotation culturale canne/canne de fin de campagne. La plantation a pu être réalisée le 19 septembre 2005.

Les analyses de sol réalisées par la LAPRA (voir ci-après) indiquent que le sol est légèrement acide, pauvre en matière organique, carencé en Phosphore et en Potassium. Les corrections minérales ont pu être apportées par une fertilisation en canne plantée de 1T/ha de 9-23-30 et 200 Kg/ha de KCl. Par contre aucun amendement organique n'a été réalisé.

La levée de l'essai a été variable selon les variétés, et de ce fait, plusieurs variétés ont dû être replantées. La croissance des plantes a été satisfaisante par la suite grâce une bonne pluviométrie durant les cycles de canne plantée et de 1<sup>ère</sup> repousse.

**Résultats obtenus sur le cycle de 1<sup>ère</sup> repousse :**

Les variétés FR95 285, FR94 129 et FR89 423 présentent un rendement en sucre équivalent à R579. Elles sont néanmoins dépassées par B 69 566 et R570 en richesse saccharine et en rendement sucre par ha.

La variété FR96 018 a la plus forte richesse saccharine de l'essai, mais un rendement faible.

**Perspectives :**

Cet essai est à suivre en 2<sup>ème</sup> repousse.

**ESSAI n° 05V51**

**ESSAI VARIETAL DE STADE 5 EN BASSE-TERRER**

**Exploitation agricole du LEGTA-Convenance**

Date de plantation : 19/09/05  
 Date de récolte en canne plantée : 01/06/06  
 Date de récolte en 1ère repousse : 06/07/07

**NOTATIONS SUR LA CROISSANCE EN 1ère REPOUSSE**

Echelle de notatio (1) = Très bon (3) = Bon (5) = Moyen (7) = Mauvais (9) = Très mauvais

Variétés	Reprise en repousse	Nb de souches manquantes	Couvert. du sol	Vigueur	Port	Diamètre tiges	Dé-paillage	Verse	Aspect général	Floraison (%)	Maladies
B 70 462	5	4	3	5	3	6	4	7	6	0	
B 88 804	4	1	3	5	3	5	4	5	5	0	Pokkah boeng
B 91 948	3	3	3	4	3	5	4	6	6	0	YS(4)
BT 83 339	5	4	4	5	4	5	5	7	6	0	Borers
FR 88 196	4	7	2	3	4	6	3	5	5	3	
FR 89 423	6	13	3	5	4	5	5	5	6	0	Pokkah boeng
FR 94 129	3	3	4	5	3	5	4	6	6	0	
FR 94 218	4	2	4	5	2	5	4	4	5	2	
FR 95 285	5	10	4	4	3	5	4	5	5	0	Pokkah boeng
FR 96 018	5	8	4	5	3	6	5	3	5	0	
<b>B 69 566</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	
<b>R 570</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	Pokkah boeng
<b>R 579</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	
<i>Moyenne essai</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>3</i>	<i>5</i>	<i>4</i>	<i>6</i>	<i>5</i>	<i>0</i>	

**RESULTATS DE RECOLTE EN 1ère REPOUSSE**

Date de l'échantillonnage en 1ère repousse : 26/04/07 à 10,8 mois

Variétés	Fibre (%Canne)	Brix (%Jus)	Pureté	Saccharose (%Canne)	Richesse Saccharine (%Canne)	Tallage (Nb. tiges par ha)	Poids moyen par tige (Kg)	TC/HA	TS/HA	Remarques
FR 95 285	14,7	20,1	89,3	14,44	10,21	75 000	1,424	106,0	10,78	qq tiges souples
FR 94 129	13,5	19,6	89,7	14,44	10,32	65 625	1,589	103,8	10,72	Irrégulière
FR 89 423	13,2	20,4	87,6	14,81	10,46	80 208	1,186	92,5	10,05	Irregulière
FR 96 018	13,6	20,6	91,2	15,45	11,95	80 208	1,045	82,4	9,88	Petite
B 88 804	13,2	18,6	88,5	13,67	9,71	72 917	1,334	96,9	9,45	qq tiges rabougries
BT 83 339	13,4	20,5	84,6	14,35	9,72	72 917	1,334	95,6	9,32	
FR 94 218	12,9	20,6	89,1	15,27	10,90	63 542	1,324	80,8	8,80	Petite, faible vigueur
FR 88 196	14,1	19,6	88,3	14,09	9,93	79 167	1,014	82,0	8,21	port oblique en début de cycle
B 70 462	14,0	20,0	87,0	14,18	9,92	73 958	1,115	82,0	8,13	qq tiges souples
B 91 948	13,7	19,0	87,5	13,73	9,67	65 625	1,139	73,9	7,25	
<b>B 69 566</b>	<b>12,8</b>	<b>19,3</b>	<b>90,6</b>	<b>14,65</b>	<b>11,14</b>	<b>79 167</b>	<b>1,593</b>	<b>125,9</b>	<b>13,92</b>	<b>Témoin 1</b>
<b>R 570</b>	<b>12,6</b>	<b>20,3</b>	<b>89,1</b>	<b>15,20</b>	<b>11,36</b>	<b>68 750</b>	<b>1,582</b>	<b>108,2</b>	<b>12,33</b>	<b>Témoin 2</b>
<b>R 579</b>	<b>12,1</b>	<b>19,7</b>	<b>89,4</b>	<b>14,91</b>	<b>11,04</b>	<b>65 104</b>	<b>1,422</b>	<b>92,4</b>	<b>10,19</b>	<b>Témoin 3</b>
<i>Moyenne essai</i>	<i>13,3</i>	<i>19,9</i>	<i>88,7</i>	<i>14,58</i>	<i>10,53</i>	<i>71 949</i>	<i>1,323</i>	<i>93,9</i>	<i>9,94</i>	
<i>Écartype essai</i>	<i>1,0</i>	<i>1,2</i>	<i>2,8</i>	<i>1,12</i>	<i>1,22</i>	<i>15 986</i>	<i>0,279</i>	<i>24,4</i>	<i>3,02</i>	

**Remarques :**

- FR 96 018 a une richesse saccharine supérieure aux témoins, mais son rendement en canne est insuffisant (manque de vigueur)
- FR 95 285, FR 94 129 et FR 89 423 sont les trois meilleures variétés testées, mais elles demeurent inférieures aux témoins R570 et B69566 en richesse saccharine et TS/ha



**Essai variétal de stade 5 en Nord Basse-Terre - n° 06V51**  
**S.C.E.A. Aiguebel, parcelle Brie - Lamentin**  
**Cycle de canne plantée**

**Objectifs :** Sélection en stade 5 de variétés adaptées au bassin de production du Nord Basse-Terre.

**Mise en place et cycle cultural de l'essai :**

- Localisation : S.C.E.A. Aiguebel, parcelle Brie, commune du Lamentin.
- Réalisation des travaux : S.C.E.A. Aiguebel.
- Cycle cultural : Petite culture tardive
  - Date de plantation : 13 juillet 2006
  - Date de récolte en CP : 06/07/2007 à 11,7 mois
  - Date de récolte en R1 : prévue mi mai 2008 à 11,5 mois
  - Date de récolte en R2 : prévue fin avril 2009 à 11,5 mois

**Protocole expérimental :**

- Traitements : 19 variétés comparées au témoin R570 – voir liste ci-après
- Dispositif : essai en blocs incomplets à 3 répétitions.
  - Surface parcelle élémentaire (4 lignes de 6 m, écartement de 1,55 m.) : 37,2 m<sup>2</sup>
  - Surface observée : 2 232 m<sup>2</sup>
  - Surface totale de l'essai (avec bordures et allées) : 2 976 m<sup>2</sup>

**Conditions de réalisation :**

La plantation a été réalisée sous des conditions de pluviométrie abondante ayant provoqué un important ruissellement. Quelques parcelles ont ainsi été partiellement endommagées par les effets érosifs de ce ruissellement.

**Résultats obtenus sur le cycle de canne plantée :**

Le témoin R570 est dépassé en 1<sup>ère</sup> année de récolte par de nombreuses variétés en rendement et en richesse saccharine.

**Perspectives :**

Cet essai est à suivre en 1<sup>ère</sup> et 2<sup>ème</sup> repousse.

**ESSAI n° 06V51**

**ESSAI VARIETAL DE STADE 5 EN BASSE-TERRE**

**S.C.E.A. Aiguebel - Parcelle Brie - Lamentin**

Date de plantation : 13/06/06  
Date de récolte en canne plantée : 06/07/07

**NOTATIONS SUR LA CROISSANCE EN CYCLE DE CANNE PLANTEE**

Echelle de notation : (1) = Très bon (3) = Bon (5) = Moyen (7) = Mauvais (9) = Très mauvais  
Maladies : YS = Yellow Spot

Variétés	Nb de souches manquantes	Levée	Couvert. du sol	Vigueur	Port	Diamètre tiges	Dé- paillage	Verse	Aspect général	Floraison (%)	Maladies	Remarques
BR 93 1005	12	6	6	6	2	5	3	6	5	0%	YS	
CP 85 1308	3	4	5	4	3	5	4	4	5	0%		Croissance rapide
FR 00 026	14	6	7	6	2	5	4	3	5	0%		Hétérogène, babas
FR 00 043	21	7	7	6	3	5	7	5	6	0%		Hétérogène, croissance lente
FR 00 046	30	8	8	7	5	5	4	5	6	0%		Hétérogène, croissance lente
FR 00 183	6	5	6	5	2	5	4	5	5	0%		
FR 00 204	5	5	3	4	4	5	3	8	6	0%		Qq souches mortes
FR 00 240	14	6	7	6	2	5	4	5	5	0%		Homogène
FR 00 245	5	5	7	6	2	5	4	5	5	0%		
FR 00 255	5	4	4	3	2	6	5	7	6	0%		Croissance rapide
FR 00 258	9	5	4	3	3	5	4	7	6	0%		
FR 88 196	36	8	9	9	9	5	4	4	5	0%		Hétérogène, croissance lente
FR 89 423	10	6	5	5	2	5	5	5	6	0%		Babas++
FR 92 394	21	7	7	7	5	6	5	4	6	0%		Hétérogène, croissance lente
FR 96 017	7	5	5	4	2	5	5	5	6	0%		
FR 96 021	13	6	5	5	3	5	5	7	6	0%		
FR 96 029	15	6	6	6	2	5	4	4	5	0%		
FR 96 047	26	8	7	8	7	5	7	3	6	0%		Hétérogène, croissance lente
KNB 91 102	9	5	6	5	2	5	6	6	6	0%		
R 570	7	5	6	5	2	5	5	6	6	0%		Variété témoin
<b>Moyenne essai</b>	<b>13</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>0%</b>		

**RESULTATS DE RECOLTE EN CANNE PLANTEE**

Date d'échantillonnage en canne plantée : 11/05/07 à 10 mois

Variétés	Fibre (%Canne)	Brix (%Jus)	Pureté	Saccharose (%Canne)	Richesse Saccharine (%Canne)	Tallage (Nb. tiges par ha)	Poids moyen par tige (Kg)	TC/HA	TS/HA	Remarques
CP 85 1308	13,4	19,1	90,6	14,27	10,91	75 000	1,478	109,4	11,96	
FR 96 017	14,4	19,6	90,7	14,42	10,89	86 458	1,158	98,6	10,67	
FR 96 021	15,2	18,1	88,5	12,77	8,95	69 792	1,455	100,4	8,97	
FR 00 046	14,1	17,9	86,5	12,65	9,03	69 792	1,435	100,2	8,91	
FR 92 394	13,1	16,9	84,5	11,83	8,17	82 292	1,414	108,8	8,82	
FR 00 245	14,4	17,7	87,0	12,47	8,70	65 625	1,471	95,1	8,38	
BR 93 1005	13,7	16,9	85,1	11,78	8,13	72 917	1,327	96,7	7,92	
FR 00 255	15,3	18,2	85,8	12,45	8,56	75 000	1,228	92,0	7,90	
FR 96 047	14,3	16,5	88,2	11,80	8,46	71 875	1,292	92,4	7,86	
FR 00 204	15,6	18,9	87,0	13,03	9,02	60 417	1,409	84,3	7,64	
FR 88 196	14,3	16,4	83,9	11,22	7,66	92 708	1,023	94,8	7,39	
FR 00 240	13,9	17,1	84,3	11,86	8,15	72 917	1,227	88,3	7,21	
FR 00 183	15,3	17,3	86,2	11,92	8,23	73 958	1,166	86,7	7,07	
KNB 91 102	14,2	17,4	87,3	12,35	8,84	72 917	1,108	80,3	6,99	
FR 89 423	14,4	18,3	88,1	13,09	9,50	58 333	1,255	71,7	6,80	
FR 96 029	12,9	16,9	83,6	11,80	8,10	77 083	1,091	84,5	6,70	
FR 00 043	15,1	17,4	86,5	12,02	8,31	63 542	1,307	78,6	6,58	
FR 00 258	16,0	18,7	87,3	12,81	8,86	57 292	1,323	73,6	6,55	
R 570	14,1	16,7	86,2	11,72	8,13	65 625	1,181	77,8	6,31	Variété témoin
FR 00 026	14,7	17,7	85,0	12,13	8,31	57 292	1,247	70,1	5,77	
<b>Moyenne essai</b>	<b>14,4</b>	<b>17,7</b>	<b>86,6</b>	<b>12,42</b>	<b>8,75</b>	<b>71 042</b>	<b>1,280</b>	<b>89,2</b>	<b>7,82</b>	
<b>Écartype essai</b>	<b>1,1</b>	<b>1,3</b>	<b>2,9</b>	<b>1,21</b>	<b>1,20</b>	<b>14 417</b>	<b>0,270</b>	<b>18,3</b>	<b>2,04</b>	

**Remarques :**

- Le témoin R570 est dépassé par de nombreuses variétés en Richesse saccharine et en production de sucre par hectare
- CP85 1306 et FR96 017 apparaissent comme les meilleures variétés de l'essai en 1ère année de culture
- Essai à suivre en 1ère et 2ème repousses

**Essai variétal de stade 5 en Grande-Terre - n° 05V52**  
**F.V.D. de Gardel S.A. – Parcelle Belloc, Le Moule**  
**Cycle de 1<sup>ère</sup> repousse**

**Objectifs :** Sélection en stade 5 de variétés adaptées au bassin de production du Nord Basse-Terre.

**Mise en place et cycle cultural de l'essai :**

- Localisation : F.V.D. de Gardel SA1, parcelle Belloc, commune du Moule.
- Réalisation des travaux : F.V.D. de Gardel SA.
- Cycle cultural : Grande culture
  - Date de plantation : 13 octobre 2005
  - Date de recépage en CP : 10 mars 2006 à 5 mois
  - Date de récolte en R1 : 2 avril 2007 à 12,7 mois
  - Date de récolte en R2 : prévue fin avril 2008 à 12,5 mois

**Protocole expérimental :**

- Traitements : 18 variétés comparées aux témoins B 80 689 et R 579 – voir liste ci-après
- Dispositif : essai en blocs incomplets à 3 répétitions.
  - Surface parcelle élémentaire (4 lignes de 6 m, écartement de 1,60 m.) : 38,4 m<sup>2</sup>
  - Surface observée : 2 304 m<sup>2</sup>
  - Surface totale de l'essai (avec bordures et allées) : 3 535 m<sup>2</sup>

**Conditions de réalisation :**

La plantation a été réalisée sous des conditions de pluviométrie acceptables, mais l'absence de pluies pendant une quinzaine de jours après la plantation a provoqué des manques à la levée pour les variétés les plus sensibles. Deux variétés ont dû être abandonnées (B889 1123 et FR87 166) et remplacées par B88 804 et FR 99 06. Ces 2 dernières variétés ne se sont pas développées de façon satisfaisante (plantation trop tardive).

En repousse, l'essai s'est développé de façon satisfaisante.

**Résultats obtenus sur le cycle de 1<sup>ère</sup> repousse :**

Les notations et mesures sont détaillées dans les tableaux ci-après. Les résultats de 1<sup>ère</sup> repousse peuvent être résumés comme suit :

- Les 2 témoins B80 689 et R579 sont les variétés les plus productives en sucre par hectare dans cet essai.
- On notera en 1<sup>ère</sup> repousse les 4 meilleures nouvelles variétés pour leur comportement acceptable : FR91 384, FR99 119, B 86 643 et B90 246.
- Aucune variété ne ressort suffisamment par rapport aux témoins pour être retenue dès la 1<sup>ère</sup> repousse.

**Perspectives :**

Les résultats définitifs seront obtenus après récolte en 2<sup>ème</sup> repousse (récolte 2008).

**ESSAI n° 05V52**

**ESSAI VARIETAL DE STADE 5 EN GRANDE-TERRE**

**F.V.D. de Gardel S.A. - Parcelle Belloc**

Date de plantation : 13/10/2005  
 Date de recépage en canne plantée : 10/03/2006  
 Date de récolte en 1ère repousse : 02/04/2007 à 12,7 mois

**NOTATIONS SUR LA CROISSANCE EN 1ère REPOUSSE**

Echelle de notation (1) = Très bon (3) = Bon (5) = Moyen (7) = Mauvais (9) = Très mauvais

Variétés	Nombre de souches manquantes	Couvert du sol	Vigueur	Port	Diamètre des tiges	Epaillage	Verse	Aspect général	Floraison (%)	Maladies	Remarques
B 80 689	3	5	5	3	3	3	6	6			Correct, homogène
B 86 643	13	5	4	4	4	4	4	6			Tiges hétérogènes
B 87 511	6	5	5	3	6	4	4	5	17%		Croissance rapide
B 88 804	20	8	8	3	4	3	5	5			Mauvaises parcelles, abandon
B 90 246	11	5	6	4	4	5	5	6	5%		Variété correcte
B 90 613	5	5	4	3	5	5	7	7		LS(5)	Variable
BBZ 82 111	2	4	5	4	4	5	6	5			Variable
BBZ 82 83	10	4	5	4	5	4	6	6			Variété correcte
FR 90 925	20	9	8	4	5	4	5	6	70%		Mauvaises parcelles, abandon
FR 91 384	10	4	5	3	6	5	7	6	63%		Très moyenne, Verse
FR 91 431	13	6	6	4	6	5	6	6	27%	LS(7)	Variable
FR 94 276	2	3	5	5	5	5	5	5			peu vigoureuse, faible
FR 97 041	1	5	5	3	6	6	5	6	30%	LS(7)	faible, tiges fines
FR 99 061	8	6	7	5	6	4	4	5			faible, petite
FR 99 072	5	6	5	5	5	4	5	5	90%	LS(7)	Hétérogène, plutôt faible
FR 99 119	0	5	6	3	6	3	5	5			Peu vigoureuse, tiges fines
FR 99 328	1	4	4	4	6	5	4	5	77%		assez faible
FR 99 349	1	4	4	3	6	4	5	5	20%		Variété moyenne
FR 99 429	3	2	5	4	5	5	7	6	47%		Variable
R 579	0	4	4	4	4	4	5	5			Bon développement

**RESULTATS DE RECOLTE EN 1ère REPOUSSE**

Variétés	Fibre (%Canne)	Brix	Pureté du jus	Saccharose (%Canne)	Richesse Saccharine (%Canne)	Tallage (Nb. tiges par ha)	Poids moyen par tige (Kg)	TC/HA	TS/HA	Sélection	Critères
B 80 689	13,5	22,1	88,9	16,16	11,48	58 333	2,177	126,6	14,56	Témoin 1	
R 579	13,6	22,6	89,4	16,63	12,08	81 250	1,394	113,8	13,85	Témoin 2	
FR 91 384	13,8	20,9	88,6	15,19	10,75	87 500	1,332	116,0	12,51		
B 90 246	13,8	19,9	88,5	14,44	10,21	82 292	1,401	114,9	11,78		
FR 99 119	13,9	22,1	88,4	15,98	11,53	97 917	1,036	100,4	11,54		
B 86 643	16,1	22,1	90,5	15,69	11,60	57 292	1,740	99,7	11,50		
FR 99 061	12,8	22,5	88,0	16,49	11,69	85 417	1,096	94,5	11,11		
BBZ 82 83	13,8	22,0	89,1	16,06	11,41	54 167	1,690	90,5	10,43		
B 90 613	15,1	21,3	87,5	14,90	10,37	71 875	1,363	98,9	10,34		
B 87 511	16,8	21,2	87,8	14,40	9,94	73 958	1,408	101,5	10,06		
FR 99 349	14,0	22,9	89,9	16,82	12,56	66 667	1,126	76,6	9,65		
BBZ 82 111	14,1	22,1	88,8	15,99	11,57	53 125	1,612	83,9	9,60		
FR 94 276	15,8	22,4	88,8	15,71	11,00	68 750	1,336	84,5	9,27	éliminée	Croissance faible
FR 99 072	11,9	20,9	89,3	15,87	11,40	69 792	1,152	78,5	8,96	éliminée	Leaf-scald, floraison intense
FR 97 041	14,2	20,4	87,8	14,58	10,24	62 500	1,377	85,5	8,81	éliminée	Leaf-scald, tiges fines
FR 99 429	13,9	20,9	86,0	14,68	10,19	79 167	0,984	76,9	7,84	éliminée	Floraison importante, hétérogène
FR 91 431	14,2	21,3	88,1	15,26	10,74	72 917	0,985	72,0	7,81	éliminée	sensible au Leaf-scald
FR 99 328	14,3	21,6	86,0	15,08	10,44	76 042	0,980	74,4	7,75	éliminée	Croissance faible, floraison 50%
Moyenne de l'essai	14,1	21,6	88,5	15,54	11,09	71 354	1,377	94,0	10,46		
Écartype	1,4	1,1	1,6	0,98	0,95	17 819	0,452	24,9	3,04		

**REMARQUES :**

Le témoin R579 a la meilleure richesse saccharine de l'essai  
 Les témoins B80689 et R579 sont supérieurs aux autres variétés en rendement sucre par ha  
 Le 4 meilleures variétés testées sont FR 91 384, FR 99 119, B 90 246 et B86 643

**Essai variétal de stade 5 en Grande-Terre - n° 06V52**  
**F.V.D. de Gardel S.A. – Parcelle Belloc, Le Moule**  
**Cycle de Canne plantée**

**Objectifs :** Sélection en stade 5 de variétés adaptées au bassin de production de la Grande-Terre (et Marie-Galante).

**Mise en place et cycle cultural de l'essai :**

- Localisation : F.V.D. de Gardel SA., parcelle Belloc, commune du Moule.
- Réalisation des travaux : F.V.D. de Gardel SA.
- Cycle cultural : Grande culture (assimilé)
  - Date de plantation : 26 septembre 2006
  - Date de recépage en CP : 10 mars 2007 à 5,6 mois
  - Date de récolte en R1 : prévue fin mars 2008 à 12,5 mois
  - Date de récolte en R2 : prévue mi-avril 2009 à 12,5 mois

**Protocole expérimental :**

- Traitements : 9 variétés comparées au témoin B80689 – voir liste ci-après
- Dispositif : essai en blocs complets à 3 répétitions.
  - Surface parcelle élémentaire (4 lignes de 6 m, écartement de 1,60 m.) : 38,4 m<sup>2</sup>
  - Surface observée : 1 152 m<sup>2</sup>
  - Surface totale de l'essai (avec bordures et allées) : 1 843 m<sup>2</sup>

**Conditions de réalisation :**

La plantation a été réalisée dans de bonnes conditions climatiques et culturales. La levée a été bonne dans son ensemble. La croissance a été aussi satisfaisante grâce à une pluviométrie favorable jusqu'en début de carême.

**Observations réalisées sur le cycle de canne plantée :**

Les observations portent sur les 5 premiers mois de végétation. La culture a été par la suite recépée pour caler le cycle de la repousse en début de campagne de récolte.

Les notations détaillées sont données dans le tableau ci-après.

Trois variétés ont montré un développement particulièrement intéressant sur cette période : B93 440, FR99 349, et dans une moindre mesure FR99 328.

**Perspectives :**

Cet essai est à suivre jusqu'en 2<sup>ème</sup> repousse (récolte 2009).

**ESSAI n° 06V52**  
**ESSAI VARIETAL DE STADE 5 EN GRANDE-TERRE**  
**F.V.D. de Gardel SA - Parcelle Belloc**

Date de plantation : 26/09/06  
 Date de recépage en canne plantée : 10/03/07

**OBSERVATIONS EN CANNE PLANTÉE**

Variétés	Nombre de souches manquantes*	Levée	Couverture du sol	Vigueur	Port	Aspect général	Remarques
B 78 436	5	5	2	6	6	6	Port oblique, croissance faible
B 85 70	4	3	5	4	3	4	Hétérogène, attaque de foreurs de l'apex
B 93 440	7	4	4	4	3	5	Belle variété, vigoureuse, limbe effilé
DB 89 103	11	6	5	5	3	5	Croissance hétérogène, foreurs de l'apex
FR 99 328	4	5	2	5	5	5	Développement moyen
FR 99 344	5	5	6	5	4	6	Croissance rapide, hétérogène, limbe effilé
FR 99 349	2	3	4	4	3	4	Belle variété, très érigée, limbe court et effilé
FR 99 433	2	4	5	5	4	5	Croissance assez faible, hétérogène
FR 99 52	9	7	3	5	4	5	Croissance lente et plutôt faible
<b>B 80 689</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>Témoin commercial</b>

(\*) Nombre de souches manquantes sur 24 m de sillon

Echelle de notation :

- 1 = Très bon
- 3 = Bon
- 5 = Moyen
- 7 = Faible
- 9 = Très faible

**Annexe 5**  
**LISTE DES ESSAIS VARIETAUX PRE-INDUSTRIELS**  
*CAMPAGNE 2007*

Bassins canniers	N° essai	Communes	Parcelles	Dates de plantation	Dates de récolte CP	Dates de récolte R1	Dates de récolte R2	Dates de récolte R3	Variétés testées	Témoins
B-T	05V61	B/Mahault	EPLEFPA Convenance	05/10/05	Juin 2007	2008*	2009*	2010*	BT 83 339, B 88 804, FR 94 129, FR 94 218	R 570
	06V61	Lamentin	SCEA Aiguebel (Brie)	20/07/06	Juin 2007	2008*	2009*	2010*	BT 83 339, B 88 804, FR 94 129, FR 94 218	R 570
	06V63	Ste Rose	GFA Belcito (Citadelle)	18/09/06	Juin 2007**	2008*	2009*	2010*	B 88 804	R 570
G-T	02v64	Le Moule	FVD Gardel (Forges)	19/10/02	14/03/04	15/04/05	07/04/06	Mai 2007	FR 83 2035, R 579	B 80 689
	03v63	Le Moule	FVD Gardel (Belloc)	07/10/03	02/03/05	17/06/06	Juillet 2007	2008*	FR 83 2034, FR 88 196, FR 89 423, FR 89 746	B 80 689
	03v64	Le Moule	Volnin	16/09/03	10/07/04	14/05/05	21/03/06	Avril 2007	FR 83 2034	B 59 92
	06V62	Abymes	GFA Boisvinière (D. Ulysse)	02/08/06	05/07/07	2008*	2009*	2010*	BT 83 339, B 88 804	R 570
	07V63	A/Bertrand	GFA Coquenda (M. Offranc)	15/09/07	2009*	2010*	2011*	2012	FR 95 579, BT 87 220, B 89 452	B 80 689
M-G	04v62	G/Bourg	Murat (J. Jacquin)	21/08/04	07/07/05	09/05/06	07/05/07	2008*	FR 88 196, FR 89 423	B 80 689
	07V61	G/Bourg	Gay (C. Jermidi)	14/08/07	2009*	2010*	2011*	2012	BJ 82 119, B 85 792	B 80 689

\* date de récolte prévue

\*\* Boutures